

مسائل علمی، سُنّتی، اجتماعی و هنری از نظر اصول مادی بحث میکند



دیگر

شماره اول - سال اول

اول بهمن ماه ۱۳۱۲

ماهی بلکرتبه منتشر میشود

قیمت اشتراک

سالیانه ۲۰ ریال

قیمت تاک شماره

دو ریال

آدرس : طهران

چهار راه وزارت جنگ

مطبوعه اطلاعات

اداره مجله دنیا

علم جزء لایه را تجزیه میکند!

فهرست مقالات

دانیا	از دفتر دنیا	اصول مادی	از احمد تاری
ام و بعد چهارم	» دکتر ارانی	ماشین	جمشید
صنایع عظیم امروزی دنیا	» احمد فاضلی	هنر و مارکت	فریدون ناخدا
خاتمه : منظره دنیا ، اطلاعات مفید ، که میداند؟ من میدانم ،	من	مطبوعات تازه	مطبوعات

مطبعه اطلاعات

دُنْيَا

۱۳۱۲ ماه بهمن اول

سال اول

شهره اول

دنیا

آهنگی بدهد . طبیعی است این فکر نیز مانند سایر آثار تماں اروپائی بایران نفوذ خواهد کرد .
مخصوصاً باشد متذکر بود که اختتام دوره منوک الطوائف و تشکیل يك حکومت مقندر مر کری و ظهور يك منظر جدید در تاریخ ایران يك عامل مهم برای تولید افکار مادی است .
ولاوینکه ما بخواهیم یانخواهیم از یک طرف دیده میشود که بکدسته میخواهند موسیقی و ناز را در ایران اصلاح یامعمول کنند . میگویند موسیقی ها خسته کنند است ، دسته دیگر میگویند این خطه و زبان برای سریع اوشنون و آموختن یا تالیف کتب عامی کافی نیست و ایرانی باستی از اروپائی تفاوت کند . از طرف دیگر بکسته میگویند باستی آین های فدایی را زنده کردد ، یکی دیگر از آنها فریاد میکنند باستی فارسی فعال استادان را بادست و دندان محکم گرفت ، یکی دیگر ادعا دارد آخر عالم به ملا صدر را تمام میشود . هیچکس حق ندارد از آن يك قدم جاوتر رود و هر کس رفت جاهم و یا کافراست . تمام دستجات نوع اول طرفدار بیشترت و اصول مادی (او و نادانسته) و دستجات نوع دوم بقیه السیف طرفدار اران کهنه و موهومات . برسنی میباشند که می خواهند به آب عرفان و شعر عقالد « ابدی الیسم » یوسیده را از اضمهحال قطعی محافظت نمند . اغاب دیده میشود که جوانان ما نه با ییانات قدمها و با یاوه گوئی های بکدسته متعدد نما میتوانند عطش لنجکاوی خود را تسکین دهند ، بنابراین هیران و سرگردان میمانند ، رول تاریخی مجله دنیا راهنمایی

« فیما » در مسائل علمی ، صفتی ، اجتماعی و هنری (سایم ظریفه) از نظر اصول مادی بحث مینماید و این اصل رول تاریخی آنرا واضح میکند ، دنیا و ایران نیز که جزئی از آنست دائماً در تغییر و از جیب تمدن رو به کامل میباشد . در این سیر ترقی ایران هم بدنبال اروپا (دامریکا) میرود . و این خود اجراء تاریخی است . بايد هم اینطور باشد . وهمین طور هم هست . هر قدر هم يك مشت افیونی یا کهنه برست و مرده برست فریاد کنند ما این تمدن اروپائی را نمیخواهیم ، ها طرفدار سیر فهرائی هستیم ، تمدن قدیم هند و ایران ماقوی تمدنها بود ، برای ماصدای بلبل و بوی گل و آب رکنا باد و گستان سعدی ، خط نستعلیق ، شهای بوعلی سینا و مسا فرت بازاروان و غیره وغیره ماقوی درجات تمدن است باز هم کنسرت های امثال « بتون » ، عطر کارخانه « لوتی » ، گلخانه های عامی ، کتبی مانند کتاب « زمارک » خط لاین و ماشین تحریر ، علوم و نظریات جدید مانند فرمیه نسیی ، اسلوب د یا لک تیک ، بالاخره اتومبیل ، رادیو ، آلوویلان وغیره وغیره وارد این سرزمین شده تمام مقدسات آنها را به یشت ینجره های موادها خواهد برآورد .
اما تمدن اروپائی خود دوجار بحران و تضاده است . اصول مادی در اروپا میخواهد باعوم و صنایع واجماعات و هنرها يك « هارمونی » و هم-

نفس برست و گیلاند است و اینه آلیست باشخاصی که هدفی دارند و فداکاری میکنند اطلاق میشود . در این مجاه غرض ازما تر بایلیسم معنی فاسقی آنست و گرنه یک چنین ما تر بایلیست بمراتب پیش از آن اینه آلیست فلسفی که در دنیا معتقد بیمیج گانون و علت و معلول نیست فداکاری میکند . و صلاح نوع را هدف خود قرار میدهد .

علمی

آئم و بعد چهارم

اول دفعه « آئمیست » ها که دسته از فالسنمه طبیعی بونان بودند فرض نمودند تجزیه ماده حدی دارد و تمام اجسام از اجزاء کوچک نوسوم باشند (جزء لا يتجزى) تشکیل یافته است که دیگر قابل تجزیه نمیباشد . علمای بونان برای ماده چهار عنصر (آب ، آتش ، خاک و باد) را قالب بودند . این عقیده در تمام قرون قدیمه ، وسطی و قرون جدیده رواج داشت . عام قرن ۱۹۱۸ که هنوز بهغیر قابل تجزیه بودن اتم معتقد بود تعداد این عناصر را تقریبا به ۹۲ رسانید . اما بدیریج تجارت اطلاعات ما را درخصوص اتم زیادتر نمودند ، متلا واضح شد این ممکن است دارای بار الکتریستیه بوده بشکل « ایون » در آید و در قضایای فیزیکی و شیمیائی ظاهر شود . در ضمن بعضی اجسام مانند « رادیوم » که بطور کلی آنها اجسام « رادیو آکتیو » میباشند کشف شد که دائم از آنها عناصر دیگر و گازهای بسیط تشکیل میگردند مثلاً « اوران » پس از مدت زیاد ترشیم ^۱ از اریزی به « رادیوم » و این بسر بدل میشود در ضمن این تبدیل مقدار زیادی اریزی آزاد میگردد . بو اسطه این معلومات فکر قابل تجزیه بودن اتم بیدا شد . البته این قضیه باشوری اتم قرون ۱۹ و ۱۸ مخالفت داشت ولی بطایران عقیده بونانهارا ثابت نمی کند . جه غرض آنها اتم قرن ۱۹ و ۱۸ نبود و آنها راجم باش اطلاعات صحیح نداشتند و آخرین حد خیالی تجزیه را اتم میگفتند .

نتیجه معلومات سابق الذکر را « روت فورد » در سال ۱۹۱۱ بشکل تئوری ذیل بیان کرد : اتم از این هسته که باز الکتریستیه هست دارد و یک سلسه آحاد الکتریستیه منفی که در اطراف هسته میباشند تشکیل یافته است .

آحاد الکتریستیه منفی که « الکترون » نامیده

این جوانان برای حقیقی تکامل است . جه اصول مادی قطعاً خواهد نوانست این آتش و بحران فکری آنها را خاموش کند .

بس واضح میشود که در مجله دنیا مقالات طوبی و عربی راجع به فتح جوشان ، معاشری و سف و زایخا ، تحقیقات تازه در اطراف خاله ابوالمظفر عبد الجبار ، ناله های لامار تین ، ترهات گوستاو لوین و گدا بازیهای شعرای بی ذوق و متعلق وغیره بهمیچیزی دیده نخواهد شد . صفحات « دنیا » میدان جنگهای قائم دستیجات حیر نعمتی که با هم خورده محسا های دارند نیست .

مالاخره مجله دنیا برای یک هشت بیکاره که دو غزل از حافظ حفظ گرده آنرا با اسم معاومات گنجینه ناندانی خود کرده اند نیست . هر کس بپرسید مجله دنیا اگر این مطلب را ندارد بس چه دارد ؟ هابا او کاری نداریم . ما مجله دنیا را برای دیگران بخی برای آنها که میدانند تمدن بشر امروز ماقبل این فلا کنهاست مینویسیم ، دنیا ، دارای یک رشته مقالات منظم علمی ، صنعتی ، اجتماعی و اقتصادی و هنری (رشته های صنایع ضریفه) خواهد بود و جدیت خواهد کرد فکر خواننده خود را بادرجه تمدن امروزی بشر آشنا کرده بدو مرتبه جریان و تکامل این تمدن را نشان دهد .

« دنیا » در زبان ، طرز نکارش و املاء مقید بیچ قید محافظه کاری نیست ، بمقام خودگذار فرنگی و عربی را استعمال کرده در عین حال از اصول فرنگی مایه و عربی مایه بر همیز نموده حتی الامكان طریقه ساده و عادی را در نوشتن رعایت خواهد کرد زیرا میخواهد طوری ساده بنویسد که حتی المقدور تولد وسیعتری بتوانند از آن استفاده کنند .

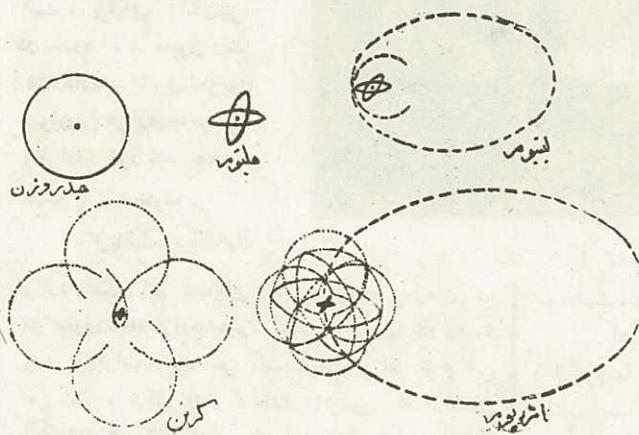
نظر باینکه اصطلاح ما تر بایلیسم و تقویم اینه ایسم در این مجله زیاد استعمال خواهد شد و ایندو اصطلاح با مفهوم غلط در زبان عمومی جاری میباشند توضیح داده میشود که ما تر بایلیسم و اینه ایسم فلسفی دو مکتب مضاد میباشند . ما تر بایلیسم بوجود دیگر دنیای مادی ماوراء انسان معتقد است در صورتیکه اینه ایسم ماده را منکر است و معتقد بروح و فکر غیر مادی میباشد از این اختلاف اساسی یک سلسه اختلافات شدید دیگر در تاییج بیدا میشود که ما بمقام خود شرح خواهیم داد .

اما در اصطلاح عمومی ما تر بایلیست باشخاص

هیشوند دور هسته حر کت میکنند. جرم هسته خلی بزیادتر از جرم الکترون و تقریباً مساوی تمام جرم است. فضایی که هسته اشغال میکند نسبت به تمام فضای اتم بسیار کوچک و حکم ذره گرد را در بیک اطاق دارد اگر بیک اتم ختنی (که الکتریسته مثبت هسته و الکتریسته منفی الکترونها اطراف آن باهم تعامل مینمایند) الکترون اضافه شود، انم بیک «ایون» منفی و اگر خارج شود به ایون مثبت تبدیل میشود «بور» برای حر کت الکترونها دور هسته هدارات بیضی شکل که بایکدیگر همسطح نیستند قابل شده (س) مطابق معلومات امروز الکترونها از جثت مقدار جرم و بار الکتریسته باهم متساوی میباشند. در هیدروژن که سیکلترين اجسام است باز الکتریسته مثبت داخلی با بار الکتریسته منفی خارجی اتم متساوی است ولی جرم هسته برابر بیشتر است .

امروزه جز این اختلاف کی (نه کیفی) مفارق دیگری برای الکتریسته مثبت و منفی نمی شناسیم آحاد الکتریسته مثبت باهم و با الکترونها یک هسته جدید میتوانند تشکیل دهند . مثلاً جهار واحد هسته و دوال الکترون یک هسته اتم کازه لیومرا K^{+} متفاوتاً جهار مرتبه از هسته اتم هیدروژن سنجیده است تشکیل میکنند .

اگر عناصر را بر ترتیب وزن اتمی انها بدنبال هم نوشته جدول موسوم به جدول تناوبی عناصر را تشکیل دهیم ملاحظه خواهیم نمود تمام خواص یک عنصر منوط به محل آن در جدول مزبور است . مطابق تئوری امروزین جدول که ابتداء پتوسط « مدل یاف » و « اوتارابیر » از روی اوزان اتمی تهیه شد در حقیقت جدول تعداد آحاد الکتریسته مثبت اتم عناصر است . بنا بر این تعداد آحاد الکتریسته مثبت در هسته که « نمره ترتیب » عنصر نامیده میشود مشخص تمام خواص هر عنصر است . جدول مزبور به اوران که هسته اتم آن ۹۲ عدد باز الکتریسته مثبت دارد ختم میشود



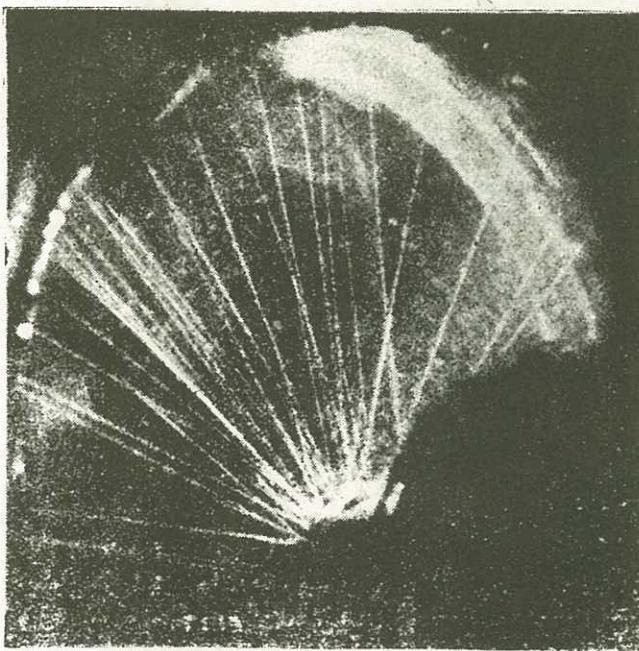
(س ۱)

نماید . اگر هسته اتم خواه بوسیله ائرژی مصنوعی و خواه به خودی خود تجزیه شود مقدار زیادی ائرژی که مادر هیچ کارخانه نظری اسرا نمی توانیم بدلست آوریم تولید میگردد . شاید بشر روزی از این ائرژی هتلابشی شدن اتم که هنین بی یا یانی است استفاده نماید . اجسام رادیو-اکتیو که اشاره کردیم بخودی خود تجزیه شده ائرژی زیاد پس میدهند ، ما امروز مصنوعی توانیم عناصر را تجزیه نموده عناصر دیگر بدلست آوریم . ابتدا این عمل را بوسیله همان اشعة که اجسام رادیو-اکتیو تولید مینمایند انجام میدادند ولی حالا در نویهای خلاع بوسیله جر جان الکتریستیه بر فشار اتمهای سریع السیری تولید تمهوده آنها را به هسته گه میخواهند مقلاشی لبند می تا باشند یعنی هسته را با این اندهای سریع السیر باردمان میکنند . (س ۲) عکسی از این نیزهای بیاردهمان است

ولی ممکن است که این جسم آخرین عنصر نباشد . ظن قوی اینست که زمین و سایر اجرام سماوی که از این ۹۲ عنصر که تقریباً تمام کشف شده ساخته شده باشد زیرا در طیف دقیق نور اجرام سماوی نیز خطوطی جز خطوط طیف ۹۲ عنصر مزبور دارند نشده است . خطوط طیف والا این عناصر منوط به نمره ترتیب یعنی ساختمان اتم عناصر است . هاآ قبل جایزه نوبل ۱۹۳۳ به « شرو-دینکر » و نصف جایزه نوبل فیزیک ۱۹۳۲ به « هایسپرک » (بروفسور ۳۲ ساله در لیمیزیک) که راجم به اتم کار کرده بودند داده شد . از روی این مشروحات معلوم میشود که مقدار زیادی ائرژی در هسته اتم تراکم شده است . اگر هسته اتم مقلاشی شود نوع عنصر تغییر مینماید بجهت این عمل لازم است مقدار زیادی ائرژی با غلفات زیاد یعنی حجم کم به هسته اتم تاثیر

برای تهیه این عکس
انهای سریع اسیر انها را
از ظرفی که دارای بخار
آب اشاع شده است عبور
می‌گردند و بخار آب در
سیر تیراتم بحال میماند
در آمدۀ چنین عکس بست
میدهد. در این اوخریان
عالی اینکه در «ماسا جوست»
این نوع اتهای سریع اسیر را
با همیون و لطفدار آنکه
برقی مصنوعی است تهیه کرده
است. برقهای آمان نیز
در حدود ۱۰ میلیون ولت
فشاردارند. با برق هزار
میتوان ۲ هزار درجه حرارت
(حرارت خور شید ۵ هزار
درجہ) تهیه نموده.

حال باساجه دیالکتیک



(س ۲)

نموده است. عین این تغییرات رادر اتم نیز باید توجه کنیم. اشاره کردیم از ترکیب هسته های ساده‌تر و الکترونها هسته‌اتم های بزرگ نر تشکیل می‌شود. دخالت بعد چهارم باعث می‌گردد که در این ترکیب سرعت حرکت، مدار الکترونها و بنا بر این جرم ماده و همچنین مقدار افزایی اتم تغییر کند. اگر در دستکاه اتم‌چهار بعد قائل شده تغییرات خواص اتم را نسبت بان ابعاد در نظر گیریم چون یکی از ابعاد زمان است مقدار افزایی اتم بر حسب تغییرات ابعاد چهار گانه (تغییرات سرعت) آن تغییر خواهد نمود. اگر E تغییرات افزایی اتم در فضای چهار بعدی باشد جرم آن با تابع $dm = \frac{E}{c^2}$ (غرض از) را در انتشار نویسیم. ۳ هزار کیلومتر در تابعه است. بهینجه هم جرم اتنی تمام عنصر مضرب صحیح جرم اتنی هیدروژن نیست. زیاد شدن آحاد الکتریسیته مثبت در هسته اتم نه فقط تغییرات کمی بلکه تغییرات کیفی نیز در سرعت الکترونها، مدار و نظم ترتیب آنها تولید می‌نماید. نظری «کوانتم» ها می‌خواهد قوانین این نظام و ترتیب را بیان کند زیرا تمام خواص فیزیکی و شیمیائی منوط به مختصات چهار گانه الکترونها و این مختصات نتیجه تأثیر هسته است. البته علم جدیدی در تحقیق

وارد فضای اتم شده تأثیر بعد جهادم یعنی زمان را در اتم مورد توجه قرار میدهیم. گفتم الکترونها دوره‌سته روی مدارات خود حرکت مینمایند اما نوع این حرکت، شکل مدار، مقدار ارزی که از انتقال الکترون از یک مدار به مدار دیگر تولید یامقوود می‌شود، تأثیر هسته در الکترون‌های اطراف و بالآخره ساختمان خود هسته تمام اینها مسائلی هستند که باستی عالم انها را حل کنند اول دفعه نشوری «کوانتم» را جیم بدین هو ضوع اطلاعاتی بستداد. مطابق این نشوری در انتقال الکترون از یک مدار دیگر فقط یک مقدار معین و مشخصی افزایی وارد اتم شده یا از آن خارج می‌گردد. این مقدار کوچک افزایی که حکم اتم افزایی را دارد «کوانتم» نامیده می‌شود. اگر استدلالاتی را که در هیئت برای بیان مکانیک آسمان و تعیین مدار سیارات معمول است در مکانیک اتم نیز بکار بریم نیتوانیم ثابت کنیم که مدار الکترونها نیز ممکن است علاوه بر دائره بیضی هائی باشد. البته نشوری «کوانتم» ها نوع این بیضی ها و «خروج از مرکز» آنها را نیز محدود می‌کند. اما میدانم که فرضیه نسبی و دخالت بعد چهارم، جه تغییر بزرگ را جم بنظریات ما درخصوص جرم، سرعت، حرکت، و مدار سیارات تولید

تمدنی که از میان این فولاد های سریع السیر و قدرا
های مهیب ماشین آلات از فضای کار خانه بیرون
میباشد تمدن قرن بیستم یعنی تا این تاریخ آخرین
درجه ترقی تمدن است . مشخص تمدن امروز اینست
که هر روز ۹۰۰ هزار تن آهن مذاب هانتنسیل
آتش از کوره های مرتفع جریان دارد و ۴۸ هزار
تن نفت از سرچمه های نفت فوران میگند .
۴ میلیون تن ذغال هر روز از دهانه مدادن
بیرون میرید و فاصله کوتاهی میسوزد و جسد بیرون
ماشینهای کارخانجات را متخر لک میسازد . بشربکمک
این قدرت از صفره ، آب ، زمین و هوای محصولات
ضروری خود را تحصیل مینماید . از روی جدول ذیل
میتوان مقدار محصولات فلاحتی و صنعتی را فهمیده اگر
مقدار تمام این محصولات و تعداد کارگران مشغول
را که اکثریت ۱۵ میلیارد جمعیت کره ارض را
تشکیل میدهند در نظر بگیریم خواهیم فهمید چه
مقدار عظیم کار یعنی زور بازو و فکر و عرق میشانی
توده و سیم افراد بنی نوع بشر صرف تولید این
محصولات میشود .

