

شماره ششم
۱۳۱۴ تیرماه
ال اول

در مسائل علمی ، صنعتی ، اجتماعی و هنری از ظرف مادی بحث میکند



مادام کوری
فکر و استعداد قابل تریست و نه زن را بعالم ثابت نمود و

مجله دنیا و انعکاس آن

تیر ماه ۱۳۴۵

سال اول

شماره ششم

ششماه مجله دنیا و انعکاس آن

بر فکر منطقی بجهت تعیین موقعیت و انعکاس تقسیم خواهد شد :
بک مجله در یک جامعه ، تحقیق می‌کند اولاً مجله تحت تأثیر چه علل و عواملی بوجود آمده است و چه فکری را تعقیب مینماید ، ثانیاً جامعه که مجله در آن انتشار می‌یابد در کدام یک از مراحل تمدن است .

علی که مجله دنیا را ایجاد کرده در شماره اول تشریح شده است . خلاصه آن بیان اینکه بشر در سیر تکامل تمدن به مرحله رسیده است که میخواهد جامعه خود را از روی اصول مادی و منطقی اداره کند . مجله دنیا مظہر نفوذ قطعی و ضروری این فکر به محیط فارسی زبانان است فکر مجله دنیا تفسیر و شرح مطالب علمی ، صنعتی ، فلسفی ، اجتماعی و هنری از روی اصول مادی است .

اما برای شناختن محیطی که دنیا در آن منتشر می‌شود کافی است بطرز تولید در آن محیط دقت کنیم . (۱) از این نقطه نظر جامعه ایرانی را باید ملت دهه‌انی که نطفه‌های صنعت دارد در آن نمو می‌کند ، شمرد . چنانکه نظراً می‌توان بیشینی کرد و عملانه اینطور هست ۱۰ میلیون نفوس این ملت تقریباً بترتیب ذیل بین طبقاتی که اسم برده می‌شود

۶ میلیون دهقان (و ایلات) که توزع اصلی است ، ۲ میلیون شهرنشین متوسط (کسبه اصناف ، مستخدمین و تجار) ، ۱ میلیون شهرنشین متمول و ۱ میلیون عمله (عمله ساختمانی ، نساجی و عده سر کار خانه و معادن) .

۶ میلیون دهقان در سر زمین گشاده‌اند برآکنده ، از هم دور ، عموماً فقیر و بیسوان و در قید اسارت تعصبات و خرافات می‌باشند . باسائل خیلی ساده زراعت می‌کنند و محصول (۱) زیرا چنانکه بارها تذکر داده این تمام فنomen های اجتماعی کاملاً بهم مربوط می‌باشد و از شناختن یکی بقیه را می‌توان معاوم کردن ، یعنی همانظور که اگر در علم باله تو تولوژی « معرفت به موجودات زنده قدیم از روی آثارشان) یک عضو حیوانی را بدست عالم علم مزبور بدنه‌ند ساختمان تمام بدن حیوان را حدس می‌زند ، اگر یک جزء قضایی اجتماعی را هم بعالم اجتماع بدنه‌ند تمام خواص آن جامعه را معین خواهد کرد . ولی مادیات زندگی و طرز تولید و تقسیم بهترین مشخص و اساس تمدن یک جامعه است .

سایانه آنها بین زمین ، تخم ، آب ، گاو و کار
 (خود دهقان) تقسیم می شود . تحت تأثیر
 این فلاکتهای طبیعی و اجتماعی دهقان ایرانی
 عموماً ترسو ، مطبع ، متخصص ، مکار و محروم
 از مزایای تمدن بشر امروز است . در ده
 قهربای هیچ کتاب پیدا نمی شود ، از آثار صنایع
 ظرفه نیلک چوبانی و نمایشات ساده تعزیه
 میتوان اسم برد . آخوند تنها باسواند ده است
 عجالة برای این توده مطبوعات عموماً ، مجله دنیاهم
 جزو آن ، وجود خارجی ندارد .

از ۴ میلیون شهری تقریباً ۲ میلیون
 با سواد است (تمام طبقه متمول و ۱ میلیون
 از طبقه هتوسط) ۲ میلیون شهری دیگر
 (کسبی ، اصناف ، و جزو این عدد
 عمله های شهری و کارخانه) نیز بی سواد
 بوده توجی به مطبوعات ندارند از ۲ میلیون
 با سواد شهری یگذسته متخصص و کهنه پرست
 و دسته دیگر منورالفاکر است ، علی مادی که دسته
 اول رامتصب کرده است موقعیت اجتماعی آنست
 متخصص و قدیم یirstی یعنی علاقه باستان دن ،
 ثبات و اثبات حقانیت دائمی برای خود و خوشبخت
 که میترسد . روز کار این نعمت اتفاقی را از
 چنگال وی در راید قهرا (بدون اینکه خود
 علت را حس کند) دارای این افکار میشود
 آخوند از آن جهت عقیده دارد علم پیشرفت
 نمی کند و تمام اکتشافات امروز را از قدیم
 می دانستند ، که اعتقاد بعلوم جدید حکما عالم
 الفاظ قرون وسطی یعنی عاید معاش ویرا نابود
 خواهد کرد . همینطور هر کس که پیشرفت
 علم و اجتماع سرمایه نداشته باشد ویرا درهم
 خواهد شکست ، قطعاً مخالف تغییر و پیشرفت
 و معتقد باشند و در موارد بیچارگی طرفدار
 عقب رفتن است ، هزاران زنجیر اجتماعی دور
 فکر و مغارفراز این دسته پیچیده است . پرستیدن
 بدون استدلال اعم از اینکه پرستیدن بت ، روح
 با نژاد یا غیر آن باشد مشخص این طبقه است
 بحاله قدرت مادی ایندسته زیاد است بعضی اوقات
 آثار عملیات اجتماعی نیز در این دسته دیده
 میشود . یکعدد از اینها هر هفته یا ماه دورهم
 جمع میشوند . اما چه میکنند و چه میگویند ؟

بر گذشته ها تاسف میخورند ، خود را مفترض
 به سوابق و شئون موهومی قدیم اعلام میکنند
 شخصی که اصلاً ترک ، یهودی یا عرب و یا
 بواسطه طوفانهای تاریخ مخلوطی از هزار نژاد
 است افتخارات نژاد آریائی را عنوان اینکه از
 آن خویش است شمرده بدان بیانات میکند
 مجتمع اینها را عموماً باید مجلس تذکر
 نماید . مجتمع مزبور که از مرحله اقدام و عمل
 بکلی دور میباشدند برای جوانان این جامعه کاملاً
 مضرند . یکی از وظایف مجله دنیاموجه کردن
 جوانان به احترام از دچار شدن بدینکونه
 دامه است . جوانان ما باید بدانند یک ژنی هر
 قدر هم زبردست باشد مخصوص و بچه یک محیط
 است . شاید بتواند تغییرات چند صد سال آینده
 را پیش بینی کند ولی اگر جامعه مثل هزار
 سال با تعليمات یک ژنی زندگانی کرده معلوم
 می شود هزار سال درجا ایستاده واژیشور فتهاي
 هزار سال بشر بی بهره است و افرادش بدرجہ
 تمدن هزار سال قبل تنزل نموده اند .

البته واضح است مجله دنیا با آن منطق
 قوی و فکر نافذش مانند برق بر فرق ایندسته
 میزند . این افکار محدود نمی توانند تحمل
 کنند که به آن بتهای مقدس این طور صریح
 حمله شود ، بگویند تو اشرف مخلوقات نیستی
 روح تو از خواص ماده است ، اجتماع ترا
 اشخاصی که . می پرستی ایجاد نکرده اند و جریان
 تاریخ مولد آنست ، فلان کتاب که هزار سال
 پیش نوشته شده است برای تو میتواند حکم یک
 اثر تاریخی را داشته باشد ولی هادی فکر بشر
 امروز نمی تواند بشود . این دسته ، مطابق
 آنچه که ما بطور دقیق پیش بینی کرده بودیم
 با فکر ما مخالفت شدید کردن . ولی این
 درخت کهن سال دیگر بوسیده و اجزاء آن از هم
 گسته است ، یعنی یک « ایده لوزی » و
 طرز تفکر صحیحی که ایندسته را با یک زنجیر
 اخلاقی مربوطه کند وجود ندارد . به همین
 جهت ما برای اقناع یا جلب توجه این دسته به
 خود زحمت نمی دهم . این چوب کرم خورده

کرده اند. یک عدد بالتبه زیاد از این منور الفکرها فاسد است، اگر در اوضاع این دسته خوب دقت کنیم علل مادی فساد آنها را در خواهیم کرد. منورالفکر فاسد نسل جدید همان توده متعصب و قدیم پرست است - یعنی نسل جدید پیشرفت های بدیع دنیا را می بیند و کم یا زیاد بطرف آن جلب میشود ولی محیط خانواده تحت تاثیر منافع طبقاتی و اجتماعی او را عقب میکشد و چون همین عمل مادی مانع ازیست که ایندسته از نسل جدید برای ترقی، یک ایده توسعه ای دقیق علمی داشته باشد، گستگی فکری و اخلاقی در آنها ظاهر میشود. این منور الفکر فاسد عاری از هر نوع قدرت اخلاقی و اجتماعی است. صرف نفس، فقدان عزت نفس و تکبر، عدم استقلال فکری، دروغ، تقلب، تملق، چاپلوسی، نفس و بول پرستی و نداشتن هیچ هدف صفات مشخص ایندسته از منور الفکر است (۲) دور ترین منظره یک فرد از این طبقه بینا کردن ارتباط خصوصی با رئیس و ماقول و جلب موافقت اوبرای اجرای مقاصد است. ولی این

(۲) مثلاً فرض کنید یکی از اینها طبیب و در فرنگ تحصیل کرده است. زن فرنگی و از او بجه دارد از لحاظ وطنیستی قدغون کرده است زن او هم با بجه ها فارسی صحبت کند. اما خرس هزار نوع رقص میکند فقط برای یک گلابی. تمام ظاهر داریهای وطن پرست محترم برای اشغال شغل دولتی کم کار و برویل (بهر و سیله و لو غیر اخلاقی) است. این طور فکر کردن شاید خیلی عمومی است و خواننده احساس غرابتی نکند ولی هر رژیم اجتماعی که یک فکر عمومی رهبر افراد آن نیست مضمحل خواهد شد. این وطن پرست حاضر نیست یک ساعت هم مجاناً به برادران آن وطن یعنی معبود خیالی خود خدمتی انجام دهد. در این اواخر یکدسته از این منور الفکرها جمعیتی از نظر فنی تشکیل داده اند. یک محقق اجتماع فوراً متوجه میشود که یکی از مواد مرآمنامه این دسته تقلب نکردن نسبت بهم است یعنی این اخلاق بحدی شایع است که همقطاران بیهوده جدیت دارند بزرور مواد قراردادی، خود را ملزم بعدم تقلب کنند.