محصولات فلاحتی و صنعتی ۴۶م

دینا در سال

آهن و فولاد ۱۵ میلیون تن ذغال ۲۳۲۱ «نفت» .
۱۰۰ میلیون تن - اتومبیل ۳۷۷۳۲۶۰۰ عدد غله
۱۲۹۷ میلیون کیلو - یقه ۲۶۰۰ میلیون عدل -
یشم ۱۶۴۷ هزار تن -- گوسفند ۶۴۳ میلیون
عدد کاچوک ۸۸۰ هزار تن - قند ۲۰۰۶ هزار اونس
میلیون تن ۱۴۳۵۳۶

بدین ترتیب درجه تمدن بشر که فقط منوط
به تشكیلات و وسائل تولید همین محصولات است معلوم
میشود . ما میخواهیم خواننده خود را باوضع بعضی
از صنایع اساسی امروز آشنا سازیم .

جزارت محرک چرخهای صنعت
افزایی و قدرت امروز است . حرارت از احتراق
ذغال و نفت و روغنهای معدنی دیگر
بدست میاید . علاوه بر این از انرژی آبشار و باد
نیز در صنعت بجهت تولید کار استفاده میشود . هن്മ
تمام این انرژی ها در زمین خورشید است که در
طی اعصار زلزله ای در ذغال و نفت ذخیره شده با صرف تبخیر
آب و تولید آبشار و باد گردیده است . حرارت احتراق ذغال و
قدرت ریزش آبشار را برق مبدل نموده آن را
باشار زیاد (بالات زیاد برای ثابت نشدن قدرت)

قوانین تاثیر هسته در مدار حرکت ونظم و ترتیب
الکترونها اصول دیالکتیک را بکار برد ، تأثیر
این تغییرات را در تغییر علمی خود بیدا خواهد
گرد . علوم است این اساقه دیالکتیک بمان قدرت
را میدهد که در خواص فیزیکی و شیمیائی اجسام
نکات دفیقتری را که منطق معمولی عاجز از درک
آنست مشاهده کنیم : تاحدی راجح بالکترونها اطلاع
داریم و سابقاً اشاره کردیم که یکمک متلاشی کردن
هسته میتوان خواص آنرا نیز تحقیق کردوای ما در
اولین درجه این تحقیقات هستیم زیرا فرضا هم با بیماردمان
کردن هسته بعضی از خواص این را بیدا کنیم این تحقیق
هنوز صورت دیالکتیک نخواهد داشت تا زه بایستی
در فکر طریقه های دفیقتر بباشیم .

زیرا ما همواره حرکات را نسبت بیکمبله
زمان و مکان اندازه میگیریم . در دو دستگاه مختصات
اختلاف چهار بعد زمان . مکان مقادیر مختلف بیدا
میگند . همین اختلاف مقدار زمان در دو دستگاه
باعث اختلاف سرعت نیز هست . تغییر مقدار سرعت
در مقدار انرژی و این بکی مطابق فورمول سابق الذکر
در مقدار ماده تغییر تولید مینماید . از طرف دیگر
مطابق نظریات نسبی امروز حرکات دورانی نیز مطلق
نمیباشند و اجرام موجود در اطراف جسم دور در
دوران آن مؤثر است یعنی نوع تأثیرات را در
حرکات دورانی الکترونها نیز بایستی در نظر گرفت
تا بیچاره را کهها تا گذون راجح باشند بدست آورده
ایم بایستی نظر بیی بدانیم و تمام تصحیحاتی را که
در اجرام بزرگ و مکانیک آسمان بجا آورده ایم در
منظمه کوچک این نیز عملی کنیم . بایستی منتظر بود
که اسلوب دیالکتیک بایک اقلاب شدید پلاموش
امروز منظر جدیلی دهد . ت . ارایی دیماد ۱۳۱۲

صنعتی

صنایع عظیم دنیای مادی امروز

الان ، میلیونها چرخ با سرعت هزاران
محصولات مهیم دور در دقیقه در کارخانجات
کره زمین میچرخدند . بعضی از این چرخهای
عظیم الجثه یا آشناهار و برقی
دیگر در دهانه دیگهای بخار نشسته قدرت آب و بخار
را میباشند و موثر های مهیب را چرخانده قدرت
الکتریسته که بتوپه خود عامل تولید حرارت روشانی
و حرکت ما زینها در کارخانجات و شهر است تولید میکنند .

غذای اولیه صنعت را بیدا می کند . از روی جدول ذیل می توان دز مقدار محصول ذوغال مالک صنعتی قبل و بعداز جنگ دقت کرد :

مملکت	قبل از جنگ	بعداز جنگ
مالک متحده امریکا	۵۰۰ میلیون تن	۶۰۰ میلیون تن
انگلیس	۲۹۲	۲۵۶
آلمان	۱۷۷	۲۶۷
شوری	۳۶	۰۰۰
فرانسه	۴۰	۶۲
ژاپن	۲۱	۲۹

از سال ۱۸۵۰ بعد معدن نفت‌جزء

نفت نفیس ترین تروت های بشر گردید . محصولات این صنعت که ابتدأ فقط بهجهت تولید روشنائی بکار میرفت امروزه محرك طیارات ، اتومبیلهای ، کشی ها و موتور های دیزل است .

سال ۱۸۵۹ اساس صنعت حفر چاه و نقطه نظر

در یانسیلوانی کداشته شد . پس از آن کالیفرنی و مکزیک میدانهای استخراج نفت شدند و نقصانی را که مدت سی سال است در سرچشم های یانسیلوانی بهظور رسیده تلافی نمینمایند . نقطه باکو در ادوار قدیمه نیز معلوم بوده وی از سال ۱۸۷۲ بعد با کمال شدت استخراج می شود . تا کنون سطح میدان استخراج نقطه باکو از ۶ کیلو متر مر به تجاوز نمی کرد ولی امروزه در گوههای اطراف شهر نادکوهه مسافت های زیاد جزء قام و استخراج نفت گردیده است . از طرف دیگر چون راههای معدن زیر آب بحر خزر موجود است با سدهای زیرک قستی از دریا مسدود نموده آب آنرا با نامه بدریا می زند و از اراضی که بدین ترتیب جشک می شود نقطه بدمت می آورند . در اروپا کالیسی و رومانی و در آسیا ایران و یمن-النهرین و بالاخره سوماترا و بیرون مراکز نفت خیز میباشدند .

مقدار محصول سالیانه مالک مهم نفت خیز بقرار ذیل است :

مملکت	قبل از جنگ	بعداز جنگ
امریکا	۳۲۳ میلیون تن	۱۰۰ میلیون تن
شوری	۰۰۰	۲۰
مکزیک	۳	۲۳۵
ایران	--	۲۷
انگلیس	۱	۱

چنانکه دیده میشود امریکا در این رشته نیز

بغواصیل دور دست رسانیده در کارخانجات ، شهرها آزرا دوباره به حرارت ، کار و رونق ای مبدل میگذارد . ازینکه کثربین مرا کز تولید الکتریسته در امریکا آشنا نداشت اما در جاهیز شوروی « دنیرو-ستروی » و در آلان « بیتفلد » است . شعبه نیاپارا در امریکا تقریباً ۵۰۲ متر ارتفاع دارد که در هر ثانیه تقریباً ۱۰۰۰ متر مکعب آب میریزد . (در حدود ۵۰۰ هزار خروار) ، قادر است آن در حدود ۶۰۰ هزار اسب بخار است . نعم ما لی سالیانه آشنا در حیود ۱۵۰ میلیون دolar . « دنیرو-ستروی » مهمترین مر لر برق شوروی است گه بنای آن جزء مواد نفیسه ینجساله اول بود . این پر فر اولین مر کز تولید الکتریسته در اروپا است میلیون ها اسب بخار قدرت دارد . « بیتفلد » در آلان از نقطه نظر احتراق ذوغال از مر لر درجه اول است که سال ۱۹۱۵ ضمن جنکین ملکی ساخته شد . در آن مر آز روزی ۶۰۰۰ تن (یا ۲۰ هزار خروار) برای مقایسه در نظر گرفته شود په محصل روآنه معدن شمشک ۵۰ هزار است) ذوغال سوخته در ۶۴ دیگ بخار بزرگ صرف تبخیر آب می شود . در هر دیگ سطح مجاورت شعله با آب ۰ متر مریم است . بخار آب حاصل شده « تو بودینامو » ها را جرخانه ای ۹۰ هزار اسب بخار قدرت برق تولید میکند . این قدرت با ۱۱۰ هزار ولت فشار با کابل های الومینیوم بشهر برلین که از مر آز مر بور ۱۳ کیلومتر فاصله دارد میرسد .

بهجهت صرفاً جوئی جدیت میکند فشار الکتریک را بمنصب از این بیشتر نمایند . امروزه تولید یک یاچند میلیون ولت فشار الکتریک باسانی صورت میگیرد . کابل هایی که حامل چنین جریان های الکتریک است باستی بهجهت جلو گیری از مخاطرات درلوه های خیلی عالی (مثلاً جینی باشیمه) قرار گیرد . این اشغال فنی نیز بقدری برجسته میشود . بهجهت مجسم کردن عظمت این صنایع کافی است که شخصی دریکی از این قصر های صنعت مثلاً در کارخانه ۲۰ طبقه « کاینگن برک » دینا مول مهیبی را که در وسط یک طالار وسیع از کاشی سفید هر ارها دور در دقیقه می گردد و ثابت الکتریسته کارخانجات و مصرف عمومی شهر برلین را تولید میکند نماید . برای مالک صنعتی سخنوصاً مملکتی که آشنا ندارند ذوغال حکم

موسوم به قرارdin بسته می‌آوردند، قطرانی که در این عمل تقطیر بسته می‌آید اساس صنعت عظیم الوان است. از قطران ساخارین و مواد طبی زیاد نیز بسته می‌آید. این از قطران ذوغال آنلین و چند رنگ مشتق از آن و بعد روناس و نیل صنوعی بسته آمد. بتدریج در عرض یونجه سال (نیمه اخیر قرن گذشته) صنعت الوان نو غربی گرده و امروز از قیر ذوغال که در سیاهی ضرب المثل است تقریباً تمام الوان زیبائی که ما در منسوجات، کاغذ، جرم، مطبوعات در و دیوار وغیره می‌بینیم بسته می‌اید.

در اینجا نیز هانندسایر مواد دیگر، عامل بسیار مهم و موثر در پیشرفت ناگهانی صنعت این است که بتدریج عالم از چهار دیوار تنک اطاق تدوین یاففسورهای غیر عالی یرون جسته قدم به هوای کثیف کارخانجات گذاشت. تحقیقات علمی لابراتوار کارخانجات کمک و در بعضی موارد رقیب تحقیقات دارالعلومها شده آن را تحت الشاعع خود قرار داد. در طی مقالات دیگر خواهیم فهمید کیمیاست جهانگیری ممالک درجه اول و عواملی که از این وضع توجه می‌شود آنها را به نوامنودن عام و عامل مجبور می‌نمود.

در سال ۱۹۱۴ یعنی سال شروع جنگ عمومی کارخانه «سودا آنلین باد» که امروز نیز بزرگترین کارخانجات شیمیایی دنیاست ۲۲۲ مخصوص شیمی، ۲۶۶ مهندس، ۱۳۰۰ ناجرو و ۱۱۰۰ کارگر مستخدم داشت و ۸۰ درصد از محصولات خود را برای اقصی می‌فرستاد. بواسطه جنک بین‌المللی که بر سر همین بازارهای نجارت شروع شد امریکا و انگلیس رقبهای بزرگ محصولات آلمان گردیدند. بعد از جنک نیل صنعتی آلان شکست بزرگ به مزارع نیل هندوستان انگلیس وارد آورد. در کارخانه سابق الذکر تعداد کارگران به ۳۲۶۰۰، شیمیست‌های به ۳۷۵، مهندسین به ۱۰۰۰ و تجار به ۳۸۰ بالغ گردید.

از سال ۱۹۱۷ بعد تمام کارخانجات الوان مهم آلمان سندیکای I.G. را تشکیل میدهند که بزرگترین تشكیلات صنعتی دنیاست. تمام الوان، مواد طبی جوهر گوگرد، جوهر نمک، کاکو، قلیانه، جوهر شوره و آمونیاک (از ازت هوا) مقادیر زیاد بوسیله هوسسات این سندیکا ساخته می‌شود بقیه که میتوان گفت تمام شعب مهم صنعت شیمی دنیا در دست این سندیکاست بالاخره در عمل تقطیر ذوغال در قصر کوره‌ها

در راس تمام ممالک است. مکتبه‌ک و ایران جزو ممالک مهم نفت خیز می‌شوند. ممکن است بین-النهرین نیز از این حیث در آینده اهمیت زیاد بیداد کند. حمل و نقل بری نفت بوسیله لوله صورت می‌گیرد. یکی از این لوله‌های مهم از بحر خزر تا دریای سیاه یعنی در تمام طول فقاراز کشیده شده است که محصولات نفت باد کوبه را بیندر باطن برساند تا از آنجا با گشته حمل شود. از این لوله‌های حمل نفت در امریکا زیاد است، حمل وبار گیری کشته‌ها بوسیله تانکهایی که در سواحل کارگداشته می‌شوند انجام می‌گیرد. همان‌طور می‌گیرد این مؤسسات نفت دنیا «ستاندارداویل» است که در راس آن «روکفلر» یادشان نفت قرار دارد. هاند و انکلیس رقیبهای مهم نفت امریکا می‌باشد. اهمیت نفت‌ایران در زندگانی اقتصادی انگلیس زیاد است. انگلیسها توسط محصولات نفت ایران توانستند در مقابل اعتراض عمومی سال ۱۹۲۶ مقاومت نمایند.

از یکطرف صنعت هوا یعنی ایل، ایمویل، متین، دیزل و کشتی رانی توسعه می‌یابد و احتیاج به بنزین روز بروز زیاد تر می‌گردد. و از طرف دیگر بیان آن می‌رود که سه جسمهای نفط‌مدلت مدیدی دوام نکنند. بدین جهت دول معظمه بجهت استعمال زمین های نفت خیز سر و دست می‌شکند و باصطلاح فنی «عطش» بنزین دانیا شدید تر می‌شود. در مالک صنعتی مخصوصاً آلمان چندین سال است جدیت‌می‌گفند ذوغال را با هیدروژن ترکیب نموده «هیدروگزبور» هائی که جای بنزین را بکرید تهیه نمایند این عمل که در اصطلاح صنعتی «مابع کردن ذوغال» نامیده می‌شود تاحدی پیشرفت حاصل کرده است «برگیوس» آلمانی که در این راه زحمات زیاد کشیده است با خذ جایزه نوبل موفق گردید. اکثر همیان ذوغال کاملاً عالی شود معادن نفت اهمیت امروزی خود را از دست خواهند داد.

قطیر ذوغال سنک یکی از صنایع ذوغال سنک درجه او. امروز است به کازهای قابل احتراق که از این تقطیر بسته می‌آید در شهرها و کارخانجات صرف تولید روشنانی و حرارت دادن موتورها می‌شود. بنزول و ناقالین را که از این تقطیر بسته می‌اید بتدریج بمواد قابل احتراق مبدل می‌سازند.

بنزول را با بنزین مخلوط می‌نمایند، ناقالین را با هیدروژن ترکیب نموده مایع شیشه بینزین

اغلب کوره هارا در بیان آثارها ساخته از قدرت آشیانه بجهت دمیدن هوا در کوره استفاده می شودند. دوره سوم صنعت آهن که اساس پیشرفت صنعت امروزه باید شهرده شود از سال ۱۷۵۵ شروع

از این تاریخ بعد مطابق طریقه «بسم» هوای مترا کم در کوره هادمیده میشود. پیدا شدن ماشین های بخار و استیا ج ایجاد راههای اهن بدین ترقی تولید آهن لام اساسی گرد. ارتفاع کوره ها از ۸ متر به ۳۰-۴۰ متر نمود کرده مخصوصاً روزانه آنها از ۵ تن تا ۵۰۰۰ تن ترقی نمود. بکار بردن کوک بجای ذوغال چوب واستفاده از گازهایی که از دهانه کوره ها متصاعد میشود اسباب بهتر شدن جنس و افزاینتر شدن قیمت آهن گردید. مخصوصاً آهن در تمام کره زمین سال ۱۸۰۰ کمتر از یک میلیون تن، سال ۱۸۵۰ باندازه ۱۹۱۳ سال ۱۹۰۰ بالغ بر ۴۵۰۰۰ تن، سال ۱۹۴۴ (شروع بجنک) ۶۵۰۰ تن، سال ۱۹۱۸ (بعد از بجنک) ۷۰ میلیون تن بوده و امروز ۲۱۵ میلیون تن است. این مجموعه د.

برای هر نفر در سال ۱۹۱۳ در امریکا ۳۲۴ دلار
در بلژیک ۳۰۳ ، در آلمان ۲۵۸ ، انگلستان ۲۰۰ ، فرانسه ۱۲۱ ، روسیه ۳۷۴ کیلو گرام آهن
تقویم میشود .

استخراج سایر فلزات مخصوصاً مس، سرب و آلو هیندومن و نیز تهیه جوب زیاد از چنگل ها تا اول قرن پیشتر ترقی فوق العاده کرده و بنیان صنعت ماشین سازی بدهیان آغاز شد.

با ترقی استخراج فازات نوع و مقدار ماشین آلات تهیه ماشین آلات، موتور، کشتی، و وسایل نقلیه آگرولان، اتوموبیل، او کوموتیو
حال جدیدی پیدا میکند.

کشتنی ها ، جهازات هوایی و آرزوی لایه اما
آقیانو سها میگذرند . کشتنی هوایی Z.R.III
تا گنون ۵۰ مرتبه از فراز آقیانوس اطلس گذشته
است . عبور از آقیانوس با آفروپلان نیز امروزه
ممانند یک مسافرت ساده انجام میگیرد . از مسائل
همه م در صفت هوا یعنی امروز استفاده از قدرت
باد است ، اگر جهازات هوایی بتوانند از انرژی
باد بوسیله پادبانها استفاده کنند مسافرت وحمل مال

دوغان کوک باقی می‌ماند که خود یکی از مواد
اصلی استخراج آهن است. سال ۱۸۵۰ که در
تمام عالم فقط ۷۵ میلیون تن آهن خام بودست
می‌آمد محصول کوک در تمام ممالک صنعتی بیش از
یک میلیون تن نبود، یعنی از آنکه بواسطه شیوه
راه آهن، تاسیس کارخانجات ماشین سازی و غیره
مقدار محصول آهن ترقی ناگهانی کرده سال ۱۹۱۲
به ۷۵ میلیون تن رسید، در نتیجه مقدار محصول
کوک نا ۱۱۳ میلیون تن ترقی کرد. کوک را اسایقاً
فقط در لوکوموتیوها برای جلوگیری از دود مصرف می‌
نمودند. با این و وزد تماهم ریخته گریها، کوره های استخراج
جمیم فازات مخصوصاً کوره های مرتع آهن ذوب کنی،
تولید گازهای قابل احتراق (بواسطه عبور دادن
هوا و بخار آب از روی کوک)، اوره های آهک،
سمنت وغیره وغیره کوک مصرف میشود جدول ذیل مخصوصاً لات
تفصیل ذوغان سنگ راشان میدهد

ذوغال سنک	کونک	قطران
۱۰۰۰ لیلو	۷۰۰	۳۰ «
۱۰ تومان	۱۰ «	۷۰ «
بنزول	فوکسین	ناهتلین
۵	۲۵	۲۵۰
۱۱۶	۱۶	۱۱۶
رنک روناس کاز جراغ و بعضی مواد دیگر		سولفات آمونیوم (کود زراعتی) سیانور بساط
۱۱۱	« ۱	« ۱
۲۵۷۵	روغن انودن جوب	نیل
۷۷۵	تفل	۱۱۳ «
۶	۶	۱۵
۶	۲۵۰	۹۰۶
۱۲۰ تومان	گیاوا ۱۰۵	چنانکه واضح است ۱۰ تومان ذوغال سنک
۴۲ تومان محصول مبدل میگردد و از اینجهت		به ۴۲ تومان شاک صنعت آهن هسته هر کنزی صنایع عظیم
از نقطه نظر صنعت سوزاندن ذوغال سنک معمولی		امروزی راشنکیل میدهد بشر آهن را از دوره ماقبل تاریخ
حرام است باستی آنرا قطیر نموده محصولات آنرا		میشناخته است. بنجهزار سال قبل جبشی ها و مصری ها و دریها با آن اسلحه و وسائل فلاحت میساخندند
گویا ملل هزبور بجهت تهیه آهن سنگهای معدن را		با ذوغال جوب حرارت میداده اند. از قرن سیزدهم
بعد یک تغییر مهم در صنعت آهن دیده میشود.		

ایشکار نیز نفوذ واستعمار لازم بود . چه غرض اساسی تمام این صنایع نعم است نه رفم احتیاج عمومی . زیاد شدن کارخانجات باعث شد که صنعتگر متوسط از میان رفته بمزدوران کارخانجات مبدل شوند . زیاد شدن نفوس ، احتیاج باطلاعات فوری ، قابل استفاده کردن اخبار ، کنفرانسها و وسائل تغیریج در توده وسیعتر صنعت تلگراف و تلفن بی سیم ، فیلم ناطق ، عکاسی از دور را ایجاد کرد . دیدن اشخاص از پشت تلفن و بددا در آوردن خطوط دارد صورت عملی بخود میگرد . هر روز بک متحجزه تازه از لا بر انوارهای علم و صنعت ظاهر میشود . سرعت وسائل تغیریج و انتشار اخبار دنیا هر چند ساعت ، کره زمین را در نظر بشرط قرن بیست به منزله احتمالی درسیاره مزبور اطلاع بیدا کنند .

بشر بطور کلی به عده زیادی از قوای طبیعت چیره شده است . عجاله بزرگترین بدختی او عدم قدرت وی به اداره اجتماع خویش است . جنگها ، بیکاریها ، بحرانها ، تولید بیش از مصرف ، زیاد تراز خشکسالی ، سرماهی سیل ، امواض ساری وغیره اسباب ناراحتی و نگرانی وی میباشد . البته بشر این اشکال را نیز که یک اشکال طبیعی است بر از طرف نموده جامعه با تشکیلات صحیح برای خود ایجاد خواهد کرد .

احمد فاضی

فلسفی و اجتماعی

انسان حیوان اجتماعی است . هر فرد هر قدر زندگانی شخصی خود را با نظریات کلی فلسفی خود بیشتر ارتباط دهد کامل تر است .

بعقا تد کلی بیعلاقه بو دن عالمت قنصل به حد حیوانی است . تنها نظریه کلی که میتواند مایین علم ، صنعت و اجتماع بشر امروز هارمونی وهم هنگی تولید کند اصول عقائد مادی است ! دنیا

تجاره بوسیله آنها ارزان خواهد بود . امروز در کره زمین ۱۲۲۰۰۰ کیلومتر راه آهن وجود دارد : بترتیب ذیل : امریکا ۴۰۱ هزار کیلومتر ، روسیه ۷۷ کانادا ۶۶ ، فرانسه ۶۴ ، آلمان ۵۹ ، هندوستان ۶۶ ، ایتالیا ۴۲ بريطانی ۳۳ هزار کیلومتر تعداد اتوموبیل های تقلیل مطابق احصای ۱۹۳۳ در تمام عالم ۳۷۷۳۶۰۰ بود؛ بترتیب ذیل : امریکا ۲۴۴۷۰ هزار ، فرانسه ۲۱۹۹ ، بريطانی ۱۹۰۰ کانادا ۱۲۲۴ ، آلمان و شوروی و سایر نقاط هزار عدد . تعداد کشتی های جنگی و تجارتی روی زمین در سالهای جنگ و بعد از آن زیاد شد بعد از جنگ از امریکا به فقط آلمان دریکسال ۱۶۲۲ کشتی وارد شد ممالک اروپا ۱۹۹۴ و ۱۹۴۸۶ کشتی وارد شد سرعت وسائل حمل و نقل نیز دائم روبروی تزايد است . بطور سرعت وسائل تغیریج ۵ کیلومتر در ساعت است کارخانجات ماشین سازی بزرگ . مانند کروب تمام اوازم استخراج معادن ، لوکوموتیو ، ماشینهای بزرگ دیگر را تهیه میکند

علاوه بر صنایع درجه اول سابق الذ کر شعب دیگر صنعت هر یک بموقع خود ترقی عجیب کرده است مثلاً ارزانی الکتریسته بخلی رسیده هتقرفه است که در اروپا جوهر شوره و آموناکرالازوت هوا تهییم میکند . مواد ازتی برای تهییم کود های مصنوعی و صنعت مواد منجره اهمیت زیاد دارد و تا چندی قبل منظمه کشتی ها شوره شیلی را بازیابی نقل مینمودند . از وقتی که مطابق طریقه مزبور اروپائیها نان خود را از هوا تهییم مینمایند دیگر اهمیت شوره شیلی از بین رفته است .

بهمن نسبت صنعت قند ، چرم ، صابون ، قلیا ، روغنها ، الكل ، الوان ، لا کها ، منسوجات و غیره هر کدام وسعت بیدا کرده است . مثلاً مصرف یشهه عالم سال ۱۹۳۳ باندازه ۲۶۰۰۰ میلیون عدل بود . ترقی تمام این صنایع با ترقیات نتایج ترقی اجتماعی متوازی بوده است . صنعت بجهت اینکه صنایع باین عظمت تشکیل شود لازم بود مقدار زیادی سرما یه یکی تمرکز بیدا کند . بجهت این که محصولات زیادی کارخانجات که دائم بیرون میریزد بفروش رود ، بایستی بازار تجارت تهیه شود . برای

عرفان و اصول مادی

قالیب محیط مادی در عقاید نظر اجمالی باوضع
مادی یونان از ۲۰۰۰ تا ۷۵۰ سال قبل از میلاد - ظهور اولین آثار تصوف دوره افسانه ها - ظهور فلاسفه طبیعی یونان - تغییرات مادی و اجتماعی در یونان از ۷۵۰ تاحدود ۳۰۰ سال قبل از میلاد - ظهور دوره سقراط ، افلاطون ، ارسطور واقیون - اوضاع مادی در هند قدیم - اثر آن در تصوف و ماتریالیسم هند - تصوف عیسیویت - تصوف اسلامی - اوضاع مادی مؤثر قرون وسطی در تصوف اسلامی - اوضاع اقتصادی قرون جدید و اثر آن در تصوف معاصر ، عقیده غلط برگزون راجم به تکامل تصوف .

فقط بامفر میتوان فکر کرد . مفر
قالیب محیط مادی و فکر یکی از خواص این
در عقاید ماده است . تجربه بهما نشان میدهد
که اگر محیط مادی (نور ، درجه حرارت ، رطوبت و غیره) تغییر کند در
ساختمان وطرز عمل اعضاء موجود زنده نیز تغییرات
نظری بظهور میرسد . مفر نیز کاملاً تابع این قانون
است . اما اجتماع نیز خود از عوامل مؤثر
خارجی است ، زیرا اجتماع وسیعترین دستگاهی است
له جمیع ارتباطات افراد انسان را در بردارد . اساس
این ارتباطات بر کارست و بواسطه این ارتباطات افراد
بشر در یکدیگر تأثیر مقابل دارند . اگر دورادر
دو غلو را به ساختمان غمزشان قریباً یکی است در
و جامعه متفاوت که طرز تولید مراد (زراعت و
صنعت) آذاب ، ورسیوم ، مذهب وغیره درآنها باهم
فرق دارد تریت یکی ، طرز تفکر دو برادر یکدیگر
اختلاف خواهد داشت « یک شخصی در خرابه و در
قصر دو نوع مختلف فکر میگند » درجه تمدن یعنی
وسائل لازم بجهت تولید و تقسیم مواد ضروری بشر
و اطلاعات او از طبیعت خارج دائماً در تغییر بوده و
میباشد ؟ در نتیجه عقاید کلی وی نیز همواره تغییر
گرده و میگند . پس فکر هر موجود زنده نماینده جمیع
عوامل فاکتی است که در وی خوالاف وی یعنی انسان
در تشکیل او مؤثر بوده است . عقیده ماتریالیسم
دیالکتیک آخرين . قله نمو عقاید بشر تأمروز است .
و این انتیقی است این عقیده کل سر فن یکرزو یا یمکسالی
ناگهان بیدا نشده بلکه نتیجه یاک سلسه تکامل دائمی
و متواتی میباشد . تصوف از عقایدی است . که در ضمن
این تکامل بیدا شده در ادوار تاریخی مایین ملل

مختلفه صور هنری بخود گرفته است و امروز بتدریج
از هیان میرود . چنانچه خواهیم دید در مواردی
که شرائط زمانی و مکانی تحریر استدلال ومنطق را
ایجاب مینموده و بشر و جامعه در خود ضعف و عجز
احساس میگردد است این عقیده شیوع کامل بیدا
میگنند . چون تصوف در مشرق زمین اهمیت مخصوص
داشته است مامیخواهیم در این مقاله باختصاص به عمل
مادی تولید و تغییرات آن عقیده توجه ننمی . غرض
از انتشار این مقاله متوجه کردن توده باحتراز از
مرض دروبشیه قناعت ، عزلت ، افیون و جنون
ادعای خدایی و تشویق مردم بزندگانی مادی و زراعی
برای حفظ حیات است . زیرا عرفای شرق برای
کشف حقیقت مضمون « بنگی زدیم و سر انالحق شد
اشکار » را شمار خود قرار داده اند . ضمناً هنوز لر
میشونیم که ما از ابتدا برای عرفان و تصوف تعریف
معینی بیان نمیکنیم زیرا در هر یک از دوره های تاریخی
عرفان تعریف مخصوص بیدا میگند . مثلاً عرفان
افلاطون در « مثل » ، فلاطن در مشاهده عرفان ، هنوز
در نفس کشی ، عرفان اسلام در ذوق عرفانی و
عرفان برگزون در دم خدایی است
خوا ننده ما اگر هنوز ماتریالیست
ماتریات یونان نباشد تعجب خواهد گرد چرا
تاسال ۷۵۰ مابجا اشعار صوفیان و عرفان ابتدا
قبل از میلاد طرز فلاحت و تجارت و مادیات
یونان را شرح میدهیم . ولی مجلة
« دنیا » خواننده را باسلوب فکر و استدلال خود آشنا خواهد
گرد . از روی اوضاع اقتصادی افکار جامعه کامل و اضخم میشود .
در یونان شرائط اولیه ظهور تمدن یعنی
حاصلخیزی زمین و وسائل علمی مقدماتی بر طبیعت فراهم
بوده است وابدا سرزمین اسرار نیست . چون محیط
مادی مساعدی داشته ظهور نمدن در انجا امکان بیدا
گرده است . قبل از تمدن « تروا » و « هیئت » وجود داشت . یونانیها که از نزد
سفید بودند از طرف شمال بشبه جزیره یونان آمده
بتدریج وسائل علمی زراعت و استخراج آهن را از
شهر های آسیای صغیر آهون خنده . فنیقی ها در
حدود سالهای ۱۰۰۰ قبل از میلاد الفباء را که
برای تسهیل تجارت خود بکار می بردند در ضمن
مسافت های تجاری به یونان آوردند . بواسطه
مساعد بودن محیط ، بتدریج دفات یونانی بزرگتر
شده شهر ها تشکیل گردید .
چون دستجات مختلف یکدیگر حمله مینمودند

روح و تجیر لذات جسمانی و سایر تصورات که برای بخش‌های مغلوب و عاجز وضعیت و محروم از لذات ضرورت دارد بی‌دادش. این عقائد در حقیقت یک‌گو معخالفت با زندگانی تجملی متمولین بود. همه باستی تامم‌کن است ساده زندگانی گفته شد. تجمل نباید وجود داشته باشد. بدین‌جهت است این عقائد در نتیجه تأثیر مستقیم اوضاع مادی سابق الذکر بیدا شده بود. اولین آثار تصور در «دیونیسیم» و بعدتر «اورفیسم» دیده می‌شود «دیونیزوس» اشنا خدای شراب نبود ولی بعد شد زیرا یقیناً صوفیان یونانی مستی که او در روح ایجاد می‌کردی شباهت بستی شراب نبود. این عقائد تولد «وسیع یونان را بخود مشغول کرده بود.

جون کار بدنی در یونان قدیم بهده ظهور فلسفه غلامان بوده دسته متوسط و طبقه طبیعی یونان متمول وقت و حوصله داشته‌اند که راجم بقضای طبیعت و روابط علت و معاول بین آنها و قوانین فکر و غیره تحقیقات کنند. این متفکرین یونان بواسطه بسط تجارت با دنیا و سیاستی آشنا شده‌اند. نظریات جامعتر و دقیق تری بیدا کرده بودند. بهمن جهت در تاریخ یونان بعد از دوره افسانه‌ها و تصور مقدماتی دوره فلسفه طبیعی دیده می‌شود. این علماء فنوی را که احتیاجات مادی تجارتی و صنعتی یونان ایجاد می‌کرد تحقیق می‌نمودند و بین دلیل‌هم متفکرین مزبور پیدا شدند. این فلسفه بر علیه روحانیون و خدایان دوره افسانه‌ها بودند. این مخالفت نیز با قیام «بودیسم» بر علیه «برهمن» ها درهند و با ظهور «لائوتسه» و «کونفوتسه» در چین نظری می‌باشد. تمام این قیام‌ها با تشکیل یک طبقه از دهقین آزاد و یک حکومت موکری، مطابق می‌باشد.

قدیمترین متفکر طبیعی که ما می‌شناسیم «طلس» ماطی بوده. «ملط» و «افسوس» در آن زمان از حیث‌تمدن از سایر شهراهی یونانی آسیای صغیر و شهرهای خود شبه جزیره یونان جلو تر بودند. یعنی امکان مسافت و دیدن دنیا متفکران قدیم و همچنین متمول شدن و وقت داشتن به جهت تحقیقات علمی برای اهالی این شهرها فراهم تر بود. بهمن جهت اولین متفکرین نیز از این ناحیه بیدا شدند. چون تجار این شهر در سفرهای تجاری خود در مدتی تر این شهر مسافرت نموده آداب و رسوم مال مختلف بحرسیاه بعادات ملی خود بنظر انتقاد مینگریستند.

برای دفاع کرد شهراهای علاوه بر دهای قبن و روحانیون (که مامور اجرای مراسم مذهبی بودند) یک طبقه مخصوص جنگی تشکیل شد که اشراف بودند و شاه (تیران) در رأس این طبقه فرار گرفته بود در این دوره دهقین آزاد بودند و تجارت جزئی وجود داشت.

شهرهای یونان از یک طرف از هم مجزی از طرف دیگر باهم متحده بودند. این وضع نیز نتیجه تأثیر محیط بود. قطمه قطبیه بودن یونان بواسطه کوهها از یک‌طرف و بلی بودن منافق‌مشترک آن‌ها در مقابل ملل خارجی از طرف دیگر، این وضعیت را ایجاب می‌کرد. ترقی فلاحت باعث شد که یک‌سته توائیسته مازاد محصول خود را بفرشند بدین ترتیب تجارت شروع شد. صنعت تهیه لباس از یشم، کوزه‌گری، ساختن طروف، آلات زینت، اسلحه و اجناس دیگر ترقی نموده سرمایه دار یونانی را مجبور کرد که برای اجناس خود بازار فروش تهیه کند. در تحت تأثیر این عوامل صنعت کشتی سازی نیز ترقی کامل کرد. یونانی‌ها در صدد تهیه مستعمرات در سواحل بحر سیاه، مصر و ایتالیا افتادند. اسرائیل که در جنکها نصیب شهراهای یونانی می‌شد موضوع مهمی در تمدن یونان قدمی شد. کارهای بدنی مزارع و بارو زدن کشتی‌های تجاری بعده این غلامان بود. در حدود ۷۰۰ سال قبل از میلاد سکه زدن در یونان معمول شد و بول مال التجاره مخصوصی را تشکیل داد که دارنده آن می‌توانست بلمک ریح بول خود (در آن موقع ۱۸ درصد) از محصولات مادی جامعه بدون کار کردن استفاده نماید. بواسطه کار این غلامان یک‌سته متوسط شهری نیز در جامعه بیدا شد.