خود خواهد یوسید و ما بادیگران کارداریم (۱) مجاور این کهنه پرستها یکدسته کوچن از اصناف و کسبه با سواد دیده میشود که بر حسب اوضاع مادی و اجتماعی خود افکاری شیوه به تزویی و انسان دوستی و غیره دارند، عیوبی را می بینند و چون وضعیت مادی آنها مانع اتخاذ راه صحیح نیل به یک جا معا کاملتر است به ازووها می بردند که ای کاش تمام مردم با هم برادر شوند، کاش به همه بیکار ها کار بدند، کاش جنک بر افتاد و غیره. این مسلک های ضعیف غیرعملی در ایران نیز مانند سایر نقاط دنیا بی اهمیت خواهد ماند.

بقیه با سواد های شهری منور الفکرها میباشند. این طبقه اشخاصی هستند که بواسطه سواد، مطالعه و مدرسه که بمناسبت موقعیت اجتماعی مخصوصان (عموماً طبقه متوسط) در دسترس آنها بوده است، میدان رؤیت و سمعتی پیدا

(۱) در عین حال بد نیست بطرز فکر و نوع استدلال این دسته آشنا شویم. یکی از اینها در باره ما گفته است: «الدنيا جفنة و طالبوها ...» یعنی یکی از سلاحهای این طبقه فحش دادن بربان عربی است. دیگری گفته است و قبیکه من اسم نویسنده فلان مقاله را خواندم متوجه شدم اگر از آن حرفي حذف شود مبدل با اسم حیوانی میگردد؛ بادم آمد اگر از کلمه سیم حرف یاء حذف شود مبدل به سیم میگردد فهمیدم نویسنده شرور و بیاناتش مضر است چنانکه واضح است «نومی نالیسم» و بازی کردن با کلمات نیز یکی از اسلوبهای استدلال این قوم است. و یکی از استادان آنها ناصر خسرو در کتاب وجه دین از این استدلالات زیاد دارد مثلاً می گوید علت ۷ بودن عده امامها (بعقیده ناصر خسرو که اسمعیلی است ۷ امام موجود است) همان ۷ عدد بودن تعداد منافق بدن است. یکدئه دیگر از این دسته جدیت دارند وسائل مادی حیات مجله دنیا را قطع کنند. چنانکه این طریقه نیز پس از طریقه های منطقی قیاس، استقراء و تمثیل نوع چهار استدلال یعنی متousel شدن به ذور و چماق است. واضح است هیچیک از این وسائل مانع پیشرفت اجتماع بشر و نژاد و افکار مادی نخواهد شد.

بامجله دنیا باشد . ولی چون نازرا پنرخ روز میخورند بر حسب اقتضای موقع و محل گاه موافق و گاه مخالف فکر ماستند . موافقت و مخالفت این دسته برای مادرزش اجتماعی ندارد .

اما بقیه منورالفکرها از نظر مجله دنیا دسته مهمیراتشکل می‌دهند . اینها اشخاصی هستند که هنوز فاسد نشده‌اند و بر حسب موقعیت اجتماعی خود دارای پیشرفت و نزع‌منی باشند مجاهدین ایالات طبقه و این طبقه با مجله دنیا زیاد کار دارند .

تأثیر مجله دنیا در این دسته خیلی قوی بود . این طبقه انتشار مجله دنیا را یکی از عوامل پیشرفت فکر خود تلقی و آنرا با نهاد هیجان استقبال کردند(۱) . یک عدد نیز از این طبقه در

منورالفکر دیگری در مراسله مینویسد : « اگر بهمین ترتیب این مجله بر مطلب ساده و متنوع و بی ادعای و بی طرف بتواند زندگی خود را ادامه بدهد باعث امید و ای ای این اشعار قابل مقایسه با ادبیات زندۀ اروپائی نیست و انسان را به نیستی ، تبلی ، قضاو قدر ، و چرس و بنک و گریه و ناله سوق می‌دهد .

مثلث در این شعر که حالت یکنفر بنگی را نشان میدهد خوب ملاحظه خواهد شد : مکن در جسم و جان منزل که این دون است آن والا قدم زین هر دو بیرون نه نهاین جایاش نه آنجا شعر بدرازی یک قطار راه آهن است ولی مطلب هیچ

از حیث نثر ادبیات فارسی خیلی فقیرتر از شعر است بجز خروارها کتاب جعفر و طلسمات و آداب طهارت و احادیث و اخبار تنها شاهکار نثر فارسی گلستان شعیی است که طبل پر صدا و تو خالی میباشد و منظومه ایست که به نثرنوشه شده جملات و کلمات و عبارات آن شعر و نثر بهم مخلوط شده بی اندازه خوش صدا و خوش آهنه است ولی از حیث معنی یوچ و فقط یکمشت مطالب اخلاقی پیش پا افتاده را با فلسفه قضا و قدر در بر دارد و انسان را به دو روئی دروغ مصلحت آمیز تقدیم ، درویشی و بدآخلاقی با پنجم راهنمای میکند مثلث این شعر :

مرحله برای وی آخرین درجه پیشرفت و بزرگترین ایده‌آل است . جریانات اجتماعی ، فلسفی ، پیشرفت‌ها ، نزع‌ها ، غالیتها ، و مغلوبیتها برای ایندسته وجود خارجی ندارد . تنزل اخلاقی ایندسته بحدی است که همواره قابع جریان و در جامعه بدون اثر بوده‌اند و اگر کاری شروع کرده‌اند بقمار خانه و نظائر آن منجر شده است تمام عملیات ایندسته ظاهرداری و خودنماییست معلومات ، تالیفات ، اقدامات اصلاحی که اینها بحال خود انجام می‌دهند بی ریشه و اساس و عاری از علاقه و فدا کاری و بنا بر این محاکوم به اضمحلال است .

این دسته بامجله دنیا مخالفت منظم ندارند زیرا فکری ندارند که رهبر آنها و مخالف

(۱) یکی از اینها مرا سله خود را اینطور شروع میکند : « انسان حیوان فلسفی و اجتماعی است یعنی فکر میکند و در مهد اجتماع زندگی مینماید . هر فرد هر قدر زندگانی شخصی خود را باعقاری کلی خویش بیشتر از تباطط دهد کاملاً است . بعقاری کلی بیعلاقه بودن تنزل بحد حیوانی ... سکمتر فکری بدنی قوت در مطبوعات فارسی دیده‌ام . این ابلاغ که شما آنرا با خط درشت چاپ میکنید روح مرا تکان داد و قطع دارم در صدها جوان دیگر همین اثر را داشته است . »

یکی دیگر در مراسله خود چنین مینویسد : « برای ایران مطبوعاتی که نظریاتشان بانظر مجله شما نزدیک باشد بسیار لازم است - ما از بسکه در مجلات مقاله حاشیه دار راجح به زوایای تاریخی و شعرای گمنام خواندیم خسته شدیم و از بسکه در روزنامه‌ها و کتاب‌ها حتی تاترها لغات مبدل اخلاق و عاطفه انسانیت و بشریت و احساسات و امثال آنرا مثل دانه‌های تسییح دنبال هم دیدیدم یا شنیدم یا دل از حلقومان بالا آمد .

اشعار دنیا مثل آنست که در میان هوای محبوس شب مانده و بوگرفته یک نسیم آزاد و خنک و مهیج وزیدن گرفته گلوی خشک انسان را تازه کنند . تا نظایر این مجله زیاد نشود آن قسم نوشته‌هایی که دو سه سطر بیش بآن اشاره کردم از میان نخواهد رفت »

متمند بتوسط این طیقه منورالفکر رهبر قایم
قطعی خودرا در نمو جامعه ایرانی انجام خواهد
داد بدین ترتیب مجله دنیا روز بروز رهبر
فکر توده و سیعتری خواهد گردید تارویزی بکی
عمومی شود.

مجله دنیا جدیت کرد در این شش
شماره فکر خوانده خود را با یاده علم و صفت
بشر امروز آشنا کند، بوی طرز فکر مادی
و فلسفی را در فاسمه و اجتماع و هنر نشان
دهد؛ فهماندیم علم بشر در مکانیک فضای
اتم داخل شده، در سلول عقب ساختمان
مخصوص آن میگردد، محاسبات دقیق خودرا
در فضای چهار بعدی انجام میدهد. قوای
طبیعت را زنجیر کرده از قدرت وی استفاده
میکند از دور دیدن و عکس برداشتن و گفتن
و شنیدن مسائل حل شده صفت وی میباشد.
قوانین تکامل دیالکتیک اجتماع را بیدا کرده
در صدد برطرف کردن نواقص اجتماع خویش
است. واضح کردم بشر و روح استثنای مخصوص
وممتاز در طبیعت نیست. اجتماع او از طرف یک مرگز
سری اداره نمیشود بلکه مادیات محیط عامل مؤثر
نوع و تکامل اجتماع است. روح، جن،
عرفان، روحانیت و موهومات پرستی از خواص
دوره های اخحطاط و شناختن روا بط صحیح
علت و معلول قضاها و قوانین تکامل از مشخصات
دوره پیشرفت است.

در شماره های بعد مسائل خصوصی
را از نظر خود بحث نموده تا آخر سال اول
اصول مقدماتی مکتب مادی را تمام خواهیم کرد. دنیا

که بتواند بیای کتب محققین اروپائی برسد مثل
ایرانشهر مارکوارت یا تحقیقات نلد که راجع
بقدوسی یا کریستنس راجع بدوروه ساسانیان
توانسته اند از خودشان بیادگار گذارند.