جون در دوره مزبور هنوز یونانیها اولین آثار تصوف زیاد مقوه و طبیعت بودند و دوره افسانه‌ها روابط علت و معلولی قضا برای هر قسمی اعمالی شناختند ناجار برای هر قسمی اعمالی که مانند خود انسان ذیروج باید باشد قائل می‌شدند خلویان دهات و شهرهای یونانی و طبقه روحانیون و رب النوع برستی و دوره افسانه‌ها تحت تأثیر این عامل بظهور رسید: برای مشغول کردن اشراف و تیرانها و ادای مراسم مذهبی آواز خوانی و شعر رواج بیدا کرد. نوده که برای تیرانها کار می‌کردند فرآ در جستجوی یک وسیله سلی خاطر بودند. بدین ترتیب اصول عقائد تصوف از قبیل بقاء جاو دانی

از ماده بی صورت میدا نست . هر اکاید اساس « دیالیک تیک » (۱) و قانون تکامل را بیان کرد . اتمیستها دنیا را مر کب از خلاعه و اجزاء کوچک موجود در آن میدا نستند و عقیده داشتند که تغییرات و حرکات این اتمها قضایای طبیعت را تشکیل میدهند . این نظریه علمی تامروز به قوت خود باقی است ویکی از ارکان علوم امروزی است طبیعت و اجتماع دائما در تغییر

او ضاع مادی است . یونان نیز همواره بیک یونان از ۷۴۰ حالت نبود . طرز تولید مواد تا ۳۹۰ سال ووضم زندگی مادی و متوازی فبل از هیلاد با آن طرز فکر اجتماع تغییر میکرد . بتدریج باز عقائد ایده آلبیسم قوت گرفته زمان افلاطون وارسطویه اور ترقی خودرسید . حال که خوانده مبتدریج با فکر مادی آشنا گردیده کنجدکار خواهد شد که چه تغییرات مادی باعث گردید که در یونان درباره مسکتب علمی فلاسفه طبیعی بتصرف افلاطون و راقیون مبدل گردد

شاره کردیم که در یونان قدیم تولید محصول بهده غلامان بود . این طرز تولید بتدریج بمنتها درجه ترقی خودرسید . در ضمن ما بین توده متواتر و طبقه ملاک نیز اختلافات بینان آمده علاوه بر اختلاف آزاد و بندۀ مخالفت بین آزاد فقیر و آزاد غنی بینا شد . اصلاحات « سولون » به خود جزء طبقه اعیان بود برای تحدید مالیات و مقدار تمول بجهت بر طرف کردن این قبیل اختلاف بود . تمدن یونان که اساس آن بر روی کار غلامان بود دائم ترقی میکرد . جنگها با ایران له ۴۶ قبل از میلاد شروع می شود و موقوفیت یونانیها در این جنگها عظمت تمدن یونانی را در آن زمان نشان میکرد . دوره (تمیستکل) و دوره مشتعشم « بریکلس » اوج ترقی این تمدن است . ایجاد مدارس ، شیوع بهلوانی ، تاتر . درام ، بینا شدن عالمان مانند هر دو نشان ترقیات این دوره میداشد .

بعد بتدریج تمدن یونانی در تحت تأثیر عواملی که خود ایجاد کرده بود روز بتنزل گذاشت . اقتصاد با غلامان پس از آنکه با وحش ترقی خود رسید با راه بین سنتی مواجه شد که جزا ضمحلان چاره دیگر نداشت . اگرچه اختلاف دمو کراسی و اریستکراسی در یونان وجود داشت ولی این اختلاف

(۱) مفهوم دیالیک تیک را مجله « دنیا »

مقاله مخصوص بیان خواهد کرد .

فلسفه طبیعی که در تحت تأثیر این عوامل ماهی بظهور رسید میخواست بجای فانتزیها و افسانه های اجنه و ارواح روحانیون ، استدلال و کشف روابط علت و معلول را اسلوب تحقیق فراردهد . این قیام برعلیه خدایان و روحانیون باقیم ما دی طبقه متوسط که میخواستند حق رأی هر جامعه داشته باشند مطابقت میکرد . البته با این وضعیت باستی ابتداء قسمتی از علم که مستقیما بحال مادی طبقه متفکر ممید بود مورد تحقیق قرار گیرد . بعقیده مادی یون علم مطلق نیست ، بلکه بشتر قسمتی از قوانین طبیعت را که برای وی هم مادی دارد تحقیق میکند . چنان نکه یک متفکر مادی میلوبید : « ما حاصله ای برای مکس های روی شیشه پنجره تهیه نمیکنیم ولی باهاست دقت گاو و گوسفند های یک مردم را سر شماری می نماییم » ما خواص باسیله های مفید و مضر (بحال ما) را با کمال دقت بیندا میکنیم و حال آنکه بوجود هزاران نوع باسیله دیگر اهمیت نمید هیم . در یونان قدمی هم ابتداء جغرافیا و هیئت که برای کشته رانی و تجارت لازم بود رونق بیندا گرد . علمای این فنون اغلب از همان طبقه متوجهان و تجارب بودند که این علوم مستقیما بنعم انها تمام میشدند . طالس اولین کسوف را بیش بینی کرد . او اساس هرجیز را از آب میدانست . چون طالس فکر مادی و منطقی داشت موفق شد به وحدت اساس تمام موجودات بی ببرد و این فکر امروزهم اساس علوم طبیعی دقیق (فیزیک ، شیمی و فیزیکوشیمی) را تشکیل میدهد . بدینهی است بمندو بودن محل اقامت طالس و مجاورت دائمی وی با آب و ملاحظات او راجم به حیوانات آبی در فکر طالس که آبرآ اساسی طبیعت میدا نست مؤثر بوده است . این عالم در ضمن مسافت های خود به مصر اصول هیئت و ریاضی را از کهن مصر آموخت . کهنه برای تعیین مواقع جزر و مد نیل که از نقطه نظر زراعت مصر اهمیت مادی مخصوص داشت مجبور به مطالعات جوی و همچنین بجهت ساختن معايد و اهرام مجبور به تحقیق اصول ریاضی و مساحتی بودند . این معلومات بتدریج به یونان رسید . بعداز طالس « آنا کسیما ندر » ، « هر اکایدیس » و مكتب « آتمیستها » مخصوصا « دمو کریت » (ذیقراط) و « امید و کاس » بیشروان فلسفه طبیعی و تفسیر مادی دنیا بودند . آنا کسیماندر اساس عالم را

مهم نبود بلکه اساس اختلافات بین آزاد و بندگویی.
آزاد فقر و غنی هردو بار دوش غلامان بودند.
حقوق اجتماعی غلامان از یک حیوان که باعث اضطراب
طبق داشت بیشتر نبود. اما علی که باعث اضطراب
این وضعیت شد عبارت بود از: ۱- یونانیها برای
حفظ اجتماع خود مجبور بودند باز هم اسرا از خارج
جلب کنند. این قضیه در قرون جدید در امریکا
نیز که با کار بومیان آسیز اداره میشد تابت گردید.
برای جلب غلامان یونانیها مجبور بجنک بودند. هر
شهرنشین می‌باستی معیشت خود، اسب، مهر و
خانواده خود را در ضمن جنک نیز اداره کند بدین
ترتیب شهری فقیر و حکومت ضعیف میشند. ولی
خدوداری از جنک محال بود زیرا این کوتاهی و
مغایب منجر باسارت خود شهری و خانواده اور
دست اجانب میگردید ۲ - در این دوره کار کردن
عیب بود. کار فقط وظیفه اسیر است. آزادی باشد
کار گئته؛ البته چنین جامعه نمیتوانست «حیات خود را
ادامه دهد. یکسته فقیر آزاد از حکومت وظیفه
میگرفتند و بیکار بودند. حکومت خودداری اسرای
دولتی بود. زندگانی این وظیفه خوران بیکار را اداره
میگرد. مالیاتی که از شهرهای مغلوب (بضراسرای
شهر مغلوب) گرفته میشند نیز صرف بیکاران میگردید.
همین عیب بودن کار باعث شده بود علمای یونانی
نیز ابدا بعلوم تجربی توجه نکنند و آنچه که
میگفتنند تئوری و حرف و عاری از اسلوب تحقیق
علمی بود. واضح است چنین علم هم نمی‌تواند ترقی
کرده احتیاجات جامعه را برطرف گند. ۳- چون
اختلاف بین فقرا و متولین آزاد شدیدتر می شد
زنجر اتحاد فکری آنها به تدریج سست تر
گردید؛ ۴- چون اسرابا یک کار میگردند ممکن نبود اسباب
های دقیق علمی بدست آنها داده شود و این
خود مانم تر فی صنعت و تکنیک بود. تمام این عوامل
باعث گردید آتن در حدود سالهای ۴۰۰ قبل از
میلاد از اعتبار افتاده و اسپارت درجه اول را حائز
گردیده آن نیز بنوی خود مقدرات آن را طی کرد.
بیکاری که در نتیجه اوضاع
ظهور تصوف اجتماعی سابق الد کر برای یک
و ایده آلسیم دسته پیدا شده بود آنها امتحنه
افلاطون و به سفسطه، جدل، علوم فصاحت
وارسطو و بالغت و صنایع ظریفه نمود. از
رواقیون طرف دیگر عجز و بیچارگی در
مقابل تنزل اجتماع یکنون شک و

ماشینیسم

Machinisme

انسان طبیعته محتاج بوجود آمده، با بن معنی که لوازم بقاء و حیات خویش را ذاتا درخود نداشته مجبور است برای تهیه آنها متول بوسائیل شده قاز طبیعت استمداد نماید. یعنی احتیاج محرومیت از چیز لازمی است که فقدان آن موجب ضرر بلکه رنج است. خوردن، آشامیدن، خوایدن احتیاجاتی هستند که فقدان آنها مورث رنج و زحمت است. یعنی برای رفع حوائج خویش چنانکه فوقاً ذکر شد انسان مجبور است بطیعت مراججه نماید ولی همین مراججه بطیعت بنویه خویش رنج و زحمت دیگری است که انسان فقط از نظر اعتناب از روز بزرگتری که فقدان حیات و بقاء اوست متحمل میشود تحمل این زحمت برای ادامه بقاء کار نامیده میشود. یعنی عبارت از مشقت و رنجی است که انسان برای رفع حوائج خویش متحمل دیگر داد. ولی باید دانست که تنها مراججه بطیعت کافی برای رفع این احتیاجات نیست انسان در هر قلمی که بر میدارد مواجه با مشکلاتی میگردد که برای مرتفع نمودن آنها باید بکوشد. کوه آب، باد، وبالآخره هر یک از عوامل طبیعی مانع و مشکلی برای انجام مقصود او است.

بنابراین باید تمام جلد جهد و کوشش خود را بکار برد برای اینکه آن عائق و مانع را از سر راه خود برداشته بمصود خویش برسد. البته هسلم است این کار کوچکی نیست که عوامل طبیعت بزودی تسلیم اراده انسان نمی شوند باید با آنها بجنگد، نبرد کند برای جنگیدن هم وسیله لازم دارد که قوت و قدرت شخصی او محدود و متناسب با قوای عظیم طبیعت نیست. بازوان او که تنها وسیله طبیعی سطیز او هستند در مقابل بازو های مقندر وینجه های تو ای ای طبیعت بسیار حقیر و بیچاره اند یعنی باید کرد؟ از طرفی رسیدن به منظور برای ادامه حیات او لازم بلکه واجب است واز طرف دیگر وسائل جنگی ندارد. اینجا است که فکر و عقل خود را بکنم طلبیده برای غلبه بر دشمن خویش متول بخود او میگرددند. سنگری را برای خویش حر؛ فرارداد حیوانی را می کشد. و با جویی را وسیله عبور از آب فرامیده هد ولی باز در نلاش و کوشش خود مصادف با موافقی می شود که باوسائل عادی رفع آن غیر ممکن است. ناجار باید در شکل حر؛ و طرز کار بردن آن تغییراتی

فقط یک قضیه مادی است. برای ماده هاند یونانیها چهار عنصر قائل بودند. ماده موجود حقیقی وقابل شناختن است. معاد وبقاء جاودانی روح وجود ندارد. برهمن ها که این عقده ها را میکنند کاذبند و میخواهند از قربانی هایی که بجهله از توهه میگیرند زندگی راحتی بکنند. البته ماترالیسم برضبودیسم نیز بود. یکی از عقاید مهم بودیسم این بود که دنیا هرجیز الٰم و مشقت است. لذات فقط ظاهری میباشند و باید آنها را دور از ناخواسته ها باشند عقیده جواب میدادند که لذت الٰم و خوشی و ناخوشی اجباراً با هم وجود دارند. یکی بدین دیگری معلم نیست. در تئیجه میاختن فاسنی زیاد در هنر قدیم منطق نیز که « نیایا » نامیده میشد ترقی کرد.

عیسویت در میان یک قوم زیر تصوف عیسویت دست (بودیها) پیدا شد. اما جون مصادف با مر کزی شدن جگومت ها و تشکیل امیراطوری بزرگ روم بود خدای عیسویت که خدای یک ملت لوچ (بودیها) بود ترقی نموده خدای عمومی دنیا معلم قدیم شد. فواین تاریخ بقدرتی تایت و غومی است که اکر موضوع مسیح هم نبود در هر حال این مقام برای یک خدای کوچک ملی باز بود و خدای دیگری میتوانست این درجه احراز کند. ولی خدای بودیها برای این مقام مناسبتر بود و از اینجتہم هم تاریخ ویرا بدن یا به رسانید عیسویت ابتدا در میان غلامان و اسرا که از ممالک مختلفه بروم حمل میشدند درواج گرفت زیرا این دسته محتاج یک مذهبی که بتواند اسباب تسلي خاطر آنها فراهم آورد بودند. جون عیسویت دارای این شرابط بود و در مقابل سختی های دنیا و عده آخوند بیداد برای اسرای رومی بسیار مناسب بود زیرا ایندسته بقدرتی فقهور بودند که دیگر امید خالص و اداره اجتماع بدلست آنها ابداع وجود نداشت. چنانکه در یونان قبیم دیدیم اقتصاد با غلامان مولد صوفیگری است و همان عواملی که تصوف یونان را بیش آورده اسباب اقراض تمدن یونان گردید نیز افکار تصوف عیسویت را تولید کرده روم را منقرض کرد. بقیه دارد احمد فاضی

تروت نظیق مینماید . دوره ما که بدو زمانه مایه داری موسوم است تبیجه مستقیم طرز تولیدی است که باشی نیسم معروف است یعنی دوره تولید بتوسط ماشین . ماشین بعکس افزار آلتی است له بتوسط قوای طبیعی مثل آب و بخار و الکتریستیک حر کت نموده و اعمالی را که انسان با افزار سابق خود مشخصاً اجرا میکرد با وسط قوای طبیعت انجام میدهد - در زبان عادی لغت ماشین بکایه آلاتی که تا اندازه دارای همانیسم مشکلی هستند اطلاق میشود . مثل ماشین خیاطی - ماشین تحریر ، دو جرخه وغیره . در صورتیکه لذتگیر اقتصادی چنان نکه فو-قاد کر شد مقصود از ماشین آلتی است که با قوه غیر از قوای انسانی حر کت نماید . پس معالم مپشود که کشف و استعمال قوای لی جان مثل آب و بخار که در اثر احتیاجات اقتصادی قرن هیجدهم بوجود آمدند بود موجب توسعه دامنه ماشین شده ورود دوره ماشین نیسم را تسهیل نمودند زیرا کرجه در حقیقت ماشین از دیر زمانی مورد استفاده انسان بوده وقوای طبیعت نیز مدت‌ها است گه به بشر خدمت میکند و آب و باده‌خواه است له آسیاب های آبی و لکنی های بادی را بحر کت آورده وبارهای بزرگی از دوست انسان یافتند که این باید است که از نیمة دوم قرن هیجدهم میلادی بدواران کالاسیس وسیس در فرانسه در اثر تغییرات بزرگ مادی بکسلسله اختراعات و کشیفات صنعتی بوجود آمد که موجب پیدایش ماشین نیسم جدی‌گردید و بهمین تعلیم آن دوره را دوست انتقال صنعتی نامیدند اند .

از سنه ۱۷۳۳ تا ۱۷۸۵ در انگلستان یک سلسه تغییرات و کشیفات در قسم صنایع پارچه‌با فی و نون ریسی بعمل آمدند در صنایع فائز کاری نیز ترقیات عدید بوجود آمد که کرمک یک از اینها باعث طول کلام خواهد شد، فقط بذکر اسامی (جز وات) انگلیسی مختصر عذیک بخارا کفای نموده عتمد کرده شون که بزرگترین اختراعی که محرك انقلاب صنعتی ویشرفت ماشین نیسم دوره جدید گردید همین دیک بخار است، چه علاوه بر آنکه موجد کارخانه های عظیم جدید گردید بواسطه ترسیم درحمل و نقل بری و بحری وسیله آب گردن مال التجاره های همین کارخانه هارا در ممالك دور دست بدست سرمایه داران دنیای جدید داد .

ماشین نیسم که هم‌ترین خصوصیات صنعت جدید است از سه نظر بایستی مورد دقت واقع گردد : از نظر فنی ، اقتصادی ، و اجتماعی .

اولاً از نظر فنی میتوان ماشین هارا بذکر داشت

دهد که منظورش را تامین نماید . از این مرحله گذشته کایه محصولات طبیعی مستقیماً نمی توانند حوالج اورا مردم نمایند، مجبور است برای استفاده از آنها تغییرات و تحولاتی در مواد اولیه بدهد و خلاصه برای رسیدن بمقصود خود که رفع حوالج ضروری است بایستی يك سلسه رنج و مشقت بخود هموار نماید تاموق گردد . پس مالا میتوان کار را بطریق ذیل تعریف نمود «مجموع اقدامات و عملیاتی که انسان برای استفاده از مود اولیه و تغییر یافتدیل مواد و عوامل طبیعت بکار میرد ». آنچه که انسان برای فائق شدن بر طبیعت بکار برد و از آن برای نزاع خویش استفاده می نماید افزار یا آلات کار نامیده میشود در جوامن اولیه بشری آلات کار یعنی افزاری که بوسیله آن تولید تروت میشود بین عموم افراد جامعه مشترک بوده ، باین معنی که چون تولید مجمععاً بعمل می‌مایده البته طبیعتاً ادوات تولید نیز بین عموم مشترک شده کم کم در اثر تکامل تاریخی رئیس قبیله یا این ادوات تولید را شخصاً تملک کرده و در اثر فشار و اجبار سابر بن را وادار به کار گردیدن بنفع خویش مینماید و این خود مقدمه تملک اختصاصی است و بهمین دلیل اولین رزیم تاریخی رزیم بردگی و غلامی بوده است . تشكیل طبقه یا دسته از همین جا شروع میشود و البته نظر باینکه اختلاف منافع بین افراد جامعه تولیدشده‌جذب مقنق بر علیه طبیعت منجر به نزاع بین افراد بایک دیگر گردید - تاریخ تغییرات و تحولات اجتماعی از این موقع تاریخ منازعات طبقات و دستجات مختلفه با یکدیگر است

کم کم وسائل تولید تروت در اثر احتیاجات روز افزون بشر ترقی کرده . و خرده خرد از حالت ساد کی خود کاسته دقیق تر و موثر گردید و همین تحول در طرز تولید بواسطه تغییر ادوات و افزار کار موجب تغییرات در کلیه اجتماع گردید بالتبیجه طرز تشكیل حکومت، حقوق افراد، فکر، فلسفه، علم، صنایع مستظر ف خلاصه کایه قضایی اجتماعی نیز به تبعیت آن تغییر نمودند .

ترقی و توسعه آلات تولیدیه تروت کم کم موجب تغییرات عظیم شده و این تغییرات بنویسه خویش مجدداً سبب تحولات در نوع آلات تو لید گردیده و از نو موحد تغییرات دیگری شده است لذا هر دوره از ادوار تاریخ بایک نوع رزیم تولید

بزرگ تقسیم نمود : ماشین های موتوری و ماشینهای افزاری
ماشین های موتوری یا مولد از ری هستند
و یا آن را تبدیل میکنند . مثل ماشینهای بخار ،
توربین ها ، دیافامو ها و موتور های بنزینی و
اسانسی و غیره . ماشین های کار آنها
هستند که از ری تولید شده از ماشین های موتوری
را بخار برده و پیش از پیشنهاد مقام کار انسانی
میگردند ، مثل ماشین های ریسمان بافی ، جکشها و
مهه های مکانیک و غیره - اینگونه ماشینها بار های
بزر کی از دوچ انسان برداشته و در صفت کمکهای
فوق العاده هینماند - از نظر فنی فواید ماشینیم بسیار
است : اولاً موجب استفاده از قوای طبیعی است . دانیا
کارهای را که فوق طاقت بشر است با سهولت انجام
داده سبب افزایش هیزان تولید شده و در نتیجه قیمت
مال التجاره را تزلیل میدهد ، ثالثاً بتوسط ماشین می
توان بطور سری یعنی عدد زیادی محصول یک شکل
تولید نمود

از دولت سر ماشین انسان می تواند قوای
طبیعت را تحت اختیار و اراده خود در آورده و
بخدمت خویش بگمارد . باد ، آشیار ، جربان آب ،
بخار آب ، گاز والکتریسیته تمام . امروز تحت تسلط
بشر در آمده اند . لیکن باید داشت آسایاده که از
قوای طبیعت در حالت حاضر میشود نسبتاً بسیار کم
و عشری لز اعشار قوای عظیمه که طبیعت در بر
دارد نیست . مثلاً فرانسه قریباً دارای هشت یا
های میلیون اسب بخار قوه هیدرو الکتریک (یعنی الکتریسته
تولید شده بتوسط آب) است در صورتی که
در سنه ۱۹۱۴ بیش از ۷۵۰۰۰ اسب بخار از
این مقدار استفاده نشده و در موقع جنک و بعد از جنک بیش
از دو میلیون اسب بخار مورد استفاده واقع
نگردیده بطور یک رویه فناهی میتوان گفت تا کنون
بیش از دو تا سه های میلیون اسب بخار درهم ایکت فرانسه از
قوای طبیعی استفاده نشده و تصور میروند تا ۱۹۳۵
این مقدار به هیچار مایل نباشد .