برخلاف عقیده بعضی کهنه پرستان باید تقلید
از دنیای متمند بکنیم و گرده از روی آنها
بردازیم

به غرور ملی هم برنهی خورد خجالت
هم ندارد هزار و سیصد سال است که بافلات
زندگی گرده این مش اینست که امروزه
بخو اهیم در مدارس عوض شیمی کیمیا و بیجی
هیئت جدید تجویم ورمل و اسطلاب بشاگردان
درس بدھیم

باو یکی مینویسد : سرمقاله جمله اول را
چندین بار خواندم چون حس میکردم مرا به
خود جلب کرده است

مسائل قابل بحث بر علیه ما در مطبوعات یو میه
اظهار کردند. این مخالفت عموماً عاری از فحش
و دارای استدلال بود واز این جهت ما بدان
انتشارات ارزش می دهیم و قطع داریم که مطالعه
دقیق و مرتب دوره یکساله مجله دنیا اشکالات این
عده را بطرف خواهد کرد.

زنهای جوان باسوان نیز به مجله دنیا
اظهار علاقه کردند. از نظر مایندسته نیز جزء
منورالفکر صالح شمرده می شوند. ما رول
این طبقه مهم رادر مقلاالت مخصوصی تشریح خواهیم کرد
رول اجتماعی منورالفکر فاسد نشده که
ما آنها را منورالفکر رهبر مینایم بالا بردن درجه
و سطح تمدن ایرانی و انتقال مزایای تمدن اروپائی
با ایران میباشد واضح است منورالفکر رهبر در
عملی کردن افکار خود دوچار موانع و اشکالات
خواهد شد اما چون سه خاصیت مهم مشخص
ایندسته منورالفکر است بالاخره در انجام مقاصد
موفق خواهد گردید. ۱- استعداد و ذکارت
طبیعی که در افراد ایندسته قدرت فهم و تشخیص
ایجاد کرده است، ۲- صداقت، صمیمیت
و اخلاق و بالآخره ۳- همت و شجاعت و
وانر ژی اقدام و عمل و فدا کاری. بدیهی است در محیط
فساد و تقلب و سستی چنین اشخاص قطعاً موقق میشوند
البتہ رول رهبری ایندسته هم موقتی است زیرا همانطور
که می بینیم تازیخ دارد قهر ادھقان را شهر میراند
اختلاف بین ده شهر را کم میکند، سواد
در توده و سیعتری که امروز بسواند
نفوذ مینماید. تکامل در تاریخ و اجتماع ملل

ای کریمی که از خزانه غیب
گیر و ترسا وظیفه خور داری
دوستان را کجا کنی محروم
تو که با دشمنان نظر داری
این گریه و نه من غریب بدد همان
دوره سعدی میخورد و امروزه بدرد یکمشت
و افورد میخورد که پشت کرسی آش رشته
بخورند و در جامعه بعلیک بجای دسر همزمه
کنند در همه جای دنیا
نویسنده گی اهمیت دارد ولی در ایران تحقیقات
صد تا یک غاز در شرح حال فلاں شاعر متعلق
کاسه لیس و یا روده درازی و نقل جملات
عربی بدون ترجمه فارسی و یا ترجمه بی فایده
ترین کتاب عربی : این کار معلمین زیاس و
خانه نشین اروپاست که تازه بدست ما افتد
ولی اگر تحقیق حسابی هم بود آدم دلش
نمیسوخت چون این ادب تا حالا یک کتاب حسابی

مشتری

اهمیت مشتری - اقمار مشتری - استفاده که از رویت خسوف اقمار مشتری در اندازه گیری سرعت سیر نور میشود

چهار قمر مشتوى که بسرعت حول مشتری حرکت میکنند دلیل حسی سیار واضحی برای اثبات نظریه کپرینیک گردید و بطور واضح ثابت کرد که ممکن است کره میجنوب کره دیگر واقع شده و حول آن پیچرخد قمرینجوم مشتری در ۱۸۹۲ و چهار قمر دیگر که خلیلی کوچکند اخیرا کشف و رویت شده اند و دو قمر هشتم و نهم دارای حرکت معکوسی میباشد یعنی جهت حرکت آنها مخالف جهت کلیه کواکب عالم شمس میباشد.

مدت حرکت وضعی و حرکت انتقالی اقمار مشتری مساویست و همین خاصیت نیز در باره کرم ماه که قمر زمین است موجود میباشد یعنی مدت حرکت وضعی و مدت حرکت انتقالی ماه مساوی و تقریباً معادل با ۲۷ شبانه روز و هشت ساعت میباشد.

اقمار مشتری مخصوصاً دو قمر سرعت سیر نور اول در دو سطح نزدیک سطح مدار مشتری حرکت میکنند و بنا بر این در هر دوران حرکت انتقالی خود از مخروط ظل مشتری عبور کرده و منحصراً میشوند. (۱)

بواسطه خسوف این اقمار «رمز» منجم دانمارکی توانسته است بهمولت سرعت نور را حساب کند بدین ترتیب که بدوا مدت حرکت انتقالی قمر اول مشتری را بدقت معین نمود که معادل یا ۴۲ ساعت و ۲۷ دقیقه و ۳۳ دقیقه است.

(۱) زمین یا مشتری یا سایر سیارات از خود نور و روشنائی ندارند و کسب نور و حرارت از آفتاب میکنند و غیر شفاف میباشد و چون حجم مشتری هم کمتر از حجم خورشید است بنا بر این در موارء خود ایجاد سایه محدودی مینمایند یعنی مقداری از فضای از نور خورشید میخروسم میسانند و این قسمت را مخروط ظل گویند و هر گاه کرم قمر در این فضای تاریک وارد شود گویند خسوف اتفاذه است.

ستاره مشتری که نام فارسی آن (اورمزد) میباشد از سیارات علوی است (مدار آن حول خورشید محیط بر مدار زمین میباشد) بواسطه عظمت حجم (۱۳۰۰ مرتبه زیادتر از حجم زمین است) ویlets اهمیت اقمارش و مخصوصاً بواسطه درخشندگی فوق العاده اش که گاهی از زهره هم درخشندگی تر بنظر میابد از مهمترین سیارات عالم شمسی محسوب میشود.

مشتری در مدت ده ساعت یکدور حول خود میچرخد بنا بر این روز و شب آن خلیلی کوتاه تر از روز و شب زمین است و همین سرعت حزکت وضعی مشتری باعث فرورفتگی زیاد قطبین آن شده (فرورفتگی قطبین مشتری تقریباً معادل $\frac{1}{10}$ ساعت آن در صورتیکه فر و رفتگی قطبین زمین معادل $\frac{1}{99}$ ساعت زمین است).

محوریکه مشتری حرکت وضعی خود را حول آن انجام میدهد با سطح مدارش زاویه معادل ۸۶ درجه و ۵۵ دقیقه تشکیل میدهد (محور زمین با سطح مدارش یعنی با سطح منطقه البروج زاویه معادل ۶۶ درجه و ۳۳ دقیقه تشکیل میدهد) و چون تمایل محور مشتری نسبت بسطح مدارش کمتر از تمایل محور زمین است لهذا فصول اربعه روز و شب در سطح مشتری دچار اختلاف و تغیرات زیاد نمیباشد مدت حرکت انتقالی مشتری تقریباً معادل با دوازده سال میباشد.

هر گاه با دوربین با النسبة قوی مشتری رویت شود در مجاور خط استوای آن منطقه های متوازی دیده میشود که بر ترتیب روش و تاریخ میباشند بدوا وجود این منطقه ها با بواسطه ابرهای سطح سیاره میدانستند که در اثر باد های شیشه به بادهای آلیزه متوازی هم قرار گرفته اند و اخیراً تصور میکنند منطقه های تاریک و روشن بواسطه انجماد جزئی مواد مذاب میباشد.

مشتری دارای نه قمر است گهچهار تای آنها را گالیله بلا فاصله بعد از اختراع دوربین خود در ۱۶۱۰ رویت نمود و همین رویت

ثانیه می باشد و بنا بر این در مدت یکسال قمری اول دویست و شش مرتبه منخسف میشود در موقعیکه زمین نزدیکترین فاصله را تامشتری داشت خسوف قمر اول را رصد نموده و ثبت گردید خسوف صد و سوم بعد از شش ماه یعنی در موقعیکه زمین در مدار خود قربینه وضع اول قرار گرفته واقع شود و فاصله زمانی خسوف صد و سوم از خسوف ثبت شده اول هم باید مساوی صد و سه برابر ۴۲ ساعت و ۲۷ دقیقه باشد.

تله و ویزیون

صنعتی

جدید قرین دستگاه رؤیت، فرضیه کر، چشم و تله ویزیون، تله ویزیون
با الوان طبیعی .

برای بکار انداختن آن کاملاً کافی است و ساختمان آن بقدرتی آسان است که هر کس قدری از مکانیزم اطلاع داشته باشد می تواند آنرا تهیه نماید.

این دستگاه گیرند بدستگاه «پیچ آینه» موسوم است و دارای سه قسمت اصلی می باشد «پیچ آینه»، موتور، لامپ نئون . (شکل ۱-۱)

۱ - پیچ آینه عبارت از یک عدد ورقه فلزی مسطوحی است که کتاره های آنها صیقلی می باشد این ورقه ها بشکل مارپیچ گرد یک دیگر قرار گرفته بطور کلی منظره پیچی را میدانند این پیچ هر کب، که عبارت از آینه دستگاه میباشد با گیره های مخصوصی روی میله فولادی در بالای ماشین قرار میگیرد تها وسیله اتصال این آینه با سایر قسمتها تسمه لاستیکی است که حرکات ماشین را بعداز منظم نمودن به آینه پیچی شکل انتقال میدهد.

۲ - با ساختمان این دستگاه و با این نوع اتصال میتوان تسمه را که ناقل حرکت است بهر موتوری که در دسترس باشد وصل نموده دستگاه را بکار انداخت این نیزیکی از مزایای دستگاه جدید است که با هر موتوری بکار می افتد و موتور مخصوصی برای آن لازم نیست.