حرکات وجذب و مد دریا ، حرارت آفتاب و
ترکیب مو لکول های اجسام بنوبه خود قوای
عظیمه هستند که ماهنوز طرز استفاده صفتی آنها
را نمیدانیم و حتی قوایی که فلا تحت اختیار می
هستند نیز بطور کامل مورد استعمال واقع نمیشوند
زیرا مقدار جهار بینج از ری در ماشین های بخار ناف
شده و فقط یک یونجم آن مورد استفاده قرار میگیرد .

دانیا بتوسط ماشین از نظر قدرت و سرعت
فوق العاده اش کارهای میتوان انجام داد که از
طاقت بشر خارج است . بدین طریق چنان که قبل
ذکر شد قیمت مال التجاره نظر بازیاد مقدار تولید
تنزل کرده و بالنتیجه موجب تولید احتیاجات جدید
دیگری میگردد . برای روش گردان مطلب ماشین
چاپ را مثال میاوریم : امروز ماشین های عظیم چاپ
 فقط بادو عالم در هر ساعت ۲۵ الی ۳۰ هزار
شماره هشت ورقی روز نامه تاشده و چیده بیرون
میله هند . البته قیمت محصول به نسبت همین تراویح
تولید تنزل خواهد نمود . در ۱۸۸۲ حساب شده
که تهیه یک عدل یعنی یونجه مرتبه کمتر از همان
مقدار یعنی در حد سال قبل خرج داشته است
تحقیقی که در آخر قرن نوزدهم بتوسط دولت امریکا بعمل آمد
با اعداد ثابت کرده که تا جه اندازه ماشین نیسم و مجب
تنزل قیمت مال التجاره شده و چه صرفه جوئی
در کار و مخارج می شود . بدین طریق ثابت شده که دو نفر عالم در
صورتی که بادست کار کنند در حد ۲۰ ساعت دگار آهن
خواهند ساخت و حال آن که با ماشین مجموع کار
۵۲ عالم مجدها بیش از ۳۷ ساعت و نیم برای
ساختن همان ده کار آهن نیست . پس در قسمت دوم
هر کار آهن معادل سه ساعت و نیم کار است . در صورتی که
بدون ماشین در صورت اول برای ساختن هر کدام
۱۲۰ ساعت لازم است و مجموعاً در کار با ماشین هشت
دولار بیشتر خرج نیست در صورتی که ۵۴ دلار
و نیم مخارج قسمت اول است و عمله ها نیز یونجه مرتبه
کمتر از کار گران ماشین هزد می گردد .

بعلاوه ماشین تنهای کار را سریع تر از انسان
نمی کند بلکه ازاو نیز بهتر انجام می دهد . البته
مقصود کار هایی که مستلزم ذوق و قریجه شخصی
است مثل برده های تقاشی و صنایع یاری نیست ، بلکه
ممنوع نواع تولیدی است که عمولاً استعداد شخصی
لازم ندارد مثل اشیاء عادی مورد استعمال عموم از
قبيل کفش و یاریجه وغیره . مضافاً باین که ماشین
خشته نمی شود ، بطوری که ممکن است بسیاری از
اشیاء شبیه بهم و قابل تبدیل ساخت و بواسطه همین
خصوصیت ماشین نیسم بسیاری از آلات ناقله با مکانیسم
مشکل بین عموم شایم گردیده است مثل اتومبیل
طیاره وغیره .

دوم از نظر اقتصادی : از نظر اقتصادی بیشتر فناهی ماشینیم وجود
نتایج مدهم است . از جمله به توسعه صنعت بزرگ و کارخانه
های عظیم کمک بسیار نموده بطوریکه در زندگانی

ایا وسائل مقدماتی دیگر تهیه میکردند از کار بیکار مینماید، مثلاً وقتی اتومبیل زیاد شد رفته رفته در شکه ها و دلیجانها و سایر وسائل حمل و نقل آباء و اجدادی ازین رفته بالنتیجه موجب بیکاری عده از کارگران قدیمی گردید، یا موقعي که ماشین سیکار بری جا نشین سیکار های دست دست پیچ گردد محققان عده زیادی از کارگران قدیمی کار میشوند و از همین نظر است که در بازی اهر یعنی موقعی که تازه ماشین داخل در صنعت شده و جانشین کارهای دستی میگردد اعشا شات زیادی در اثر عدم رضایت کارگران حاصل میشود، این جنانکه مشهود است استعمال ماشین در صنایع از نظر کارگران بسیار مفید است چه علاوه بر آنکه مقدار زحمت و رنج بدنش را کاسته نظر بانکه کارهای سریم تر انجام میگیرد موجب تقلیل ساعت کار شده و بالنتیجه مقدار اوقات تفریح و مرخصی کارگران زیاد تر میگردد و از طرف دیگر جنانکه گفتیم در اثر دخول هاتی نیسم در صنعت قیمت اجتناس تنزل نموده در حقیقت میباشد تهیه وسائل زندگی رفاه اهوازی کارگر بیشتر امکان بذیر شود، بخصوص گه ماشی نیسم جنبه فکری اجتماعی کارگران را بزر توسعه میدهد جنانکه از مقایسه یک کارگر کارخانه جدید با یک نفر صنعتکار قدیمی این مطلب واضح میگردد.

یکی از تنایع همانه ماشی نیسم در هیئت اجتماع فلی جنانکه فوقاً ذکر گردید تئوری صنعتی است باین معنی که رفته رفته در اثر استعمال ماشین در کارخانه ها و تبدیل کارهای دستی به کارهای ماشینی و تنزل قیمت محصولات صنعتی صنعتکرانی که تا گذون برای تهیه همین مال التجاره بوسایل عادی ویدی متول میشند نظر بانکه تاب مقاومت در مقابل رقابت صاحبان ماشین ندارند ^{محبوب را} یا ورشکست شده و با از کار خود صرف نظر می نمایند و درنتیجه مقدار سرمایه هائی که برای تشکیلات ماشو فاکتوری (صنعت یابی) به کار رفته بود آزاد و حاضر برای توسعه و بسط ماشی نیسم که طرز تولید عالیتری است میگردد و چون جنانکه سبقاً ذکر شد یکی از خصایص ماشی نیسم اینست گه دائم در تحول وغیر است ناجار صاحب کار خانه که سیستم جدیدتر و کاملتری برای کار خانه خود تهیه نمایند تنایع بهتری در تولید خواهد داشت. صاحبان سرمایه های کوچک چون نخواهند توانست با این

اقتصادی فلی رجحان با کار خانه هائی است که ماشین های جدید ترویجی دارا هستند، والبته این منظور خاصل نمیشود مگر برای کارخانه هائی که دارای سرمایه های عظیم باشند زیرا تغییر ماشین و الات تولیدی مستلزم مخارج هنگفتی است که جزء سرمایه های نزدک میسر نمیشود و این خود هوجب پیدا شود یکی از خواص دنیای سرمایه داری یعنی تعریف صنعتی است که در خانه این مقاله اشاره در آن خصوص خواهد شد.

بواسطه ظهور و توسعه ماشی نیسم حمل و نقل مال التجاره و اشخاص از محل بحمل دیگر بآندازه سهل گردیده و بهمین نسبت در قیمت مال التجاره و اشیاء تقابل حاصل شد. سابق براین برای اینکه از طهران تاقم مثلاً مسافت نمایند یا مال التجاره را حمل کنند چهار الی پنج روز راه بود، درصورتیکه امروز همین مسافت را با میان بسیار جزئی باهمان مقدار ساعت بواسطه اتومبیل میتوان طی نمود و در مدت بسیار کمتری باطیاره.

از این مرحله گذشت جنانکه سابقاً نیز هنوز که شدید ماشی نیسم انسان را از کارهای صعب و سخت نجات داده واژ مشقات و رنجهای زیاد راحت نمود. در قدیم الایام غلامان و زنها را برای آسیا کردن گندم بسنک یا جرخ آسیا می بستند در صورتیکه امروز گندم با کمال سهولت به توسط ماشین خرد شده و برآب از آسیا دستی کاررا بهتر انجام میدهد. در قدیم شیشه را با دهن باد کرده و از این راه اغلب کارگران شیشه گرخانها مبتلا بسل و اعراض دیگر ربوی میگردیدند.

امروز همین کار بدرجات بهتر و عالی تر بواسطه ماشین انجام گرفته و زحمت و رنجی متوجه کارگران نمیشود، یعنی یکی از خاصیت ماشین این است که از مشقت و ریج کاسته و سبب ازدیاد و خوشی و راحتی انسان میگردد.

سوم از نظر اجتماعی: توسعه ماشین نیسم در بدو امر موجب اختلافات و اغتشاش زیادی در سبک کار و طرز زندگانی کارگران گردید بحدی که عده از علماء اقتصاد را بر آن داشت که علما بر علیه ماشین نیسم واستعمال ماشین در صنعت تبلیغ نمایند چه البته تغییر عظیمی که بواسطه ماشین در طرز تولید ترویج حاصل میگردد در نتیجه عده از کارگرانی را که سابقاً همان محصول را باست

تولید تولید معرف است. بحرانهای متعددی که اخیراً مالک بزرگ صنعتی مثل امریکا - آلمان و فرانسه و انگلیس و مالا عالم را دچار ساخته در اثر همین قوانین جبری و حتمی اقتصادی است و بهمین دلیل تا موقعی که تصمیم قطعی بزای اداره گردن طرز تولید گرفته نشود مالک دنیا همواره دچار همین بحرانهای بی دریبی خواهد بود. سوزانیدن و غرق گردن ملیونها قوه در بزرگی و آتش زدن مقدار گثیری گوستند در مالک امریکای جنوبی و هدوم کردن هزاران مال التجاره های دیگر در مالک صنعتی نتیجه مستقیم همین بحران است تاوقتیکه تولید تولید نور کوران و بدون رعایت احتیاجات بازار بعمل میابد بحران نیز طبق قواعد غیر قابل اجتناب و حتی اقتصادی که همچنان از آنرا یهان گردیدم باقی خواهد بود و چاره جوئی های جزئی بی نتیجه است . میان هاشی تیسم و قوتی بحال بشر هفید تو اند بود که تولید علی العینی و کورانه تروت از بین رفته و ادوات تولیدی طبق نفع معین و مسلمی تحت اختیار هیئت اجتماع واقع گردد والا بحران هادم که تولید تروت بطریق فعلی است غیر قابل علاج و فرم آن برای عالم آرزو است ! ۱. جمشید

گونه سرمایه های عظیم رقابت نمایند از بین رفته و کم کم کلیه سرمایه ها و آلات تولید در دست عده معینی از صاحبان سرمایه های بزرگ متوجه میگردد. رفقه رفته در اثر هدوم شدن طبقات متوسط اختلاف بین سرمایه و کار زیادتر و شدیدتر میگردد واز طرف دیگر چون یکی از خصایص ماشی نیسم تو لید باسری و بسیار است کار خانه های بزرگ بدون رعایت میزان احتیاجات بازار کورانه و بدون وقفه تولید محصول و مال التجاره مینمایند طوریکه تدریجا بازار از این محصولات اشباع شده و زیادتی جنس بوجب قانون عرضه و تقاضا سبب تنزل قیمت میگردد . صاحب کار خانه برای اینکه مجبور شود کار خانه خود را خوابانده واز کار پنهان نماید . ناجار است که حتی المقدور مال التجاره و محصولات کارخانهای بفروش برساند و برای این منظور مجبور است بازارهای جدیدی برای محصولات خوبش تهیه نماید و از این نظر باز باید مالک دیگری را که احتیاج باین نوع محصول داردند به عنوانی هست راضی بخریداری آن نماید. البته اگر بطيب خاطر نشود لذی الاقضاء بقاؤ فهری مال التجاره خوبش را به آنها میقبلاً نداند. این خود مقدمه استعداد است .

همه‌ی

هنر و مادر بالایسم
هنر نیز مانند علم ، فلسفه حقوقی و غیره
یکی از نتائج مادی زندگانی بشري است . این طلب البته در قسم افزار هنر از قبیل رنگ و پارچه در نقاشی و سنگ و کچ و فار در مجسمه سازی و آلات موسیقی و وسائل رقص وغیره فاماً روشن و محتاج توضیح نیست . مقصود از این مقاله اینست که تابت کنیم، حتی هنر از نظر اینکه یکی از تظاهرات «روحی» بشر است ، نیز مادی بوده و یکی از مظاهر زندگانی اجتماعی انسانی بشمار می‌رود . یعنی همان طوری که عام و فاسقه و حقوق و مذهب و بالاخره کلیه فنون های اجتماعی نتیجه و ضمیم اقتصادی جامعه است ، هنرنیز بنت ترقی یا احاطه طرز تولید تروت در ترقی یادرا نخطاط است ، که بعارت

البته مالک دیگری نیز گه ماشی نیسم در آن جا حکمفرما است بهمین طریق و بوجب همین دلایل محتاج به تهیه بازارهای خارجی هستند و بالاخره همین موضوع موجب تصادم بین منافع دو مملکت شده و منتهی بجنگ میگردد . کلیه جنگهای اواخر قرون هجددهم و نوزدهم سر همین مسئله بوده است . جنگ بین المللی نمونه کامل این اصطلاح منافع است . این از آنکه بالاخره بازارهای خارجی نیز مستقر محسولات کارخانه های مالک صنعتی گردید و بدله اشبع رسید چون ماشین خستگی نایذر است و صاحب کارخانه نیز نمیتواند کار ماشین های خود را تعطیل نماید ناجار موقعي میرسد . که میزان تولید پنهانی برابر بستره از احتیاجات بازار میشود و فروش رسانیدن تمام اینها غیر ممکن است . لاعلاج صاحب کارخانه برای اینکه بتواند حتی المقدور بیشتر محصول خود را بفروش رساند مجبور است قیمت مال التجاره خود را یا بنیان بیاورد و برای این کار مقداری از کاره که این خود را اخراج مینماید و همین موضوع سبب از دباد بیکاری در مالک صنعتی میگردد و بحران

۱ عرض از هنر کلیه رشته های صنایع مستقره است .

۲ فومن Phainomén که از لغت یونانی گرفته شده کلیه هنر کنیست که محتاج به تعلق نیست .

میرسم ، ماسک او نزدیکتر بمن است آن را میگیرم
وروی سرش میگشم

صدای خفه ترق نازنچک های گاز با صدا های
مهیب کاوله های انفجار مخلوط میشود . در وسط
این انفجار ها صدای زنگی میاید ، صدای چکشی
که روی یک صفحه برنجی میخورد ، صدای فازاتی
که بهم میخوردند . همه اطلاع میدهند و گاز — گا
۱۱۱- گاز- گاز

من این اشخاصی را که گاز آهارا مجرور ح
کرده خوب میشناسم . روز های متواتی ریه های
سوخته و لمیده خود را قی میگذند و بالاخره خفه
می شود . »

رأی اینکه مطلب واضح شود باید دانست ،
که هنرجیست و رول اجتماعی آن گدام است .
انسان فقط فکر نمی کند . اودارای احساسات
و عواطفی نیز هست . البته این احساسات و عواطف
را نباید فوق ماده تصور کرد . این ها نیز
از خواص ماده هستند . در هر حال انسان
از خوبیها خوشحال واز بدیها متألم میشود . کاهی
شاد و زمانی امیدوار و وقتی مایل به جیزی و یا
متفق از جیزی است ... خلاصه چون احساسات و
تاثرات بشری بی نهایت است حالات روحی او نیز
با الطبع بی انتهای است . هنر این عواطف و احساسات
راجح کرده و بوسیله اشکال و صورتهای محسوس مثل
نطق، صدا و حر کت و یا بوسائل دیگر مجسم مینماید .
شعر ، موسیقی ، رقص و نقاشی هر یک از مظاهر هنرند
بس میتوان گفت ، هنر وسیله اجتماعی کردن
احساسات است و یا چنانکه تو لستوی بیان نموده ،
هنر وسیله سرایت و نقل عواطف است .

بمحض استماع یک قطعه موسیقی فوری کایه
احساس نو از نده هنرمند به تمام حضور سرایت کرده
یکدربنده همگی متأثر میشوند . بدین قسم عواطف
انفرادی هنرمند تبدیل با احساسات اجتماعی میگردد . نقاشی
مجسمه سازی ، شعر و معماری نیز از این حیث شبیه
موسیقی هستند .

حال که تعریف هنر یعنی تعییر عواطف
 بصورتهای مادی محسوس و رول اجتماعی آن یعنی
عمومی کردن احساسات انفرادی معاوم شد ، لازم
است بدانیم که ترقی و توسعه هنر هر بوط به چه عامل
است . و توجه اندازه تکامل اجتماعی در ترقی و انتظام
هنر موثر است .

هنر بهر شکل و شمایلی که فرض شود بطور
مستقیم و با غیر مستقیم بتوسط یک ساسله روابط نتیجه

دیگر هنر نیز مانند سایر فنون های اجتماعی محاکوم
و تابع وضیعت تولید و اوضاع مادی آن عنصر است ،
دو مثل ذیل این مطلب نه آ برای ما کاملاً روسن
می گند . در سال ۱۹۳۲ در میان طبقه اشراف
لندن یکنفر نویسنده انگلیسی موسوم به سوهرست Sommerset Maugham
گند . « یک سیکار خوب هاوان یکی از بهترین
جیزهایست که من میشناسم . » در حد ها سال
بیش که اوضاع مادی بکلی با امروز متفاوت بود
خیام تقریباً همین مقصود را که عبارت از خاموش
کردن یک هوسر مادی است ، باین زبان بیان میگند :
« یک گوزه می بیار تا نوش کنیم . زان بیش که
گوزه ها گند از گل ما . » آیا همچنین است
که آن اولی از خیام و این دومی از مکان باشد ؟
نه ، برای آنکه در آن زمان نه خیام و نه معاصر بیش
اطلاعی از وضیعت مملکت کویا و یا بخت آن هاوان
نداشتند و در آن ایام مردم ها وانی درزیر آفتاب
کرم تابستان عرق نمیریختند و توتوون زرابت
نمی گردند و سیکار هاوان بوجود نمی آورند که
خیام یکچین هوسی بگند . از طرفی مکان هم ابدآ
هاول نیست که « می بنشد » آن هم در گوزه .
او کشتن خود را در کیلاسهای کوچک لب هن بوسیله
نمی باری یکی میگند .

یک مثل دیگر : فردوسی وضیعت جنگ را
با آن وسائلی کدر عهد او تولید می شده است این
طور بیان میگند : بروز نبرد این ابل ارجمند . بشمشیر
و خنجر بگزو و گعنده -
درینو برید و شکست و بیست . یلان را
سر وسینه ویا و دست .

رها راک نویسنده آلمانی درسال های پس از
جنگ بین الملل بین شکل مجسم مینماید :
« من به کات (رفیق) نکاه میگنم . او
دهاش را باز کرده و در یک لحظه که هیاهو و
جنجال تاندازه ای برطرف میشود ، صدایش بگوش
من هنرست : گاز - گاز - گاز - گاز - گاز

دست من فوری میرود بطرف ماسک گاز .
کمی دور تراز من کسی افتاده . . . ماین آدمهم
باید این مطلب را بدانند . بـ گاز - گاز - گاز
گاز - گاز - گاز - گاز - گاز

از روی یاس ونا امیدی به کات نکاه میگنم
او ماسک را بصورتش زده — من هال خودم را
هم بصورتم میزنم . من بانکس (که بناویم بود)

رغم احتیاجات مذهبی گردیده و مرتبه مهم را شفاف مینمایند. در بعضی قدریم طبقات حاکمه موسیقی را یک قسم سری دانسته و دانستن آنرا بجهه مخصوصی منحصر نموده بودند و کهنه محافظین علم موسیقی بشمار می‌رفتند.

مادر اینجا بیشتر به شرح موسیقی و تکامل آن در دوره‌های مختلف جوامن بشری و در تحت تأثیر اوضاع مختلف مادی پرداختیم، جونکه موسیقی بکی از قدیمترین هنرها بشمار می‌رود ولی البته مبداء و منشاء صنایع طریف دیگر نیز همین احتیاجات عمای است - متلا نقص و نکارهای اولیه ارتباط خاصی با صنعت کوزه‌گری دارد و از طرف دیگر نقاشی خود مقدمه کتاب است.

«قدمهای اولیه که منجر باخراج خط گردید، نقشهای بود که بعنوان یاد داشت رسم میکردند و برای اینکار اشکال و صورهای اشیاء را در روی سنگها نقش میکردند. هندها و بوشمنها از این صورتها بسیار دارند» (Lippert) خط هیر و کایفی مصری‌های قدیم و خط بومان مکزیک همگی نمایش اشیاء است. علاوه بر این صنایع مقدماتی که ذکر شد صنعت رنگ کردن بدنهای خال کوئی نیز در زمان‌های بسیار قدیم وجود داشت. ایز لر Eisler در کتاب تاریخ عملی هنر می‌نویسد: «در پادی امر در روی بدنهای آثار و شکلهای (حال کوئی) که جهت رغم احتیاجات مذهبی مثل دور کردن اجنه و شیاطین، یا برای شناساندن قبیله، درجه، مقام و سن و سایر مشخصات افراد بگارمیر فته دیده میشود». گذشته از این خال کوئی برای ترساندن و در وحشت انداختن دشمن بوده و این عادت در میان قبیله‌های جنگجو بیش از زند دیگران رواج داشته است.

از کلیه انواع هنر معماری دارای جنبه‌فنی بیشتری است، و در نتیجه تبعیت معماری از احتیاجات مادی و اضطرار و روش نر است. در ابتدا منظور اینها فقط رنم احتیاجات کاملاً مادی بشر بوده. معا بد یونانی و طاقهای گونیک تقلید از بنای‌های جویی قدیمی است که منحصر آنحضر استفاده مادی ساخته شده بوده یعنی عیناً همان بنای‌های بامداد مکتربی می‌ساختند. البته شرایط عمومی تولید تروت درهمه‌باری نتیجه هستیم داشته متلا ساختمان های دیوارهای نشیب دار در مصر برای استقامت آن در مقابل طغیان‌های نیل است. ستون های یونانی بعثت

اوپرای اقتصادی و درجه ترقی وسائل فنی اجتماع است. این‌بر واضح است که موسیقی در مملکتی که وسیله والت موسیقی عمومی بیانو و ارزش است بدرجات کامل تر و قوی تر و بهتر از موسیقی در مملکتی است که آلات موسیقی عمومی آن دنبک و دایره است،

وقتی در درجات اولیه حیات جامعه بشری مختصر بروز هنری میشد، مسلماً رابطه مستقیمی با احتیاجات عمای زندگانی مادی داشت. قدیمترین هنرها رقص و موسیقی وشعر است. وحدت و انتظام نجیبات روحی، حاضر کردن افراد برای کارهای مشترک و تکرار کارهای عادی نخستین معنی این هنرها بوده است. متلا در نزد اغلب طوائف وحشی رقص‌های دوره وجنکی - وسایر اعمال شیوه آن با گف زدن و آواز مخاطب است و همچنین سازهای ایشانی که با آلات بسیار مقدماتی نواخته می‌شود، صدای مخصوصی دارد که منظور اصلی آنها تولید وحشت در دل فرد را بخوبی نشان می‌دهد. آوازخواندن بنها و بیجه های فرش باف در موقع کار و مطا بقت آهناک یانوع کار بهترین دلیل این مداعاست. آهناک هم تدریجاً با کاری که هنر برای آن خلق شده بیدا می‌شود. مثال خوبی که می‌شود برای اثبات اینکه اینگونه اعمال در دوره‌های بدیوی جو اصم بشری دارای جنبه مادی و از نظر تکرار کارهای روزانه طایفه یا ایل بوده است، آورد، رقص‌اهالی زلاند جدید است که همواره مخاطب با صدای موحش و اطواز مهیب برای ترساندن و هتوحش ساختن دشمن است (Lippert Hist. de cultux) البته رقص‌های دیگری نیز هست که هر یک مر بوط بقسم مخصوص کارهای روزانه افراد جامعه‌است، همانند رقص شکار و رقص صید. از جمله آواز کار در هنر های اولیه اهمیت مخصوصی دارد و اغلب با تغییرات جزوی تقاضید از صدای واطوار مربوط بآن کار است. عموماً آوازهای شبانان و بدیوان برای منظم کردن حرکات حیوانات است.

کم کم در نتیجه توسعه زندگانی مادی و حیات اقتصادی جامعه افکار و روحیات جدید تولید شده و همچنان تغییر هنر می‌گردد. بطوریکه دیگر جون ابتدای امر از تباطط مستقیمی با جواجم ضروری و مادی جامعه نداشته و خرد خرد رابطه مستقیم وفوری آن قطم می‌گردد. از جمله در اثر توسعه و نفوذ مذهب موسیقی، رقص و هنر های دیگر آماده برای

اینست که هنوز طرز ساختمان منحنی و قوسی را نمیدانستند .
که زارع یافلاخ بطور اجتماع زندگی میگذشتند و جونکه مذهب در اثر زندگانی اجتماعی و روابط افراد بایکدیگر بیندازی شود ، صنعت (ایده تو یالاستیک) یامعنوی واسابوی نیز در موقعی بینداشده است که بین تولید کنندگان تروت ایجاد از تباطای کردیده و منجر به بیداش زیم اجتماعی شده که در آن آقا غلام و کار فرما و کار گر وجود آمدند .

در دوره ملوک الطوائف که رزیم فوق الذکر باعی در راه خود رسید و فاصه زیادی بین این دو طبقه تشکیل شد ، اساو ب (ایده تو یالاستیک) بسیار ترقی کرد چه قدرت بی حد و حصر حکم‌گرانی و فراغت و رفعت مقام و درجه که حائز شده اند انها را ماقوی مردم عادی و طبیعت قرار داده و در نتیجه هنر نیز مقلد این اسلوب گردید .

آثار مصریها و ایرانیها در دوره هخامنشی و ساسانی واهالی مکریک ویرو و هندوها و بوتانیهای دوره بسیار قدیم و چینیها و زایونیها و بالآخر هنر های اروپایی غربی تجیه همین اسلوب است . کتبیه های هامورایی و فراغت مصر و مجسمه های شاهان درخت چمشید که خود را ماقوی بشر فرض نموده و نماینده خداوند می دانند مؤید این مطالب است .

رویه رفته تمام صنایع طریق دوره ملوک الطوایف حاکمی از این عبادت و اطاعت از قدرت است . اهرام عظیم ، مجسمه های بزرگ فراغت و بادشاہان آشور و بابل عظمت مخصوصی دارد که مقصود رساندن هنر و نزدیکی صاحبان اهانت . صوری که برگان و صاحبان قلت را نشان می دهد معمولاً نشسته یا ایستاده در هر حالت که هستند ، دارای حالتی غیر طبیعی می باشند . این طرز نشان دادن آنها رای اینست که اهارا از مردم عادی تشخیص داده با غلامان و زرگان که همواره حالت عادی و طبیعی دارند انتباش نشوند . در مجسمه های تخت چمشید شاهان اغلب ریش در ازتری دارند . یکی از علام اقتدار و پرگزگی در نقاشی های مصری سینه یعنی است که حتی در موافقی که لازم است که عرض سینه از نظر فن نقاشی نم شود ، باز این عرض باقی میماند . در نقاشی های زمان صفویه و در نقاشی های قلمکار شاهزاده و یا کسی که میخواهد قدرت اورا نشان دهنند همواره خوشکل و با عظمت مجسم می شود . یکی از علام عظمت

البته بطور غیر مستقیم عوامل مادی متلاع عوامل مذهبی نیز مؤثر بوده است . از جمله کندها و مزارهای مرتفع مساجد مسامانی برای آن بوده است که صدای موذن بگوش همه کس بررسد . برای اینکه ثابت کنیم تاچه درجه سبک و اسلوب معماری مربوط بشرط عمومی حیات اجتماعی است ، مثال چندی که از مطالعات دقیق و یا هام هازن شتابن Hasenstien در این خصوص اقتباس شده ذ فرمیگنیم .

در صنایع تصویری art plastique اولیه میتوان دو دوره نشخیص داد . اول دوره طبیعی صرف نمایش اشیاء هستند بطور طبیعی (دوره دوم دوره ترین اسلوبی Ornement slyhié یعنی نقش و تصاویری که نمایشاتغیر مستقیم واقعی بشمار میروند)

در دوره اول بیشتر نقش و تصاویر حیوانات از قبیل کاو های وحشی ، اسب . ماموت ، گوزن وغیره است که روی جدار های غار زیسته است . این اشیاء هستند بطور طبیعی هنری و اسلامی و دوسره دوره اسلامی اشکانیان و اشیاء گردیده . دوره دوم بتهاو اشکانیان و حیوانات و اشیاء عیناً تفاوت از واقع و طبیعت نیست ، بلکه با یک سبک مین اسلوب و روشنی ترسیم میشود که با طبیعت شباهت مستقیمی ندارد . ما کس و زورون Werwoeren

نموده است . « صنایع عصر حجر بهیچو جه تصور (روح) را نمیکرده و چیزی در موارد اشیاء و واقع جستجو نمیکرده است و خلاصه هیچگونه نیز موارد طبیعی نداشته و حقیقت را با واقع فرقی نمیگذارند . لذا هنر آنها نیز تقاضای طبیعت است . در صورتیکه بعکس ، کلیه هایی که مختص تصویری در باب « روح » داشته و افکار مذهبی نامزندگانی آنها را بخود مشغول نموده بود مثل سیاهان و سرخ بستان و ساکنین جزائر اقیانوسیه دارای هنر Ideo-plastique یعنی هنر هایی که دارای جنبه معنوی و مظهری (Symbolique) میباشد ، بوده اند و بهمین دلیل هنر های اینها از طبیعت دور است . هازن شتابن معتقد است که ورون مطالعات عمیقانه نکرده و بعینده او فرق این دوره از این نظر

در آثار ساسانی گوژن بند شاه است و اغلب در جامهای ساسائی شاه طری سر و سینه خود را نگاه میدارد که گردن بند او کاملاً پیداست در ادبیات نیز این تحولات اوضاع مادی کاملاً اشکار است. يك قسمت عمده اشعاری که در دوره ملوك الطوائفي چشم شده فقط در مدح امرا و وزرگان بوده است و آن قسمت دیگرا لرجه مستقیماً تابع اوضاع مادی بوده طور غیر مستقیم محکوم رژیم اقتصادی آن دوره بوده است در عین حال باید مطابق مکتب « هاتر بالیسم » اذعان کرد که آن هنرها بنوبه خود در زندگانی اجتماعی عامل ترقی و تکامل بوده و لازمه بیدایتر نویسندهای همانند تو استوی و نسوا یک و گور کی همان شاعران و هنرمندان قدمی بوده اند. هیچنانی که لازمه اختیار لکمتو بیداش آهن در چندین هزار سال قبل بوده است. همان هنری که در عصر خود روزی عامل ترقی و تکامل بوده اگر بعدها یکدروه دیگر تکرار شود عائق بیشرفت و ترقی است.

هیچی که در فوق راجم بفردوی و رمارک نقل شد، بیاد آورده و به بینید چقدر مسخره است اگر در جمله بین المللی که گز خفه کننده و توب هائی مانند « دیکه بر تای » آلمانی و مسائل های انگلیسی عامل موثر بودند، « بیل ارجمندی » بای مشهیر و خنجر و گرز و کمند بجهت گزاران فلامارشال فن هیندنبورک می رفت. بهمین اندازه مضحك و خنده آور است اگر امروز کسی بخواهد شجاعت و قدرت را بزبان فردوسی یاسعی مدح کند. هنلا بنویسد تمثیل علی در نیام وزیان ... در کام، این هردو کتاب باشد، باشمیر چه می شود کرد در صورتی که گلک کر و یعنی ریه راه میگشند.

برای حافظه مجسمه زیلایی « غزال رعناء » و « لولیان شوخ شیرین کار شهر آشوب » بوده است. کاش حافظ سر از گور بیرون میاورد و اینده به برخلاف سابق از شیراز یا بیرون می گذارد و دخترهای ورزیده با موهای خرمائی رنگ آلمانی را می دید که رنگ سفید بدنشان در اثر ورزش و وزش بادوتابش آفتاب کوهستان مانند مس سرخکون شده است. بنا بر شرحی که در پیش داده شد، میخواهیم کمی دقیق کرد که وضعیت مادی دوره سعدی چه نوع بود که ایجاد کرد « گلستان » نوشته مطابق آخرین تحقیقاً که بکارهای ایکار فرنگستان راجم بفردوی کرده اند، وضعیت زندگانی مادی فردوسی قبل از شروع بسروden شاهنامه بسیار خوب بوده و اگر با آن دارایی وقت خود را هم صرف اداره املاکش میکرد شاید میتوانست یک زندگانی راحتی داشته باشد. اما جاذبه یوں او را و آدار گزد که شاهنامه بنویسد باید اینکه سلطان محمود باو آنعام گزافی خواهد داد، از همین لحاظ هر جا که تو انس سلطان محمود

بادوتابش آفتاب کوهستان مانند مس سرخکون شده است. بنا بر شرحی که در پیش داده شد، میخواهیم کمی دقیق کرد که وضعیت مادی دوره سعدی چه نوع بود که ایجاد کرد « گلستان » نوشته شود. یک مشت ایلخانهای بی سر و بی مغول یکه جز آدم گشته کار دیگری باید نمودند، باز نیکمین بر دوش جامعه ضعیف و بدیختی شده و از قوت بازوی این جامعه محکوم بعرق ریختن و کار کردن وقت

ترجمه از فریدون ناخدا

ان استفان تسوایک

گلهای سفید

در مقاله پیش اشاره شده است که هنر محصول اوضاع جامعه است. اگر فکر معینی را دونفره هنرمند که یکی در محیط متمدن تر (با وسائل مادی کافایت) و دیگری در محیط ساده تر زندگی میگذرد بپروازند صفت اولی به نسبت تمدن محیط وی عالی تر از هنر تابوی خواهد بود. در میان نویسندهان قلی ایران فکری له خیلی رواج دارد بیان طرز فاسد فاحشه شان یک دختر جوان سالم است. این نویسنده گان با فکر ساده و عاری از صفت در رمانهای غیر جالب این فکر را می بروزاند. حال ما ترجمه قطعه از «استفان تسوایک» را که نیز دارای همین زمینه است در اینجا درجه کنیم تا معلوم شود این نویسنده باجه قدرت تاثیر محیط و عوامل دیگر را نشان داده حقیقی بودن و قوع معمول را در تئیجه وجود عمل واضح می کند. «دفتر دنیا» همین‌گرایان نویسندگان از سه روز گردش در کوهستان که اورا ترو تازه گردید بود، صبح زود بشهر وین برگشت و در ایستگاه یک روز نامه خرید، هنوز تاریخ آن را ناه نکرده، متوجه شد که امروز روز تولد اوست. زود فکر کرد و یادش آمد، چهل و یکمین روز تولد او. این حقیقت را اورا شاد وه متاثر گرد. سرسی اوراق روزنامه را که خش و خش میگردند، ورق زده با یک اتوموبیل بمنزلش رفت. توکرش باو اطلاع داد که در هدت غیبت او دونفر بدلندش آمده و چند نهبر تألفون آورد و بالآخره روی یک سینی بست چند روزه اورا آورده‌اما او از رویی میانی نکاهی بواردات یستگی کرده، سر چندتا از یا گهارا له فرستند گانشان طرف توجه او بودند، باز گرد و بعد یک گاذگ را که خط آن نظرش ناشناس می‌آمد و مفصل بود، ابتدا کثار گذاشت. در این ضمن توکر جایش را آورد، و او از روی میل تگیه بصنعتی راحت گردید، یکمرتبه دیگر روزنامه و بعضی اوراق جایی دیگر را ورق زده، سپس سیکاری آتش زد و مراسله را که پس زده بود بدست گرفت.

کاغذی بود تقریباً مر کب از ۴۲ صفحه نوشته شده که روی آن خط برشان و ناشناس نزی دیده میشد و این بیست شبیه بنسخه گذایی بود تا بیک مراسله. بدون اراده یکمرتبه دیگر یا کت را دقت کرد که شاید مراسله ای ضمیمه آن بوده و او فراموش گردید است.

را مدح کرد و باو تملق گفت، اما وقتی که تیرش بسته خورد و باو «جز بهای فقاعی» ندادند دیگر یکمرتبه همه حروفهای خود را تکذیب کرد و سلطان را هجو کرده گفت «ما در شاه باو نبودی .»

با آن همه حس وطن برسنی که باو نسبت داده میشد، با آنکه میخواسته است ایران را به منتهای عظمت برساند، جون باویول، همین بول کثیفی را که با آن امروز اتوموبیل و یارک و آن روز گزیز و غلام میشد خرید ندادند، آن وقت سر ییری برای آنکه جلب توجه خلافاً یعنی دشمنان ایران را بکنند و از اینجا رانده و از آنجا مانده نشود فردوسی، فردوسی وطن برسن، بجای افسانه‌های رستم و گیخسر و خسرو، قصه‌های یهودی و عربی یوسف و زایخارا نوشت که از لحاظ ادبی بوج دیگر ازش و عاری از فکر بوده ولی امر و زیکمشت مردم کهنه بirst دیروزی آن را جون فردوسی نوشته است چشم می‌بینند.

باز تکرار میکنیم: همان شعرهای سعدی و حافظ و مولوی همان کتب دیروزه به موقع خود بمردم فکر فناعت واستقامت یاد میداد. امروز مردم قرن بیست را تشویق به افیون والکل و فساد اخلاق مینماید.

رویه مرقه باید اذغان کرد که اگر تعریف هنر را تعبیر عواطف بصورت های مادی محسوس ورول اجتماعی آنرا عمومی کردن احساسات انفرادی بدانیم، در این صورت از خواندن حافظ و سعدی و همقطار انشان دیگر آن احساسات درما تولید نمی‌شود. همگراینکه سطح فکری خود را تابع آن دوره یائین آورده و فراموش کنیم گهجه آوازهای مهیبی را مانشینهای عظیم الجبه ازویائی برای بیدار کردن ما میخوانند و چه اقلاب فکری غریب و عجیبی اصول جانبد مانزبالیسم در دنیای متمدن جدید ایجاد گرده است.