۳ - نور لازمه را میتوان با چراغهای نئون که در دستگاه های قدیمی معمول است تهیه نمود ولی بایستی چراغ را طوری قرار داد که نور بکناره ورقه های فلزی کاملاً بتابد و با محور

قدرت واستعداد بشر هر آنی تله بشکای جلوه میکند ، صنعت ویزیون هر احظه ترقی هی نماید در نتیجه انسان بر محيط مسلطتر شده در تکمیل نواقص و رفع احتیاجات خود ماهر تر میگردد. تاریخچه ترقی هی صنعت بشر ، امروز به هیکل تله ویزیون محسوم گردیده است و موقوفیت هائی که در تکمیل آن نصیب گردیده انسان را به آنیه خود بسیار امیدار میسازد .
بنویسط این اختراع سایه خطوط موازی را که هیکل و اند ازه جسم را معین مینماید در روی صفحه گیرنده که ممکن است فرسنک ها از خود جسم دور باشد طوری تولید مینمایند که شخصی که ناظر صفحه گیرنده است تصویر جسم را بخوبی مشاهده مینماید . واضح است که هر قدر عده این خطوط بیشتر باشد (بجز در موارد استثناء) تصویر دقیق تر و روشن تر دیده میشود مخصوصاً در این چند ماه اخیر صنعت تله ویزیون بقدرتی ترقی نموده است که عده خطوط از ۳۰ به ۱۲۰ تا ۱۸۰ رسیده است در نتیجه بر عکس اوایل شbahat تصاویر با جسام اصلی بیشتر واز خشونت و عدم تناسب آنها بمراقب کاسته گردیده است

دستگاه جدیدی که اخیراً اختراع جدید قرین شده است رضایت بخش قرین دستگاه دستگاهی است که تا کنون گیرنده ساخته شده بعلاوه ساده تراز دستگاههای قدیمی میباشد . با قوّه کمی بکار میاندازد یعنی قوه ۱ تا ۵ وات الکتریسته

سلول های «کر» بطور یکه فرضیه «کر» شرح داده میشود در گرفتن تمام اشتعه نورانی از منبع نور و رفع نواقص تله و بیرون بالا و آن طبیعی کمک مهمی نموده است.

برق را در صفحه که نور از آن عبور می نماید با تجزیه ذیل کشید نمود ،

هرگاه مایین دو جزء مسطح کننده و تجزیه کننده یک پلاسما متر ظرف بلوری که دارای مایع هادی مانند کربون دیسوლفید میباشد قرار داده در مایع دو ورقه فلزی موازنی بفضلله کمی از هم فرو برند بطوطه که نور و اصل از مسطح کننده بتواند از میان آنها عبور نماید اگر تجزیه کننده طوری قرار داده شود که تمام نوری را از مسطح کننده میتابد بتواند خاموش نماید و بعد مایین دو ورقه فلزی تفاوت تپانسیل احداث شود نور دوباره از تجزیه کننده عبور خواهد نمود (در صورتیکه وضعیت ورقه ها نسبت بسطح ارتقا ش نور صحیح باشد) ولی دیگر نمی توان وضعیتی برای تجزیه کننده بیدانمود که بتوان تمام نور دوباره خاموش کرد این قصده را قصده الکتر و ستاتیک «کرن» یا فقط

قصیده کر می نامند
هر گاه مایعی را مانند نیتروبنزین یا کربون-
تیوکسیلید در معرض جریان قوه الکتروموتیو قرار
دهم ذرات مرکب کننده آن مایع خاصیت جسم
متبلور یاقوه انکسار مضاعف پیدا می نماید اگر
شعاع نوری در چنین مایع داخل گردد بدوجزء
تجزیه می شود یکی از این اجزاء سریعتر از
دیگری در مایع حرکت می کند ولی چون هر دو
جزء در یک سیمیر سیر می نمایند نمی توان آنها را
از سکدیگ، تشخصر داد.

هریک از این اجزاء موجی تولیدمی نمایند
 (بولاریزه می شوند) و سطوح امواج (بولاریزاسیون)
 بر یکدیگر عمود می باشد همین طور اگر نور
 تستطیح شده از مسطح کننده بولار یمتر داخل
 این مایع گردد در صورتیکه بسطح قوه که مایع
 در تحت تأثیر آن است عمود باشد (وقتی که
 سطح ارتعاش با خطوط قوئه زاویه ۴۵ درجه تشکیل
 می دهد) بدرو جزء که سطوح ارتعاش آنها بر یکدیگر
 عمود است تعزیز می گردد و در نتیجه این تعزیز که دو

پیچ آینه در یک امتداد واقع شود هر کاه آینه
گیربده که در پیرون دستکاه قرار گرفته است
آینه مسطح باشد دو انتای تصویر قدری
تاریکتر از هر کن آن دیده میشود ولی اگر
آینه استوانه و مقعر باشد یا اگر عدسی استوانه
مایین لامپ و آینه قرار دهند این عیب نیز بر
طرف میشود و تمام قسمتهای تصویر کاملاً
روشن و منظم خواهد بود . در این دستکاه
« پیچ آینه » برخلاف معمول باستی روپائین
بچرخد . وضعیت و روشنی تصویر را میتوان
با تغییر مکان دادن چراغ شون منظم نمود .
در تکمیل تله ویزیون دواشکال و تقص

۹ - یکی از نواقص سیستم های گذونی عبارت از تاریکی تصاویر بزرگتر از حد معین مم می باشد .

یعنی هر قدر عده خطوط موازی (که برای دقیق و واضح تر کردن تصاویر لازم است) بیشتر می‌گردد قدرت دستکاه در مرتب کردن نور و روش نشاندادن تصاویر کمتر میشود. مثلاً تصویر ۱۲۰ خطی بسیار ضعیف دیده می‌شود یعنی وقتی صفحه کپزندۀ بزرگتر می‌گردد تمام قسمت‌های آن نور کافی نمی‌رسد و دستگاه می‌تواند فقط مقدار کمی از اشعه نورانی را از منبع نور گرفته بصفحه منعکس نماید مثلاً در قله ویزیونی که تصویر را با ۳۰ خط نشان می‌دهد فقط از ۱۲۰ نور منبع استفاده

می شود و برای تصاویر ۱۲۰ خطی فقط $\frac{۱}{۱۰۰}$ بتواند پس از نور منبع میتواند بصفحه گیرنده بتابد. معلوم میشود که دستکاههای معمولی نمیتوانند از تمام نور منبع استفاده نمایند بنا بر این باید دستکاهی اختراع شود که بتواند تمام نور را از خود عبور داده منعکس نماید این نقص با توجه گیری از فرضیه «کر» بر طرف گردیده است.

۲ - دستکا^همی هی، لازم است که بتواند

تصاویر را با الوان طبیعی نشان دهد چون دستگاههای معمولی نمی‌توانند اشعه الوان مرکب کننده نور جسم را تجزیه نمایند این نقص نیز بكمک فرضیه «کو» بر طرف گردیده است.

سایر اشعه لازم است) در صورتیکه برای ماگزینیم اشعة قرمز و نارنجی

بیشتر از سایر اشعه تفاوت پتانسیل لازم است بنابراین دیرتر از آنها بماگزینیم میرسند پس واضح میگردد که با زیاد کردن تفاوت پتانسیل از صفر بغير النهایه میتوان بهمکم فرضیه کرماغزینیم و مینیم هرنوری را که از مسطح کننده یک پلاستیمر میتابد از تجزیه کننده آن خارج نمود.

هر گاه نوری که از مسطح کننده میتابد نور سفید باشد چون رنگهای مرکب کننده آن هر یک در تفاوت پتانسیل معین بماگزینیم و مینیم میرسد از یکدیگر جدا شده نور تجزیه میگردد جدا نمودن اشعة مرکب کننده نور سفید را که در تحت تأثیر سلول «کر» نتیجه میشود تجزیه کر و ماتیک مینامند. بواسطه همین قضیه تله ویزیون با تصاویر الوان تکمیل میگردد.

چشم و تله ویزیون چشم با تله ویزیون عبارت از دقیق بودن چشم در دردک تصاویر میباشد لازم است باختصار آن کاملاً آشنا شده قضایای مربوط به دقیق دیدن را در چشم دقت نمود زیرا در نتیجه این دقت رفع اشکالات و نواقص تله ویزیون بهتر میسر خواهد شد.

در جلوچشم عدسی شفافی قرار دارد که مقطع آن بیضی شکل است ولی می تواند بواسطه انبساط و انتقاض عضلاتی که در اطراف آن هستند تغییر نماید در نتیجه این تغییر کانون عدسی نیز تغییر نموده تصاویر دقیق اجسام مختلف را همیشه در روی شبکه چشم ظاهر میسازد. شبکه عبارت از یهوده عصبی است که از سلول های بسیار کوچکی که در مقابل اشعة مختلف نور خیلی حساس میباشند پوشیده شده هر کاوه نوری بشبکه بتابد در این اسلولها تغییرات شیمیائی (متناوب با ضعف و شدت نور) بوجود میاید و حس این تغییر بواسطه عصب باصره بمغز تقل میگردد. چون نور قطع شود اسلول به حالت اولیه خود بر میگردد ولی این عودت به حالت اولیه آنی نیست یعنی بعد از قطع شدن نور هنوز تصویر جسم نورانی برای مدت خیلی کوتاهی در روی شبکه باقی میماند. این قضیه باقی ماندن تصاویر در روی شبکه

جزء را از یکدیگر جدا می نماید شعاعی که به خاصیت شعاع اول باشد نمی تواند از مابین عبور و نماید و از امواج دوچرخه مختلف که سرعتشان بیکسان نیست در موقع خروج از تجزیه کننده دوران نوری موج بیدامی گردد. البته اگر ماین دورقه فلزی اصلاً تفاوت پتانسیل وجود نداشته باشد نوری که از مسطح کننده میتابد بولاریزاسیون مستقیم دارد و اگر تفاوت پتانسیل احداث شود بطوری که شرح داده شد از تجزیه شعاع بعد از دوران نوری میشود و اگر تفاوت پتانسیل زیادتر گردد عده ارتعاشات امواج بیشتر یعنی شود تا امواج دو کی یا جمی (دایره) تولید میشود (در این حالت میتوان تجزیه کننده را در حول محور شعاع حرکت داد بدون اینکه شدت نوری که از آن خارج میشود تغییر نماید).