(فریدون ناخدا)

من ینجمین شم را گرفتم و اینجا روی

میزی که دارم بتو چیز هینویسم ، گذارده ام . زیرا که من نمی توانم با بچه مرده ام تنها باشم، بدون اینکه جانم را بروی گاذب بیاورم. و با کی در این ساعت موحسن صحبت کنم ، جز با تو که همه چیز من بودی و همه چیز من هستی ! شاید نمی توانم با کمال صراحت . با تو حرف بزنم ؛ شاید تو مرا نمیفهمی - آخر فکر من بکلی تیره و خفه است ، شقیقه هایم میسوزد، مثل اینکه آنها را داغ میکند ؛ تمام بدن درد میکند . گمان میکنم تب دارم ؛ شاید هم گریب است که اکنون از خانه ای بخانه دیگر میخزد ، در این صورت چه خوب میشود : برای آنکه آنوقت دیگر با بچه ام میرفتم و احتیاجی نداشتم . اینکه اقدامی برض خودم بکنم . گاهی جاوی جسمایم هکلی تیره میشود ، شاید نمیتوانم این گاذب را باتتها برسانم - اما من میخواهم تمام قوای خود را جمع کنم . تا اینکه یکبار ، فقط همین یکبار با تو حرف بزنم ، با تو ، کهمرا هرگز نشناخته ای .

با تو می خواهم حرف بزنم . بتو میخواهم برای اولین مرتبه همه چیز را بگویم . تمام زندگانی هرا باید بدانی ، زندگانی که همیشه ازان تو بوده و تو هرگز ندانسته ای . اما حالا دیگر تو باید سر هرا بدانی . حالا که من دارم میمیرم ، حالا که تو دیگر هجیور نیستی بمن جواب بدھی ، حالا که این وضعیت که تمام اعضا را باین گرمی و سردی تکان میدهد ، عاقبت من است . اگر بنا شود گه زندگانی را ادامه دهم این گاعم را پاره میکنم و باز سکوت اختیار خواهم کرد ، همان طوری که تابحال ساکت نشسته ام . اما اگر این گاذب بdest تو رسید بدان گه یک زن مرده زندگانی خودش را برای تو حکایت میکند ، زندگانی که از اولین تا آخرین ساعت بیداریش ازان تو بوده است . از کاماتعن تقوس ، یک زن مرده از تو چیزی نمی خواهد از تو عشق دلسویی و دلداری نمی خواهد . فقط این یک خواهش را از تو دارم که تمام آنچه را که ، درد و رنج بسوی تو فرار کنند ، بتو بروز میدهد ، باور بکن . هرچه بتو میگوییم باور بکن . تنها خواهش من از تو همین است . کسی در ساعت مرک تنها بچه اش دروغ نمی گوید .

نام زندگانی خودم را می خولهم بتو بروز بدهم ، این زندگانی در حقیقت از ازوی شروع شد که من ترا شناختم . قبل ای چیز های تیره و برشانی

اما یا کت خالی بود ونه روی یاکت ونه

مراسله اسم فرستنده قید نشده بود و کاغذ امضائی هم نداشت . خلیلی غریب بود ، معهداً مراسله را دو مرتبه بدست گرفت . بالای مراسله بچه ای عنوان و خطاب نوشته شده بود : « بتو که هرگز نشناخته ای ». از روی تعجب دست نگهداشت . آیا مقصود از این خطاب او بود و یا کسی که آن زن برای خود آرزو کرده بود ؟ نهان حس کمیکاوی او بیدار شد و شروع کرد بخواندن .

بچه من دیروز مرده است - سه روز و سه شب برای خاطر این موجود لطیف و کوچک با مرک در نبرد بودم . چهل ساعت متواالی در جهالی که گریب بدن گرم و بیچاره اش را در تب میز زاند در بالینش نشسته ام . پارچهای خنک بر روی بیشانی آتش افشنانش گذاردده ام ، شب و روز دستهای کوچولو و ملوس و برشانش را نکاهد استه ام . شب سوم دیگر خودم متلاشی شده ام . چشمهاي من دیگر تاب نیازوردنده ، و بدون اینکه بهمهم ، بسته شدند . سه بیا چهار ساعت روی صندلی ناراحت خواهیم بوده است و در این ضم مرك اورا ربوه است . اکنون نعش پسر بچه بیچاره شبرین من در تخت خواب باریکش همان طوریگه مرده ، قرار گرفته است . فقط چشم هایش را بسته اند ، چشهای تیره و با هوشش را ، دستهایش را روی بیراهن سفیدش تخت خواب رو بیالا چهار شم در چهار گوشه تخت خواب رو بیالا میسوزند . من جرات نمی کنم آنبا نکاه کنم ، جرات نمی کنم تکان بخورم ، زیرا اگر آنها ، اگر شم ها بزرنگ ، سایه هایی از روی صورت و دهان بسته اش جست زده و آنوقت بنظرم میاید که خطوط صورتش تکان می خورند ، ومن ممکن بود حیال بکنم او نمرده است و در مرتبه بیداریم شود و با صدای روشتن یک چیزهای لطیف و بچه گانهای بمن می گوید . اما من می دام او مرده است ، نمیخواهند بگر آنبا نگاه کنم ، زا اینکه یک مرتبه بگر امیدوار نشوم ، نایکبار دیگر در امید فربی خورم . من می دام ، من می دام که بچه ام دیروز مرده است - دیگر فقط تو در دنیا برای من باقی مانده ای فقط تو که از من هیچ اطلاع نداری برقظانو گمی خبر از همچیز بازی میکنی و با چیزها و مردم سر بر میگذاری فقط تو مانده ای که هرگز نشناخته ای و که من همیشه تو را دوست داشته ام .

بود که حافظه من بدانجا نمی‌رسد، سردابی است از: هر ۱ در خیابان میدانند، پشت سرمن حرف‌های رکیکی بن میزند و یکمرتبه یک کاوله برف محکمی جناب بطرف من پرتاب کردند، که خون از پیشای من سرآذیر شد. تمام اهالی آن خانه با یک غریزه مستقر کی از انها بدشان می‌مد و وقتیک بطور ناکهان قضیه‌ای اتفاق افتاده گمان میکنم مرد خا، را بواسطه دزدی له گرده بود حبسش گردند -- وزن با تمام خرت و خورتش همچو بود که از خانه برود، همه ماه‌ا نفس بلندی کشیدم. چند نوزی بدر خانه اعلان اجاره آن خانه آویزان بود، بعد ازرا بر داشتند و بزودی بتوسط در بان خانه این خبر منتشر شد که یکنفر نویسنده، یک آقای تها و نی سروصدائی خانه را اجاره کرده است. انوقت برای اولین دفعه اسم تراشیدم.

چند روز بعد یک عده نقاش ورنگر و اطاق یاک گن و کاغذ لش آمدند که خانه را پس از آن مستا جزین قدمی کمی ازو بیان کنند، چکن میزند، میکویند، یاک میکرند و دیوارهارا میخرا شیندند -- اما مادرم فقط از این جهت را ضی بود له میگفت -- حالا دیگر آن وضعیت منحوس آجبا تمام خواهد شد، خودت را -- حتی در موقعیکه جایجا شدی -- هنوز بیشم ندیدم: تمام این کارها در تحت نظر نو کر بیرت بعمل می‌ماید -- این نو کر اعیانی کوتاه قد موقر بامو-های خاستری زنگش له تمام این کار هارا با یک وضم ملایم و دقیقی از صدر مقام خودقطع و فصل میگرد. او درنظر همه ما مهم بود. اولا برای انکه در محله‌ما و در آن خانه یک نو کر اعیانی یاک جیز تازه و فوق العاده بود و سپس برای انکه اونست بهمه مؤدب بود -- بدون اینکه از این جهت خودش را بانو کر و گافت ها در یک ردیف قرار داده و با انها داخل در صحبت های خصوصی بشود -- بادر من از همان روز اول درنهایت احترام مانند یک خانم حسابی سلام میگرد -- حتی نسبت بهمن جر تفوذهم همیشه همراه وجدی بود. هر وقت که اسم ترا می‌برد، با یک نوع تواضم و یک احترام مخصوصی بود -- بخوبی می‌شد دید که او زیاده از حد یک نو کر معمولی بتو علاقه داشت. و چقدر من اورا دوست داشته ام، این بوهان حوب، پیرمردرا با وجود اینکه حسرت می‌بردم از اینکه اومی تو انسنت همیشه در نثار تو باشد و خدمت ترا بکند

چیزها و مردمان گرد و خاک نشسته باتار و بود درهم و برهم عنکبوتیها که قلب‌من از اینها هیچ‌خبری ندارد. وقتی که تو آمدی من سیزده سال داشتم و در همان خانه که تو اکنون منزل داری منزل داشتم، در همین خانه‌ای تو که این کاغذ را آخرین اثر زندگانی مرا دریافت می‌کنی، آن بیوه زن بیچاره و قیصر یکنفر مستشار محاسبات (همیشه لباس عزا تنش بود) و آن پیچه لاغر ضعیف البته را -- ماهم که همیشه‌ما که غرق زندگانی فقیرانه و ممتلا برده‌ای بدرمان خودمان بودیم. شاید هیچ‌وقت اسم مارا نشینیده‌ای زیرا که بدرخانه ما یلا کی نصب نشده بود و هیچ کس بخانه ما نمی‌آمد و مر کو گسی سراغ ما را نمی‌گرفت. از آن ایام هم خیلی می‌گذرد، یافرده شانزده سال، نه، بطور یقین دبکر هیچ یادت نمی‌آید، مجبوب من، اما من، او، من باتمام حرارت کلیه جزئیات را یادم می‌باید، من خوب مثل امروز، ان روز، نه ان ساعتی را که برای اولین دفعه اسم تورا شنیدم، برای اولین دفعه تورادیم می‌دانم، چرا ندانم، برای انکه از رو ز دنیا رای من شروع شد. صبر کن، مجبوب، که من همه چیز را، تمامش را از اول تا آخر برای تو حکایت کنم، خواهش می‌کنم از این یک ریم ساعتی که حرفاها مرای باید بشنوی، خسته بشنوی، منهم یک عمر تمام از اینکه ترا دوست بدارم خسته شنده‌ام.

قبل از اینکه تو بخانه ما بیانی دریشت در خانه تو هر دمان بد، خبیث و نزاع طلبی منزل داشتند خودشان قیصر بودند، بهمین اندازه هم از فقر و بیچارگی همسایه‌های خود تنفر داشتند از فقر و بی‌جارگی ما، برای انکه ما نمی‌خواستیم وجه اشتراکی مایین ما و خشونت برولتور (زنجره‌انه) بست شده اینها باشد. مردان خانه‌ای خود بوزنش رامیزه‌اغلب هنگام شب درائر صدای خشن صندلیهای که بزمین می‌باتند و بشقاب هائی که می‌شکستند، بیدار می‌شند، یکمرتبه زنش از بسکه کتک خورد بود، خونین باموهای خار از خانه بطرف راه یله کان دویده و بیشت سراو شوهر مستش نعره میزد، تا اینکه مردم از خانه‌های خود بیرون آمدند و او را با پلیس تهدید کردند. مادر من از روز اول از آمد و شد با اینها برهیز گرده بود و بن قدغن کرد که با پیچه‌های اینها حرف نزنم و اینها نیز ذهن‌فرصت از این رفتار من انتقام می‌کشیدند. هر وقت که

بود و تمام این زبانها را می‌دانست و این همه متعول و در عین حال عالم بود، جگونه آدمی می‌باید باشد.

یک نوع احترام آسمانی را با فکر این همه کتاب مربوط می‌کرد. من سعی می‌کردم که ترا در نظر خودم مجسم کنم: تو مردی بودی با عینک و ریش‌سفید دراز، عیناً شبهه معلم جفرافی من، متنها خیلی همراه‌تر، فشنگتر و ملایم‌تر، نمی‌دانم چرا من از همان وقت پیش داشتم که تو می‌بايستی خوشگل باشی، در صورتی که من ترا بیش تصور می‌کردم، در این ایام در آن شب با وجودی که هنوز ترا نمی‌شناختم برای او لین دفعه خواب ترا دیدم.

روز بعد تو نقل مکان کردی. اما با وجود انتظار زیاد نتوانستم ترا بچشم بینم - این بیشتر بر کنگاواری من می‌افزود. بالاخره روز سوم ترا دیدم و چقدر این بیش آمد. ناغافل برای من مهیب بود، که تو طور دیگری بودی و هیچ رابطه‌ای مابین تو و ای آن خداوندی که بکنفر در عالم بچکی برای خود درست کرده بود وجود نداشت. من ترا در عالم روایا یک بیرمرد عینک‌دار همراهی تصور کرده بودم، آنوقت ترا دیدم، تو کاملاً شبهه بهمان جوری که امروز هستی بودی، تو که اصلاح‌غیرنمی‌کنی سالهای عمرت خسته می‌شوند و از کنار تو رد می‌شوند، بدون اینکه در توهیج تامیری داشته باشند تویک لباس خاکستری‌رنگ ملوسی که مخصوص وزش کاران است تنت بود و با آن وضعیت یسر بچکانه و سبک و غیر قابل قیاست بهای را سر برآورده می‌دویدی و دویله یگی بر می‌داشتی. کلاهت دست بود، با یک تعجب وصف نکردنی صورت روش و جاندار تویا زلف‌های جوانت را دیدم، واقعاً از زیادی تعجب وحشت کردم، چقدر تو زیبا، جوان و خوشگل بودی! اندامت باویک بود، مثُل یک سبک بودی و آیا تعجب آور نیست در همان تانیه اول بطور واضح آنچه را که من و همه دیگران با یکنوع تعجب در تو می‌بینند و یکی از صفات مخصوص تو می‌دانند من در تو احساس کردم، یعنی بی‌بردم گه تو یکنوع آدم دوستانه‌ای هستی. یک آدم با حرارت زنده و جوانی که کاملاً تسلیم بازی و ماجراست و در عین حال در صفت خودت بالک‌آدم جای وظیفه‌شناس یک آدم فوق العاده زیاد خوانده و باسادی هستی. بدون اینکه خودم بدانم احساس کردم آنچه را که

من براوی تو تمام چیز‌هارا، محبوب من، تمام این مطالب کوچک و مخصوصک را تعریف می‌کنم که تو بدانی چگونه تو از همان ابتدا می‌توانستی یک بچه محبوب و ترسو را که من بودم در تحت سلطه و قدرت خود درآوری. هنوز قبل از آنکه خودتو داخل زندگانی من بشوی، یک هاله، یک دائرة ای از تروت و صفات مخصوص و اسرار ترا فرا گرفته بود، تمام ما در آن خانه در محله کنارشهر (مردمانیک یک زندگانی محدودی دارند، همیشه نسبت پنهان نمایند، تازه کی هائی که جاوی خانه شان اتفاق می‌افتد، کنگاواری هستند) از روی بی حوصلگی منتظر ورود تو بودیم و این کنگاواری در خصوص تو، چقدر درمن زیاد وقوی شد، وقتی که یک روز بعد از ظهر از مدرسه بخانه برگشتم و یک اتوهobil پر از اثاثه جلوی در استاده بود. بیشتر از اینها، اسباب‌های سنگن را قبول حمالها برده بودند، حالا فقط بعضی چیزهای کوچک را بالا می‌بردند، من دم در استادم که بتوانم همه آنها را تماشا کنم، زیرا تمام اسباب‌های تو باندازه ای نادر بودند که من هیچ وقت نظیر آنها را ندیده بودم. جزو آنها صنعتی هنلی مجسمهای ایتالیائی و تابوهای رنگین بزرگی بودند اخراز همه کتابهای ترا دیدم، کتابهای بسیار و آنقدر فشنگی را که من اصلاً آنها را امکان نذیر تصور نمی‌کردم. تمام آنها دم در رویهم چیده شدند، آنجا نو کر تحول می‌گرفت و آنوقت با چوب و گرد گیر هر یک را جدا کانه یا نمک‌کرد، من از روی کنگاواری دور دسته کتابهای که هی زیاد تر می‌شد، می‌خریدم، نو کر مراره نکرد، اما البته تشویق هم نکرد، در این صورت من جرات نکرم بانها دست بزنم، باوجود اینکه میل داشتم چرم فرم خیلی از آنها را لمس بکنم. فقط با حالت ترسنا کی از زیر چشم عنوان های آنها نکلا می‌کردم، جزو آنها کتابهای فرانسه و انگلیسی و بین از بانهای بودند که من نفهمیدم. گمان می‌کنم، ساعتها می‌ایستادم و آنها تماشا می‌کردم اما مادرم مرا اصلاً زد و من رفتم. تمام شب در اجبارا بفکر تو بودم، هنوز قبل از آنکه با تو آشنا شویم، من خودم دارای چندتا کتاب با جلدی مقواطی باره باره بودم که بیش از هر چیز دوست داشتم و از نو می‌خوانم. اکنون این فکر بمن غلبه کرد و همیشه‌مرا اذیت می‌کرد که چنین آدمی که این کتاب‌های زیادو قشنگ را داشت و آنها را خواند

منظرة دنيا

مجلة دنيا هر ماه خلاصه اخبار دنيا را در چند سطر تحت عنوان «منظرة دنيا» درج خواهد کرد. برادر شیوع فاشیسم که میخواهد دیکتاتوری را دوباره جاسیند مدو اراسی نماید اخیراً حکومت هیتلر دنیا موسولینی در صحنه اروپا بیدا شد. در نتیجه این پیش آمد نظم شترنج اروپا که بعد از خاتمه جنگ عمومی بواسطه عهدنامه ورسای موضوع غرامات و خالم سلاح به اختلاف آلمان، روسیه و ترکیه از بکطرف و فرانسه، انگلیس و مملکت برلکانی از طرف دیگر منجر شده بود بلکه تغییر نمود. بواسطه مخالفت فاشیسم هیتلر از طرقی با فرانسه و از طرف هیتلر یادولت شوروی و هم چنین مقصر شدن ژاپون و تجهیزات بحری و زفقات آن بالمر یکا در موضوع پادشاه اقیانوس بیش و نیز نظریات استعماری ژاپون در آسیا و بالنتیجه اصطکاک آن با دولت شوروی اختلاف جدیدی ماین آلمان، ایطالیا و انگلیس و ژاپون از بکطرف و امریکا، شوروی فرانسه، ترکیه و مملکت ایطالیا از طرف دیگر ایجاد کرده است. مسافرت گورینک با ایطالیا و یزدیرائی سو و بیج معاون وزارت امور خارجه ایطالیا در برلن و در هندرسون با ایطالیا و بازدید اخیر موسولینی از حکومت لندن و مذا کرات اقتصادی بین آلمان و ژاپون ایجاد روابط بین امریکا و شوروی و یزدانی هریو در مسکو و مساقرت لیتوانی به ممالک متحده امریکا نتیجه این جریان است.

آخرین خبر مهم تزال کاینه فرانسه در اثر افتضاح بانک بایون و خود کشی رئیس آن (استار ویسکی) که منجر به استعفای دالیمه وزیر مستعمرات گردید. هنوز کرات متواتی بین وزراء فرانسه، انگلیس و ایطالیا برای جلوگیری از تزال جامعه ملل و حل قضیه خالم سلاح ادامه دارد. «واندر لویه» که راهنمای را آتش زده بود در حضور ۱۲ نفر در حیات محبس اعدام شد. در اسلامبول این اوخر بگباب اونیورسیته افتتاح شد. در مصر تحصیل اطفال هفت تادوازده ساله اجباری شده است سال ۱۹۳۳ از میان ۱۴ میلیون نفوس ۸۹۰ هزار نفریا یک یازدهم تمام نفوی بچه مشغول تحصیل بوده اند.

هر کس احساس کرده است که تو دو زندگانی را زندگی می کنی، یک زندگانی تو روشن و سطح آن بطرف دنیا باز است، یک زندگانی تو بلکه تیره است و تونها آنرا می شناسی. این دو گانگی عمیق را این سر هستی ترا، من که ۱۳ سال بیش نداشت و که تو بایک قوه مرموزی بطرف خودت جذب کرده بودی، باظطر اول احساس کردم.

اگر میفهمی، محبوب من، چه معجزه غریب و عجیبی، چه معماهی فربیت دهنده ای تو برای من برای یکنفر بچه می بایستی باشی؟ مردی را که انسان استرام برایش قائل بود، برای آنکه لتاب مینوشت، برای آنکه مشهور بود در آن دنیا بزرگ دیگران، یک چنین مردی را اگر می بخواهی به بینند که یک جوان خوشگل، بچه سال خوشحال ۲۵ ساله است! آیا لازم است بتو بگویم که از این روز به بعد درخانه ما در تمام دنیا قیاره و بچگانه من همیچ چیز نیود که جلب توجه مرد بکند و کمن با تمام استادگی واستقامت عمیق یک بچه ۱۳ ساله فقط برای زندگانی تو، برای هستی تو زنده بودم! من مواظب تو بودم، من مواظب عادات تو بودم، مواظب مردمانی که یهلوی تو می مددند، بودم و تمام این چیزها بجای اینکه حس کنجکاوی مرد درباره تو کمتر کند، بیشتر می نمود، زیرا تمام دوگانگی هستی در این اختلاف اشخاصی که با تو آمد و شد می کردن، دیده می شد. مثلا آنچه مردمان جوان، رفقای تو که با آنها می خنده دیدی و زیاده از حد خوشحالی می کردی و محصلین بیکاری می آمدند، آنوقت در مقابله خانمهای با اتومبیل بدیدن تو می امدند. یک مرد ایرانی وین، آن موسیقی دان و رئیس ارلستر معروف که من یک مرد از دور درس دیده و احترامش کرده بودم، آمد، آنوقت باز دخترانی که هنوز بمدرسه تجارت میرفتد بچو ب ویریشان یواشگی توی خانه توجیم می شدند، اصولاً زیاد، خیالی زیاد زن بدیدند می امد. من در این موارد فکر و خیالی نداشتیم، حتی وقتی که یک صبح زود، موقعیه بمدرسه میرفتم، دیدم که یک خانم تمام در حیات از خانه تو بیرون رفت، فکر مخصوصی نداشتم - من که ۱۳ سال بیشتر از عزم نیرفت و آن کنجکاوی بر از هواد هوسي که با آن کشیک ترا می کشیدم و مواظب تو بودم، هنوز در یک بچه نمی دانست که این الان صورت عشق بخود بقیه اداره گرفته است.

موسوم به کتاب در سال ۱۸۷۵ به انجمان محققین علوم طبیعی در شهر گر اس یک نفر همتر ۲۵ ساله را نشان داد که در مقابل

اعضای انجمان مقدار ۴۰ گرم مرک موش را خوده ازرات مرض بهیچورجه در مشاراالیه بروز نکرد و روز بعد همین جوان در کمال صحت و سلامت در حضور اعضای انجمان آوردہ شد. البته هیچ آدم عادی نیست که بتواند بدون هیچگونه سابقه و مقدمه‌ای مقدار ۴۰ گرم ارسن را بخورد.

در مورد الكل دیده میشود که لازمه‌عتادی ا نسیداسیون سریم تری است، این مطلب را «بوآخیما گاو» در ضمن نطقی در هامبورک بیان کرده است با این معنی که الکلیست الكل را سریم تر از مردعادی محترق کرده و ازرا تبدیل به اسید کربنیک و آب مینماید اعتیاد بهموفین نیز تا اندازه‌ای مربوط به این سرعت ا کسید اسیون است.

جالب توجه است که الكل بدنه را حتی در مقابل سمیات شبیه به الكل با استقامه میکند. وهمه کس میداند که الکلیست را بدشواری مینتوان باکار و فرم و اثر بیهوش کرد. استقامات یک سک معتمد بارسن در مقابل خواص تهییج موضعی سولفات دو زنگ نیز زیاد تر است.

جنو گیری از سوء استعمال سمیات در سالهای اخیر عملاً اهمیت خاصی حائز شده است. اقدامات قانونی برعلیه اینگونه سمیات مکیف (مانند مورفین کوکائین و هروئین) لازم و بالکه واجب است این سمیات را باید بیشتر در محل هایی که تولید میشوند تحت دقت قرار داد.

دینابدرجات بیشتر از آنچه برای رفع احتیاج طبی لازم دارد مورفین و کوکائین تولید می کنند. البته جای تعجب نیست که یک قسمت عمده از آنچه زیاد تر تولید شده است از راههای غیر قانونی داخل تجارت میشود و از همین جهت در تمام شهرهای بزرگ دنیا می توان مورفین و کوکائین را بدون نسخه طبیب خرید.

جلو گیری از تولید سمیات مکیف بدختانه از این لحاظ مشکل است که با منافع اقتصادی مهم توأم است.

جلو گیری از الکلیسم بوسیله فانون منع استعمال الكل خیلی مفید بنظر نماید، اقداماتی که برای جلو گیری از الکلیسم در نظر گرفته می شود خوبست که برعلیه مشروباتی که مقدار الكل آنها زیاد است

چند اطلاع مفید

۱- در شکل ذیل هر علاقت نمایش ۲۵ کوره مرتفع آهن ذوب کنی است. عالمت سیاه برای کوره هایی است که مشغول کار میباشند و عالمت کمرنگ برای کوره هایی که کار نمیکنند از روی شکل واضح است بحران صنعتی باعث خاموش شدن عدد زیادی از کوره های مرتفع شده است.

آمریکا	فرانسه	انگلیس	آلمان	بلژیک	شوریوی
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

۲- امروز درست صد سال از تاریخ کشف قو این الکترو شیعی می گذرد یعنی آخرین روز سال ۱۸۳۳ فارادی دو قانون ذلیل رایان کرد: اولاً- مقدار ماده که در ظرف الکتروولت تجزیه می شود با مقدار الکتریسته اه از مایم می گذرد متناسب است

تاپیا- هوارة ۹۶۵۴ کولومب الکتریسته از هرجسم باندازه یک والانس کرام (خارج قسمت وزن اتمی بر والانس) تجزیه می نماید

از سال ۱۹۰۲ پی بعد در فرانسه ۳- فایله آبله آبنه کوبی اجباری شد. بنابراین کوبی سر بازان جنک ۱۸۷۰ آبله کوبی نشده بودند برخلاف سر بازان جنک بین المللی. عده نظامیان جنک ۱۸۷۰ رز ۱۸۷۰ ششصد هزار نفر بود و عده نظامیان جنک بین المللی ۸ میلیون بود. در سال ۱۸۷۰ از ششصد هزار نفر ۱۲۵ هزار نفر بمرض آبله گرفتار شده و ۲۳۷۴۰ نفر آنها مردند در سال ۱۹۱۴ از ۸ میلیون نظامی ۱۲ نفر مبتلا بایه شدند و فقط یکنفرد مرد در اواسط قرن پیش برای

۴- معتقد شدن اوین دفعه دنیا متوجه شد که به سمیات در شتایر مارک بگی از نواحی آلمان اشخاصی هستند که ارسن میخورند. عالمی

۶- امروز اسکانیا و ادرچه حال است

قبل از جنک بهشت حیوانات که ف. فالس فاین درمک نسبت و سیم خود در او کراین بوجود آورده بود ، از حدود روسیه تجاوز کرده مشهور دنیا بود. حیوانات یستاندار و مرغ های عظیم الجثه اروپائی و آسیائی و افریقائی و استرالیائی در آمال آزادی در آنجا زندگی می کردند. چون فالس فاین در ۱۹۱۹ از روسیه خوار کرد و انقلاب روسیه او کراین را نیز در تحت سلطه خود در آورد ، قسمت عمدۀ حیواناتی که در آنجا بودند بدست قشون ور انگل معلوم شدند از بن رفته از آن پس بعد حکومت شوروی تجدید تاسیس همان موسسه را که اسکانیا نامیده می شود علی کرده و آنجارا یک موسسه عملی جهت امتحانات و تجزییات فنی تبدیل کرده است. در سال ۱۹۲۳ کار های علمی آنجا بدست یک عده از علمای محقق شروع شده در سال ۱۹۳۱ یک برگرام کار مخصوصی برای آنجا تعیین کردند. سپس تاسیس دو موسسه تحقیقی در آسکانیا و عملی کرده که اینها برای جفت کمربی از حیوانات غیر متجانس و آشنا کردن حیوانات غریب به آب و هوای تازه و دیگری برای تحقیق در اوضاع علمی یا بانهای روسیه «استیب» بود. لانها و طویله ها برای شتر مرغ ، گاو ، گوزن اسپر و حشی ساخته شدند. دو بیطاری باز تیولوک از حیوانات برستاری می کنند. وظائف عده این موسسه عبارت است از اینکه راه و سیله ای بین اینها از حیوانات مختلف و مفید برای زراعت یک نوع نزار جدید و مفیدی بوجود آورده شود ، در عین حال باید سعی کرد که حیوانات وحشی و اهلی از سایر نواحی باب و هوای «استیب» او کراین خو بگیرند در این سال امتحان کردن که بیزون استواری را با گاوهای محلی جفت کرده نزادی بوجود بیاوردند که از حیث شیردادن و گوشت و استقامت در مقابل امراض ساری ممتاز میباشدند بدست آورند. امتحانات زیاد راجم بنتزادر گوسفند بعمل آمده است. امتحانات راجم به خوبک تا حدی ترقی کرده است که نزاد آسکانیا و موسسات تربیت حیوانات تحويل داده شده است. و نیز توجه مخصوصی به بومی گردن شتر مرغ افریقائی شده است.

اعمال گردد . آبجو و شراب بندرت بلکه هیچ وقت انسان را الکلیست نمی گند . یونان بهترین مثل برای اینات این مدعای است . در این میلگت شراب یک مشروب ملی است . اشخاصی بضرع هم تا اندازه ای میتوانند از این تجمل استفاده کنند . با وجود این نسبت به مالک دیگر بسنجمیم مضرات آن کمتر است . در ایالات شمالی یونان و مخصوصا در مقدونیه در این سالهای اخیر هصرف عرق زیاد تر شده است . بدینخته در این ایالت این عقیده باطل شیوع ییدا کرده که با الکل می توان بدن را از مرض مalaria محافظت کرد . نتیجه این است که در این ایالت اغلب دیده شده که الکل بدرجه كامل ضررهای خود را رسانده و موجب ضایعه شدن ساسله اعصاب عدی زیادی شده است . جلو گیری از مشروبات الکلی قوی باید بیشتر در حدود کارهای اداره خیریه و معاونت عمومی بعمل آید فقط از سال ۱۹۰۰ بعد در

۵- هرچه سرطان

امریکا مطابق احصائیه معلوم شده است که هرچه سرطان کشنده است . در آن ایام از میان صد هزار نفر از ۶۳ نفر از هرچه سرطان فوت کردن . در سال ۱۹۲۰ عدد مزبور به ۴۴۳ و در سال ۱۹۲۹ (که این احصائیه ها از آن سال اقتباس شده است) به ۹۵۱ رسیده بود .

از این اعداد چنین استنباط میشود که در عرض ۱۰ سال درصد ۵۰ بعد تلفات هرچه سرطان افزوده شده بود . از جمله در سال ۱۹۲۹ جمما ۱۱۱۵۶۹ نفر از هرچه سرطان فوت کرده بودند . از سرطان گذشته تنها هرچه سرطان فوت کرده بودند . از سرطان قلابت که عدد تلفات آن به ۲۵۰۰۰ نفر میرسد . مخصوصاً بر عده هرچه سرطان خارجی یعنی سرطان سینه و دهن داشته اند ، افزوده شده است . از سن ۳۵ سالگی بعد هرچه سرطان بیشتر دیده میشود ، در سال های بالاترازه ای از میان مردان ۵۰ تا ۷۰ ساله هر هشتادی و از میان زنها ۵۰ تا ۶۰ ساله هر پنجمی از سرطان میمیرد . از سرطان های کشنده ۳۸ ساله ای میمیرد . از سرطان سینه و درصد سرطان جلدی سرطانهای معده و سرطان سینه و درصد سرطان جلدی بوده است . نصف دیگر یعنی درصد ۵۰ بقیه میان سرطان های سایر اعضای بدن تقسیم میشود . موافق تجزییات اخیر اطباء مهم و امتحانات متعدده ثابت شده است که هرچه سرطان ارثی نیست و اغلب انواع آن کاملا قابل معالجه میباشد . اغلب این امتحانات در خانواده های که مبتلا بمرض فوق بوده اند ثابت شده است .

۷ - تمدن هر روز راهها را نزدیکتر میکند . راه اروپا تا امریکا

سال ۱۴۹۲	توسط لریستف گولومب در ۷۰ روز	طی شد
»	کشتی بادی	۴۵
»	اویلن کشتی بخار	۱۵
»	کشتیهای امروز	۵
»	کشتی هوائی	۳
»	اُرُویلان	۲

مسائل آن در صنعت و علم و اقتصاد مورد استعمال داشته با ریاضیات دوره متوسطه قابل حل باشد یکی از زبانهای فرانسه، آلمانی، انگلیسی و فارسی سراغ دارد؟

- ۲ - یک اثار چند دانه دارد؟
- ۳ - کسی برای کمک صورت علاج قطعی سراغ دارد؟
- ۴ - یک دهانی بیسواند و یکنفر فاضی هر کدام تقریباً با چند لغت حرف میزند؟
- ۵ - چند نوع انگور در ایران سراغ دارد؟
- ۶ - در ایران چید کیلو متر مربع زمین زراعت میشود وجه چیز ها؟
- ۷ - آیا هجم زمین تغییر میکند و چقدر؟
- ۸ - در ایران معدن مقتنسیا بیدا میشود و کجا؟

من هیدانم

در تحت این عنوان جواب خواهند کان درج خواهد شد . لازم است جوابها خیلی مختصر باشد .

مطبوعات جدید

فارسی فرنگی فارسی به انگلیسی مطبوعه بروخیم آلمانی « فروید » تالیف استقان تسویا-یک . بیولوژی نبودیک این کتاب از مهمترین کتبی است که در این زمینه جا پ شده است تالیف Bentalonffy

کوچکترین کتابها

کتابی که دارای ۲۶ صفحه و ۴۶ بیت از رباعیات خیام ترجمه « فیتزر جرالد » می باشد در « ورسستر ماساجوست » باتمام رسیده باندازه نصف تهمیست داری بحدل جرمی و ثابت قیر اطوزن داربرای خواندن آن یکجفت میکر سکب قوی لازم خواهد داشت . میدانید تکمیل این کتاب کوچک یقدروت لازم داشته است؟ هفت سال آ

فرانسه La grande Loi تالیف

Maurice Maeterlinck

توضیح قانون جاذبه عمومی از زمان نبوتون تا این شتابن ،

Iaek Londou تالیف Palan du fer

لے probleme des origines

de la guerre

تالیف Jules Isac سال ۱۹۱۴

بیست و یمنج یا زیر دریا عالم

۸- باعهای رنگین در خشانی است . سطح دریا ،

در قعر دریا آینه که نور قعر از عبور

آن عاجز است سهی ماین

دنیای انسانی و دنیای رنگین و قامر و جالب توجه

ماهیان و مرجان هامی باشد که در همه چیز از حیث

تنوع هایی بر عالم بالا ترجیح دارد .

در قشنگی باعهای قعر دریائی « باهاما » دکتر « روی »

که از سفر یونجه می خود از آنجا بر گشته ابدا

اغراق نموده است . در سفر اخیر همراه مشار الیه نقاشی

بود « کریس اولسن » که منظره های رنگین قعر

دریا را باوسایل مخصوص و رنگهای روغنی نقاشی نموده است .

در همین سفر هزاران عکس الان و سیاوه

سفید با مشینهای مخصوص دربر بر آب برداشته شده است .

این باعهای زیر آبی از اجتماع مرجانهای

متعدد اللون با شکال مختلفه تشکیل یافته اند . قشنگی این مناظر را

حیوانات کوچک دریائی دیگر که با رنگهای لا جور دی

ارغوانی ، بنفش ، قهوه ، زرد دور مر جانها

می پیر خند ، وشماع آفتاب که از حجم آبی رنگ آب

گشته باها میتابد کاملتر مینمایند .

وقتی که سطح آب از بالا بحر کت می

آید این اشعه نیز از طرفی بطرف دیگر مانند

تیرهای نورانی با سرعت بحر کت در می آیند

برای بر داشتن عکس این باعها ابتدا متخصصین

یا ائمین رفته نقطه را معین مینمایند . بعد ماشین عکاسی

مخصوص زیر آبی را که قبل تقریباً میزان می

نمایند به آرامی نقطه مزبور یا تین میبرند .

که میداند؟

در تحت این عنوان سوالات خواهند کان درج خواهد

شد . سوالات لازم است ما زنده نموده که خود مان داده ایم

محض مختصر باشد :

۱ - آیا بسی کتاب مسائل ریاضی که

خطار لازم

کسانیگه بخواهند مجله دنیارآبونه شوند لازم است قبل ابونان ازرا ارسال دارند آنکه خاصی که بخواهند تک شماره مجله را بخند میتوانند دو ریال تمیز پست باداره مجله ارسال «دارند» تا مجله مستقیماً باها فرستاده شود.

مجله دنیا

دارای مقالات مهم از قبیل مقالات ذیل خواهد بود : قسمت علمی: اتم و بعدجهارم، قانون ارث و تکامل، امتحان هوش و حافظه، فرضیه نسبی، خواب، مکانیک آسمانها، قسمت صنعتی صنایع عظیم، رادیو، عکاسی نی سیم، دیدن از دور تو سط نی سیم، فیلم و فیلم ناطق، صنعت هواپیمایی، در قسمت فلسفی و اجتماعی: عرفان و اصول مادی، جبر را اختیار، علت یا غایت ماتریالیسم و ایده آسیم، منطق و دیالکتیک، اجتماع و اقتصاد، هاشینسیم، ارزش جنس، نعم، بول و بانک، تشکیل و گردش سرمایه، مسائل حقوقی؛ در قسمت هنری: موسیقی، هنر و ماتریالیسم تاری، فیلم از نظر صنایع طریقه، ارزش ادبی رمان، ترجمه شاهکارهای متفکرین بزرگ وغیره مجله دنیارخانه تحت عنوان منظره دنیا، چند اطلاع مفید، سوالات که می داند؟ با جوابهای من میدانم و مطبوعات تازه بخواننده خود معلومات تفصیلی خواهد داد -
خواننده گان دنیا! اگر این مجله با عقیده و فکر شما توافق دارد اسم و آدرس خود و آشنایان خود را که ممکن است بمجله دنیا علاقه مند باشند باداره مجله ارسال دارند

جلد اول فرهنگ جامع فارسی بانکایی

تألیف آقای میرزا سلیمان خان حبیب که مدتی در تحت طبع بود منتشر شد . این جلد دارای قریب ۱۱۰۰ صفحه دو سوتی است . قیمت جلد اول ۶۰ ریال و قیمت دو جلد در صورت پیش خرید جلد دوم ۱۰۰ ریال است یعنی ازطم جلد دوم قیمت حداقل دو جلد ۱۲۰ ریال خواهد بود . نظر بوقتی کاملی که انتشار فرهنگ انجکایی بهارسی تالیف همین مؤلف متضمن بود کتابخانه بروخیم محتاج به عرفی این فرهنگ جدید نبیاشد . (کتابخانه و مطبعه بروخیم ها اول خیابان علاء الدوله صدقه بالآخر از محل ساق خود انتقال یافت) .

مطلوب دکتر احمد امامی متخصص امراض تناسلی و داخلی خیابان شاه آباد

صابون پالموز زیتون دارو گر

با بهترین روغنها نباتی یعنی روغن هسته خرما و روغن زیتون که از حیث «علدبود» بهترین روغنها برای صابون توالت میباشدند تهیه شده است .

پسیکوژری دکتر ارانی

پسیکوژری دکتر ارانی یکدورة اصول علم روح است که برای محصلین این علم تالیف شده است مطالعه آن برای اشخاصیکه مقدمات علمی کافی دارند توصیه میشود .