اگر تفاوت پتانسیل باز بیشتر گردد مانند حالت اول، ارتعاشات دوران نور تولید مینمایند در این حالت تمام امواج یعنی حد اکثر نور که در حالات دیگر غیر ممکن است از تجزیه کننده خارج میشود و نوزی که بدین ترتیب از تجزیه کننده عبور مینماید باز بولا ریناسیون مستقیم میکند ولی سطح ارتعاش آن بر سطح ارتعاش اول عمود میباشد. پس بنابراین بهمک قضیه «کر» میتوان تقریباً از تمام نور منبع نورانی استفاده نمود.

دیگر از حواس مهم قضیه «کر» اینست که اگر تفاوت پتانسیل ماین دو ورقه فلزی زیاد شود وقتیکه این تفاوت بعد معینی برسد مقدار نوری که از تجزیه کننده خارج میشود به ماگزینیم میرسد یعنی در مقابل تفاوت پتانسیل معینی (ولتاژ معینی) نور بعد اکثر (ماگزینیم) قوت خود میرسد بعد مقدار آن رو بتنزل مینمهدتاب بعد اقل (مینیم) میرسد سپس دو باره قویتر میگردد بنا براین وقتیکه تفاوت پتانسیل ماین دورقه از صفر بغير النهایه ترقی مینماید حد اکثر نور و حد اقل آن متباوباً از تجزیه کننده عبور میکند. ولتاژ معین که نور در مقابل آن اولین دفعه بماگزینیم میرسد حد ولتاژ نامیده میشود و نکته مهم اینکه این حد برای اشعه تمام الوان بیکسان نیست مثلاً اشعة آبی - بنفش زودتر از سایر رنگها بماگزینیم میرسد (تفاوت پتانسیل کمتر از

یکی از قضایای مهمی است که بایستی در آن دقت شود زیرا همان، اساس رویت تصاویر متفرق و اختراع تله و بیزیون وغیره را تشکیل میدهد. در مرکز شبکیه سلول های حساس نور بسیار زیاد هستند و عده آنها هر قدر از مرکز دورتر شوند کمتر میگردد . هر قدر سلول های حساس نور بهم نزدیکتر باشند رویت تصاویر دقیقتر میشود .

اگر دونقطه‌یکی تاریک و دیگری نورانی در مقابله چشم قرار بگیرند نور از هر دونقطه وارد چشم شده در نقاط مختلف شبکیه را متاثر مینماید حال اگر فاصله این دونقطه از هم عیناً مساوی باشد دو سلول حساس نور بهلا فاصله در قرار گرفته اند باشد یکی از سلول ها از نور نقطه نورانی متاثر میگردد و بر عکس سلول دیگر اصلاً متاثر نمیگردد زیرا نوری که بتواند آنرا متاثر سازد در نقطه تاریک وجود ندارد . در نتیجه دو تأثیر مختلف یکی وجود نور (روشنی) و دیگری نبودن آن (تاریکی) در شبکیه چشم بوجود می‌آید و مغز دونقطه مشخص درک مینماید . وینز هر گاه فاصله دونقطه نورانی و تاریک در خارج چشم بیشتر از فاصله دو سلول حساس نور در روی شبکیه باشد باز همین قضیه و تأثیر تکرار میگردد . ولی اگر فاصله دونقطه از هم کمتر از فاصله دو سلول در شبکیه باشد چشم از تشخیص دادن دونقطه متمایز عاجز است زیرا یک سلول از تاریکی و روشنی هر دو متاثر میگردد و آنچه را مغز درک میکند عبارت از مخلوطی از روشنی و تاریکی است یعنی مغز فقط یک نقطه کمرنک و غیر واضحی را درک میکند .

چنانکه مثلاً در رویت فیلم بایستی زاویه حد بجای $\frac{1}{120}$

$\frac{1}{50}$ تا $\frac{1}{60}$ درجه باشد.

چون در تله و بیزیون نور بمراتب کمتر است برای دقیق و روشن دیدن، تصاویر باستانی زاویه حد رویت را (باتفمیر دادن شرائط و ساختمان دستگاه) تغییر داد . یا کمی نور و رابطه‌یکه شرح آن گذشت بر طرف کرد.

مسلم است که اصول و قوانین

تله و بیزیون سه رنگ اصلی آبی - بنفش

بالاوان سبز ، سرخ باستانی در ساختمان

طبیعی تله و بیزیون با رنگهای طبیعی

دخالت داشته باشد یعنی موجی که از دستگاه میگذرد باید شامل سه دسته

امواج آبی - بنفش ، سبز ، و سرخ باشد و

ساختمان دستگاه طوری باید باشد که هر یک

دسته از اشعه مختلف بر حسب طول موج خود

در موقع خارج شدن از آن انکسار پیدا نماید

تا بدین ترتیب تصویر بر نگاه اصلی خود تجزیه

گردد . تجزیه نمودن تصویر بر نگاه مرکب

کننده خود در اول و هله بسیار مشکل بنظر

میرسد ولی در نتیجه اختراع سلول های (اطاقچه)

فوتوالکتریکی جدید که در مقابل اشعه الوان

متخلصه حساس می باشد این اشکال بر طرف

گردیده است .

پس بنا بر این برای رویت دقیق تصاویر حدی است و این حد بطوریکه واضح شد عبارت از زاویه است که دو سلول بلا فاصله حساس نور در شبکیه بامرکز عدسی چشم تشکیل میدهند. این زاویه را زاویه حد رویت مینامند یعنی برای اینکه اصلاً بتوان دو نقطه را از هم تشخیص داد لازم است که «فاصله دو نقطه از هم اقل اماوی» یا بیشتر از فاصله دو سلول حساس نور در شبکیه و فاصله خود آنها از چشم بیشتر از فاصله شبکیه تاءعدسی چشم باشد. »

قابلیت تشخیص دقیق در مرکز میدان

یکی از اقسام این سلول ها عبارت از دوبدو بموازات یکدیگر قرار گیرند و جریان امواج نور از هر دسته یعنی هر دویک چفت سلول بعداز قوی شدن در دویک لحظه با طول موج معین خود منکرس شده از دستگاه تجزیه کننده خارج گردد.

صفحه گیرنده که در مقابل چشم شخص ناظر قرار دارد با صفحه فرستنده طوری ارتباط دارد که تصویر سه رنگ اصلی را دوباره تکip نموده بیک تصویر که دارای رنگهای طبیعی میباشد تبدیل مینماید.

لامپ های نئون معمولی در مقابل اشعة آبی و سبز چندان حساس نیستند و بر عکس التهاب آنها در مقابل اشعة سرخ بسیار قوی و زننده است ولی اگر ذره مقابل آن صافی های مناسبی قرار دهدند از شدت اشعة سرخ کاسته شده نور به حال طبیعی در می آید برای بدست آوردن نوری که باندازه کافی دارای اشعة آبی و سبز باشد با پستی لامپهای آرگون بکار برد . انور

یکی از اقسام این سلول ها عبارت از یک حباب مجوف تخلیه شده است که یکطرف آن از پتاسیم پوشیده شده است . در وسط آن حلقه آنودی است که الکترون های یونتاب شده بواسطه پتاسیم را در موقع التهاب جمع مینماید . حساسیت پتاسیم را بواسطه هیدرژن زیادتر مینمایند . در واقعیکه حساسیت فوری در مقابل نور چندان لزومنی ندارد مقاومت سلوله را با داخل کردن گذری گاز کمتر می نمایند .

در نوع دیگر از این سلولها بجای پتاسیم سدیم بکار می برند و سطح حساس آنرا بعض هیدرژن بتوسط بخار گو گرد و اکسیژن حساسیت می نمایند سلولهای فوتو الکتریکی که بدین ترتیب ساخته می شوند در مقابل اشعة مختلف بنشن . آبی، سبز ، زرد، سرخ کامل حساس می باشند .

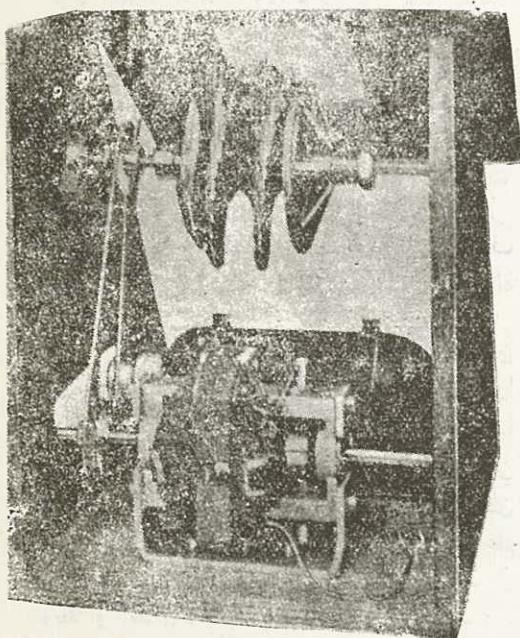
سیستم تلویزیون که با این نوع سلول ها بکار میرود بسیستم «بل» معروف است .

صفحه مدوری یکدسته اشعة بسیار قوی با صفحه یا شخصی که باستی در صفحه گیرنده دیده

شود پرتاب می نماید این نور در هر $\frac{1}{8}$ ذانیه یکدور تمام سطح جسمی را که باید دیده شود طن می نماید در مقابل اشعة از جسم سلول های فوتوالکتریکی منعکس می گردد . همانطور که در عکاسی رنگی هر گز میسر نشده است فیلمی را طوری بسازند که در مقابل تمام الوان بیک اندازه حساس باشد، یعنی حساسیت فیلمی ممکنست در مقابل اشعة سرخ دوباره اشعة سبز و 10° برابر اشعة آبی باشد در قله ویزیون نیز همین اشکال وجود دارد بالاخره لاز میشود نور از جسم سلول های منعکس گردد که در مقابل آنها توریا صافی های (۱) مخصوص هر رنگ قرار دارد .

بدین ترتیب : نور منعکس شده باستی بدو سلول با صافی اشعة آبی - بنشن ، هشت سلول با صافی های اشعة سبز و 14° سلول با صافی های اشعة قرمز در آن واحد تبادل تعادل الوان برقرار گردد و سلولهای آبی ، سبز ، سرخ ، باستی - ترتیب

(۱) مقصود از صافی تور مخصوصی است که اشعة در موقع گذشتن از آن صاف شده بحال طبیعی در می آید



(ش -۱-)

فلسفی و اجتماعی

انسان حیوان فلسفی و اجتماعی است یعنی فکر میکند و در مهاد اجتماع زندگی مینماید . هر فرد هر قدر زندگانی شخصی خود را با عقاید کلی خویش بیشتر ارتباط دهد کاملتر است . عقائد کلی بیعلاقه بودن تنزل بحد حیوانی است . تنها نظریه کی که میتواند مایین علم ، صنعت ، اجتماع و هنر بشر امروز هارمونی و هم آهنگی تولید کند اصول عقائد مادی است !!! دنیا

ماتریالیسم دیالکتیک

اثرهman حواج آنها را بیکدیگر مربوط نموده از آن ناموس یا قانون یعنی حکم کلی کشف مینماید و بدینظریق علم بمعنی صحیح کامه پیدا می شود .

اوپاع مادی روز بروز در تکامل است و رفته (فته بهمن نسبت بشر ترقی میکند . زیرا تعداد روابط علت و معلولی که از طبیعت ییدانموده است زیادتر شده و چنانکه متذکر شدیم در اثر توسعه قوای دماغی و فکری منطق انسان دقیق تر و محکمتر میگردد . ولی در این ضمن چون در اثر تکامل اوپاع مادی منازعاتی بین طبقات مختلفه اجتماع حاصل میشود ناچار دوره های اجتماعی بشر که نماینده طبقه فاتح است جانشین دوره اجتماعی سابق میگردد و نظر بانکه کلیه روابط اجتماعی تابع این تغییرات است و چون در اینگونه موارد عموماً از طرف عناصر کهنه جامعه در مقابل پیشرفت طبقه جدید و نفوذ فکری او مقاومت هائی بروز میکند در اینگونه ادوار یک سلسه تبیجه گیریهای غلط مبتنی بر منافع طبقه محکوم بزواں میشود که با استیلا و غلبه طبقه فاتح ازین رفته معدهم می گردد .

چنانکه مجله دنیا در مقالات (عرفان و اصول مادی) تشریح نمود تنها فکری که در سیر تکامل تاریخ همواره رهبر طبقه منور و مترقبی بوده و هست فلسفه و فکرمادی است . و از همین نظر ما تریالیسم در ادوار مختلفه تاریخ گاهه لفتر و دقیق ترشده در صورتیکه افکار مخالف چون بیوسته مبتنی بر نظریات ارتقایی بوده در عموم دوره ها تقریباً با مختصر اختلاف یک شکل بروز نموده است .

علم زاده احتیاجاتی است که در طی منازعات انسان باطیعت و یاطبقات دیگر اجتماع تولید میشود . انسان وحشی هزاران تجربه میکند و گیاه های سمی را از غیر سمی تشخیص میدهد ، برای تغذیه خویش حیوانات دیگر را شکار مینماید خود را از خطر سیاع و حیوانات موذی حفظ میکند ، از آتش و آب و سنت و چوب برای دفاع وبقاء خویش استفاده میکند ذوب و بکار بردن فلزات را میاموزد ، بالاگشان خود اشیاء را مشمارد مسافت را با دست و بای خود اندازه میگیرد وبالاخره چون اطفال آسمان را تماشا نموده حرکات و تغییرات کواکب را مورخ توجه قرار میدهد و بدین طریق بر اطلاعات خود از دنیای خارج روز بروز می افزاید ولی در هر حال این اطلاعاتی را که کسب میکند همواره از نظر مادی و برای رفع احتیاجات ضروری و حیاتی است و اگر احیاناً در طی عملیات خود به اطلاع مفید دیگری مصادف شود از آن نیز برای حفظ بقاء خویش استمداد می نماید .

لیکن مجموع این اطلاعات را نمیتوان علم نامید زیرا هنوز انسان ارتباطات کلی را کشف نکرده است . علم بمعنی تمام وقتی پیدا میشود که حیات مادی و حواج های انسان تا اندازه تامین و فکر بشر نیز در اثر کار کردن (فته رفته تقویت شود و بالاخره برای نفس علم احتیاج جدیدی تولید میگردد که عبارت از ربط و اتصال روابط حاصله از تجربیات است . پس چنانکه گفتم بشر بواسطه احتیاجاتی که از نظر حفظ بقاء خود دارد یک عده قوانین و روابط علت و معلول طبیعت بی برد و در

دسته مختلف تقسیم نموده، عده از حکماء که در لسان فاسفی بایده است مو سو مند معتقد هستند که دنیای خارج واقعیتی نداشته و اشیاء جز در ذهن ما مصدق خارجی ندارند دسته دیگری از فلاسفه یکس عقیده دارند که دنیای خارج از ذهن واقعیت دارد و این دسته خود بچندین گروه تقسیم میگردند

۱ - اسپریتوالیست ها میکویند بغیر از دنیای مادی خارجی جوهر دیگری که با ماده ساخت ندارد موجود است و روح نام دارد و لذا عالم را بدون فرض وجود این دو جوهر (ماده و روح) نمی توان درک نمود این فلاسفه را از همین لحاظ نمی توان یادو الیست نیز گویند ۲- دسته دیگری از فلاسفه که بوجود واقعی دنیای خارج ایمان دارند به مادیون (ماتریالیست ها) موسومند.

این علماء معتقدند که دنیای واقعی خارجی جز دنیای مادی وجود ندارد و آنچه که ما با حواس ظاهری درکنکرده و به آنها جنبه روحانی میدهیم مظاهر خواص ترکیب مخصوص از ماده است که مفتر نام دار (رجوع بشماره ۴ و ۵ مجله دنیا شود). ماتریالیسم نیز بنویش بدیهی تیره تقسیم می شود اول ماتریالیسم متنا فیزیک که بدنیای مکانیک و مادی مطلقی معتقد است دوم ماتریالیسم دیالکتیک که فعلاً آخرین درجه تکامل عقاید فلسفی است و بدنیای مادی متغیر و لا ایتاهی ایمان دارد که تمام عناصر آن نسبت یکدیگر آثار متقابل دارند در نتیجه تصادمات یعنی این عناصر تغییرات و تیهو لات تولید میگردد. منظور ما از این مقانه تشریح و توضیح کامل این فاسفه است.

گرچه در این مقاله منظور مادر کردن عقاید اید الیست نبوده فقط میخواستیم عقاید مثبت ماتریالیسم دیالکتیک را بیان کنیم لیکن چون اگر کسی آشنا بمسائل فلسفی نباشد بدون مقدمه از اقامه دلیل بر واقعیت دنیای خارجی تعجب خواهد کردو نظر به این که جلو دار عقاید ضد ماتریالیسم ایده الیست ها هستند لازم میدانیم که قبل امتحنسری از عقاید این دسته در این باب ذکر نمائیم

فکر سلیم از خود خواهد پرسید این قلمی که من با آن مینویسم، میزی که بروی آن تکیه کرده، صندلی که روی آن نشستم،

عقیده کلی که در سیر تکامل علم و اجتماع بستر تا این تاریخ پیدا شده عقیده ماتریالیسم د یا لکتیک است یعنی. فکر مادی که باستعانت منطق مخصوص باش د یا لکتیک (که در پایان این مقاله تشریح خواهد شد) رهبری شده ربط و اتصالات و روابط طبیعت و اشیاء را توجیه و تشریح میکند.

مفهوم این مقاله بحث در کلیات این فاسفه است و برای این منظور از دو راه می توان وارد شد. از طرفی ممکن است بدون اینکه توجهی تاریخ شود فقط عقیده فعلی ماتریالیسم را تشریح نمود و از طرف دیگر میتوان سیر تکامل افکار بشر را تا دوره حاضر شرح داد گرچه از نظر منطق مادی شق ثانی صحیح تر است لیکن نظر به اینکه مجله دنیا در شمارات اول سوم و چهارم تحت عنوان عرفان و اصول مادی این تکامل را توجیه نموده در این مقاله اسلوب اول را اتخاذ میکنیم.

مقدمه باید داشت که حصول علم نسبت به شیئی مستلزم وجود دو جزء است یکی موضوع عالم و دیگری شیئی معلوم. بین معنی که تا صورت شیئی در ذهن بوسیله قوای دراکه متنقش نگردد حصول علم نسبت به آن شیئی غیر ممکن است. حال باید دید که این ذهن ما چگونه صور اشیاء را در خود می پذیرد آیا این اشیاء مصدق خارجی دارند و یا اینکه وجود ماهیت آنها صرفاً مبتنی به تصویرها و ذهنی است؟ از این مرحله گذشته چون حقیقت عبارت از تطبیق علم با معالم است باید دید آیا صور اشیاء عیناً در ذهن ما نقش می بندد و یا این صورت ذهنی اشیاء غیر از مصدق خارجی آن داشست؟ پس از این مقدمه برای ما دو سوال پیدا میشود یکی مسئله واقعیت دنیای خارج و دیگری موضوع ارزش معلومات ما. چون حل سایر مسائل فلسفی چدید مبتنی بر نظری است که بر له یا علیه یکی از این دو عقیده اتخاذ می شود از ذکر سایر مسائل فرعی در این مقاله صرف نظر گردد این موضوع را تشنج میکنیم.

۱ - واقعیت دنیای خارج
چنانکه ذکر شد موضوع واقعیت یا تصوری بودن دنیای خارج فلاسفه را بچندین

دست چپ من در همان لحظه گرم باشد همان آب در نظرم سرد خواهد آمد . اگر دستان ما خواص واقعی اشیاء را بما می‌فهماندند آیا ممکن بود که چنین تناقضی روی دهد ؟ البته نه ، زیرا مطلق قابل تغییر نیست . پس درجه حرارت فقط تصور ذهنی ما است ، همین دلیل را ممکن است برای سایر حواس خود اقامه کنیم ، و نیز پاید دانست که نه تنها خواص ثانوی اشیاء ذهنی هستند بلکه خواص اولیه نیز وجود خارجی ندارند .

یک چشم من شئی را با تجسم معینی حس می‌کنند ممکن است چشم دیگری همان چیز را با وضعیت جسمی دیگری به بیند آیا این مثال بامثال سابق آن‌ذکر فرقی دارد ؟ و اگر مثال اول کافی برای اثبات ذهنی بودن درجه حرارت است جطور مثال ثانی کافی برای اثبات وجود ذهنی تجسم اشیاء نیست ؟

و بعلاوه اصولاً نمی‌توان تصور کرد یکوقت قوّه باصره در مورد تجسم رنگها اشتباه کنند و مرتبه دیگر همان قوه حقیقت و ماهیت اجسام را بمنا بفهماند . یعنی در آن واحد هم اشتباه کار باشد و هم درستکار !! پس واضح است که کلیه خواص اجسام اعم از خواص اولیه یا ثانویه فقط در ذهن ما موجودند و پس ! بر کلای برای تائید و تقویت نظریه خود بتاریث بودن تعریف ماده و عدم شناسائی ماهیت آن استناد می‌کنند .

دبیری از فلاسفه اینده‌آلیست بنحو دیگری در این باب استدلال می‌کنند . می‌گوید مقصود از اینکه جسمی در خارج واقعیت دارد چیست ؟ این جسم باید یا مرکب از اجزائی باشد یا نباشد . اگر فرض کنیم مرکب از اجزائی است باید دید که ماهیت این اجزاء چیست . این اجزاء یا باید جسم باشند یا غیر جسم (لاجسم) البته جسم ممکن نیست باشند زیرا در این صورت واحد واقعی که مشکل جسم است نخواهد بود چه چنین واحدی بنا بر تعریف غیرقابل تقسیم است در صورتیکه همه میدانیم که جسم ذ اتا قابل تقسیم است پس اجزاء یا آحادی که جسم را تشکیل می‌دهند جسم تمیتوانند باشند از طرف دیگر لاجسم نیز نمی‌توان آنها را فرض کرد زیرا مجموعی از آحاد یا اجزاء لاجسم قادر

سکی که در بیرون عوو می‌کنند ، چراگی که روشنائی می‌دهد و خلاصه کلیه آنچه که بواسطه حواس می‌دریگند می‌شوند چطور ممکن است واقعیت نداشته باشند . و حال آنکه بخوبی آشکار است اگر میزیا صندلی را بردارند بزمین خواهیم افتاد اگرچه را خاموش کنند دیگر نخواهیم دید ؟

ولی این دلایل ساده‌ایده الیست هارا قانع نمی‌کند زیرا این گروه معتقدند که اولاً ماده بهیچوجه وجود خارجی ندارد و ثانیاً آن چه روحانی و معنوی است واقعیت دارد . گرچه کلیه فلاسفه اینده‌آلیست هم در عقاید خود متفحد نیستند لیکن ماسعی می‌کنیم اجمالاً آن چه را که تا اندازه بیشتر جنبه عمومیت داشته و مورد بیروی اکثر است در اینجا ترجیح نمائیم .

دکارت در اجسام دونوع خاصیت تشخیص میدهد نوع اول را که خاصیت اولیه اشیاء مینامد عبارتست از تجسم یعنی اشغال کردن قسمتی از مکان با کلیه خواص‌هندسی آن و خاصیت ثانوی اجسام بنظر او عبارتست از رنگ ، بو ،طعم ، حرارت ، مقاومت و خلاصه هر خاصیتی که غیراز تجسم به اشیاء تعلق می‌گیرد . بنظر دکارت خواص ثانوی اجسام فقط مصداق ذهنی داشته و در خارج غیراز تجسم خاصیت دیگری واقعیت ندارد . و آنچه که ما واقع می‌بیندا ریم جز تصور چیز دیگری نیست . ایده الیست ها یکقدم از دکارت بالاتر گذاشته معتقدند که نه تنها خواص ثانوی احیام وجود خارجی ندارند بلکه کلیه خواص اجسام اعم از تجسم یا خاصیت دیگر فقط در ذهن مامتصداق داشته و خارج از آن واقعیتی ندارند .

دلایلی که برای اثبات این مدعای اقامه شده مختلف و بسیار است مهمنترین آن استدلالاتی است که بر کلای در کتاب «عرف خود» (مباحثه هیلاریوس و فیبو لونوس) ذکر کرده است . «بر کلای» استدلال خود را بدین نحو شروع می‌کنند :

چطور ممکن است دنیای خارج را واقع دانست و حال آنکه هر لحظه حواس ما ناقض یکدیگرند ؟ فرض کنیم آب نیم گرمی داشته باشیم اگر دست راست من سرد باشد و در آن آب فرو برم بنظرم گرم و چنانچه

قضایائی که با وجود اینکه محمول آنها از تحلیل موضوع مستفاد نمی شود ضروری هستند و بنا بر این محتاج با استدلال نیستند مثل این که قضیه (خط مستقیم اقصیر فاصله آبست از نقطه بنقطه دیگر) ضروری است یعنی خلافش ممکن نیست پس تجربی نمی تواند باشد زیرا آنچه که تجربی است ممکن است.

(اینجا ممکن بمعنی منطقی کلمه است) لیکن از طرف دیگر همین قضیه ترکیبی است زیرا بمحض تحلیل (خط مستقیم) نمی توان بی به اقصیر فاصله برد پس قضیه در همین حال ترکیبی و غیر تجربی است!

گرچه وجود اینگونه قضایا مخالف منطق است ولی کانت نظائر آنرا در ریاضیات و فیزیک نظری بسیار یافته است و برای اینکه حل این مشکل را کرده باشد یعنی قضایای ترکیبی را با غیر تجربی وقق دهد اصل ذیلرا از خود اختراع نموده و معتقد است که (ما هیچ موضوعی را نمی توانیم قبل از تجربه درک کنیم مگر اینکه ذهن خود را در آن دخالت داده باشیم) مثلاً وقتی میگوییم که خط مستقیم اقصیر فاصله است و یا اینکه زمان بیش از یک بعد ندارد معلوم می شود که قبل از تجربه حقایقی در خصوص زمان و مکان میدانیم چطور ممکن است این حقایق را شناخت بجز آنکه ذهن ما مدخلیتی در این خصوص داشته باشد؟ پس از اینجا اینطور استنباط می شود که زمان و مکان در خارج واقعیتی نداشته و فقط صور ذهنی ماستند.

شرح کلیه اقسام ایده آلیسم از موضوع مقاله ما خارج و باعث اطاله کلام خواهد شد زیرا ایده آلیسم انشعابات بسیار بسیار کرده و هر فیلسوف بخيال خود چیزی یافته و استدلال یا تحقیقی مخصوص بخود کرده و بقول خود دلیل جدیدی بر اثبات ذهنی بودن عالم بسیار نموده است مثلاً لایب نیتس عالم را مرکب از آحاد روحانی کوچکی که با اسم (موناد) نامیده است میداند و (شوین هاور) دنیارا مجموعی از اراده و تصور انگاشته است. هر کسی طبق مذاق و مشرب خود حدس زده و دنیائی بخيال خویش ساخته است. ولی از همه عجیب تر و در عین حال با منطق ایده ایسم

به تشکیل یک جسم نیست مثل اینکه هزاران صفر نمی توانند تشکیل یک عدد بدهد. و فرض جسم بدون اجزاء نیز غیر ممکن است. و بعلاوه باید دید اساساً این جسم فرضی محدود است یا نامحدود اگر محدود است لا بد یا حد او نیز

جسم خواهد بود یا غیر جسم. تحدید جسم بوسیله جسم از نظر اختلاطی که حاصل میشود غیر ممکن است و نامحدود فرض کردن جسم نیز صحیح نیست.

زیرا ناچار باید آنرا مرکب از حاصل جمع آحاد و اجزائی دانست که او را تشکیل داده اند و مجموع این آحاد مساوی باز رگترین وجود خواهد شد و پر واضح است چنین عددی خلاصی از شر این اشکالات اینست که تجسس را نیز چون خواص ثانوی اشیاء وجودی ذهنی بدانیم. و هر گاه زمان واقعی نیز قائل شویم بهمین نحو با اشکالات فوق مواجه باشیم گردید. پس مسلم است که زمان، مکان، تجسس و خواص ثانوی اشیاء کلا ذهنی و تصوری هستند استدلال کانت Kant نیز از حيث اهمیت

کمتر از برهان بر کلای نیست؛ برای فهم استدلال کانت در این خصوص لازم است مقدمه ذکر شود: هر گاه در قضیه از تحلیل و تجزیه موضوع بتوان دور ایپی به محمل بر آن اقضیه تحلیلی مینامیم مثل اینکه $B+A$ بتو بخود $A+B$ هم هست همینقدر کافی است $B+A$ را تجزیه کنیم تا بلا فاصله بی بیریم باینکه A در آن وجود دارد. این قضیه دارای دو خاصیت است اولاً ضروری

است زیرا خلافش ممکن نیست چه در مثال فوق $B+A$ نمیتواند A نباشد و ثانیاً محتاج بتجزیه نبوده و بدبیهی است و بهمین دلیل کانت آنها را قضایای غیر تجربی نامیده است.

هر گاه از موضوع قضیه نتوان بوسیله تحلیل فوراً بی محمل بر آن قضیه را ترکیبی خواهند مثال: $C+A+B$ است این قضیه ترکیبی است زیرا خلاف آن نیز ممکن است یعنی امکان دارذ که $C+A+B$ نباشد و بنابراین محتاج به استدلال است و بهمین نظر این نوع قضایا را کانت قضایای تجربی نامیده است کانت قضایای نوع سو می تشخیص میدهد که آنها را قضایای توکیبی غیر تجربی موسوم نموده است یعنی

شده است . پس معلوم میشود که اولاً وجود عالم و دنیای خارج مقدم به پیدایش انسان وجود او است و ثانیاً روح یا ذهنی که بنا بر عقیده ایندیست ها دنیای خارجی مظهر آنست در اثر یک سلسله تغییرات مادی ظهور رسیده و بنابراین نمیتواند مولد یا موجود آن باشد .

از طرف دیگر علم فیزیولوژی (علم حیات و اعضاء) ثابت کرده است که احساس ملازمه با وجود عضودارد و بنابراین هراس احساس که در ماتولید میشود مربوط یکی از اعضاء ما است و جدان ما نیز مربوط به اعضاء است یا بطور خلاصه وابسته به جسم ما است .

پس معلوم میشود که جسم من موجود است . برای اینکه خلاف ایندیست ثابت شود همینقدر کافی است که يك جسم در دنیا وجود داشته باشد زیرا اگر منطق ایندیست صحیح است باید کلیه اجسام خارجی را منکر شود نه اینکه برای جسم خود خصوصیتی قائل گردد . چه همین استدلال را ممکن است هر کس برای اثبات وجود جسم خود بکند و بعلاوه اساساً در صورتی که وجود يك جسم در خارج امکان پذیر است چه دلیل دارد یعنی از یکی نباشد؟ و در حقیقت این فرض غریب است که شخص جسم خود را واقعی دانسته و منکر وجود دیگران شود زیرا بخوبی مشهود است که جسم ما بدون استقامت از اجسام خارجی قبل نشو و نما نیست مثل برای محافظت بدنه لازم است که از اجسام خارج (مواد غذایی) استمنداد کنم آیا باید گفت جسم من واقعیت دارد ولی آنکه وقوعی که من برای تقویت و بقاء این جسم میخورم ایندیال است؟! و یا اینکه این آنکه وقوعی واقعیت پیدا میکند که جزء بدنه میشود !! و اقعاً باید اذعان کرد که سخفتن از این عقیده غیر ممکن است مثل اینکه قائل شویم اسبی از کا . و یونجه خیالی زندگی نماید ! چنانکه دیدیم یکی از اشکالات ایندیست

ها موضوع عدم شناسائی، کامل ماده است خوب اگر بحدی ما ماده را توانستیم بشناسیم که جسم خود را در خارج قبول کردیم چه اشکالی برای قبول کردن سایر اشیاء میماند؟ از این مرحله گذشته جای تردید نیست که احساس ما ذهنی است . مسلم است وقوعی من چیزی را بدم احساس دیدن خارج از من نیست

موافقتر عقیده (سولیپ سیسم) یا ایندیست انفرادی است اینجا دیگر کار بالا گرفته نه تبا اشیاء و اجسام موجودات ذهنی هستند بلکه انسانهای دیگر نیز مساوی خودم وجود خارجی ندارند زیرا بنا بر عقیده آنها من مستقیماً جز وجود من همچنان هیچ را درک نمی کنم مدرکات من که حضوراً باع عالم هستم واقعیت دارد و بس . سایر اشیاء جز تصورات و حالات ذهنی وجودانی من چیز دیگری نیست این خانه که در آن ساکن مجموعه است از احساسات و تصورات من ، این شخص را که با او مشغول صحبتیم جز در ذهن من وجود خارجی ندارد و خلاصه در خانه جز من کسی نیست !!

گرچه بی پایگی این عقاید در نظر عقل سليم بقدرتی واضح است . که احتیاجی به اقامه دلیل و برهان بر علیه آن نیست لیکن برای اینکه این دلایل پوج و لفظی را بدون جواب نگذاشته و ذهن خوانتنده را از رسوخ اینگونه ایاتلیل محفوظ داریم و برای اینکه مکبار دیگر ثابت کنیم که اینگونه افکار مخصوص طبقات ارتجاعی است که برای حفظ منافع خود و طبقه خود و بتصور اینکه بواسطه ممکن است مشی جبری تاریخ را تغییر داده و خویشن را از اضمحلال قطعی حفظ نمود دو دستی این عقاید یوسیده و مندرس را چسیده آند ، بطور خلاصه بشرح دلایل اثبات واقعیت دنیای خارج میپردازیم .

هر کس میداند کره ز مین که محیط مسکون است اخکر کوچکی است که در زمان بالنسیه نزدیکی از آفتاب جدا شده و بنوبه خود سیاره جدیدی گردیده است . مدتی طول کشیده تا از جوشش و غلیان آن کاسته و گیاه و حیوانات در روی آن پیدا شده و بالآخر در اثریک سلسله تکامل تدریجی انسان با تمام خصائصش بوجود آمده است . مجله دنیا در مقابل روح به مادی است شماره ۴ و ثابت نمود که روح جوهر خاصی که متناقض ماده یا مغایر با ماده باشد نیست بلکه روح و حیات از خواص معین دستگاه مخصوص ماده است که اجزاء آن با کمیت و کیفیت معلوم نسبت بهم ارتباط زمانی و مکانی پیدا کرده و وجہ بروز کیفیت مخصوص روحی و حیاتی

چرا زیرا که وجودان من فقط صوت را احساس می‌کند ولی لا یاسل وبا دو را نمیتواند تولید نماید. من نمیتوانم بگویم که گام مو سیقی عنین من است زیرا وجودان من در یک آن قابل اندیازه تحو لات نیست . در سایر حواس نیز ممکن است همین نکته را دقت کرد کلیه احساسات نماینده اتفاقات خارجی هستند مثلاً احساس طعم اغذیه از تغییراتی که در آلات مخصوص بذائقه در اثر خوردن غذا تولید میشود حاصل میگردد بو و حرارت نیز هر یک نماینده تغییراتی هستند که در اعضاء مربوطه بانها تو لید میشود یعنی احساس مزه ، بو، حرارت وغیره در مایبدان نمیشود مگر اینکه این تغییرات که علل خارجی دارند حادث گردد.

و دلایلی که (بر کلای) برای اثبات خطای حواس ظاهری ما اقامه نموده بهیچوجه مثبت عدم واقعیت دنیای خارج نیست زیرا بفرض اینکه حواس ما هم ما را در خصوص ماهیت اشیاء فرب دهنند نمیتوان منطقاً از آن استنتاج نمود که دنیای خارج وجود ندارد چه اگر ما فرض اجاهی به ماهیت حرارت باشیم نمیتوان جهل خود را دلیل بر نفی وجود حرارت بگیریم زیرا وجود و ماهیت دو مسئله مختلفندو علم بوجود حتماً مستلزم عالم بماهیت نیست چنانکه مدت‌ها بشنوی را شناخته و بوجود آن معتقد بوده بدون اینکه عالم بماهیت آن باشد تا اینکه تکامل علم بما فهمی ند که نور عبارت از حرکات ارتعاش است آیا از اینکه ما مدت‌ها بر ماهیت نور واقع بتودم می‌دان استیباط کرد که نور وجود خارجی ندارد ؟

و دلایلی را نیز که کانت در این خصوص اقامه نموده بهیچوجه وارد نیست زیرا اگر زمان و مکان را چنانکه کانت تصور نموده فقط در ذهن خود موجود بدانیم لازم است که هیچگونه جسم یا ذرات صغار مثل مولکول آtom یا الکترون واقعی قائل نشویم. و بنابراین هیچ نوع حرکت واقعی را نیز معتقد نباشیم زیرا حرکت عبارت از نقل چیزی است در زمان معین از نقطه ب نقطه دیگر، یعنی بالآخره حركت ملازمه با وجود زمان و مکان دارد و در صورتیکه بعتقد شویم ایندو وجود خارجی ندارند ناجار باید بهیچگونه تکامل واقعی معتقد نبوده و دنیا را در حال رکود و جمود صرف بنداریم !

ولی آیا این امر دلیل است براینکه اساساً غیر از احساس من چیز دیگری وجود ندارد ! نظر اینده ایست ها بمحض اینکه قبول شد احساس ذهنی است کار تمام است. در صورتیکه بهیچوجه اینطور نیست زیرا بعضی احساسات منحصر از خصایص روحی است و در خارج از من متصور نیست مثلاً شادی و المیکن احساسات دیگری هم هستند که از تباطق تامی با دنیای خارج دارند مثل رنگ و حرارت اشیاء وغیره البته اگر فلان طرز تجزیه اشعه نور در خارج وجود نداشته باشد چطور ممکن است من احساس رنگ در خود بکنم مگر اینکه تصور کردم که روح من ملون است !

یک شیئی بنا بموقع و وضعیت هر از نوع تحويل و تغییر پیدا میکند ولی همواره تغییرات حاصله مربوط به خود آن چیز هستند نه شیئی دیگر. یک مکعب را بجای یک هرم بگذارید در هرجا که باشد و هر وضعیت یا محیطی فرض شود این دو حجم از هم تمایز خواهد بود . اگر من صورتم را در آندهای مختلف نگاه کنم یک آینه مرا دراز و دیگری بمن و سومی طرز دیگر جلوه‌دهد آیا تغییری در صورت و قیافه من پیدا میشود ؟ پس معلوم میشود این احساس که در من از رنگ اگل یا بوی آن تولید میشود تنها ذهنی نیست بلکه در خارج نیز وجود دارد و بهمین عات تغییرات می‌یابند و وضعیت وجودان من تام‌مقعیکه تغییری در خودش حاصل نشده است تاثیری در اصل موضوع ندارد .

حال ممکن است بگویید این مثالی که برای رنگ زدیدو از آن نتیجه گرفتید صحیح نیست زیرا ارنگ همواره با جسم توأم است و اینکه تغییر نمیکند از نظر اینست که جسم تغییر نکرده است و الا رنگ جز در ذهن وجود ندارد. برای اینکه مطلب روشن تر شود احساس دیگری را مورد مطالعه قرار میدهیم مثلاً احساس صوت، فرض کنید یک نوت موسیقی مثلاً (لا) بگوش من خورد البته احساس صوت چنانکه گفتیم از نظر اثری که در وجودان من حاصل می شود ذهنی است ولی آیا نفس صوت (یعنی اینکه «لا» از «سل» و «دو» مثلاً تمایز است) از احساس این صوت در من مجری نیست ؟

معنی که در خودمان احساس حرکت اعضاء خویش را میکنم حال فرض کنیم که غفله یکی از حرکات آزاد اعضاء ما در حین انجام وظیفه خود بایستد عقلاً باید این ایستادن حرکت علته داشته باشد و چون نمیتوان تصور کرد و حضوراً نیز عالم باین نیستیم که خودمان علت این وقته در حرکت باشیم لذا لازم است که این علت خارج از ماباشد.

این استدلال استوارت میل را متعقی میکنیم : میدانیم که هرگاه اراده درطی حرکت خود بعایقی برخورد عکس العملی در او تولید میشود که ما آنرا مقاومت مینامیم یعنی بمحض اینکه علت خارجی ما را از حرکت باز داشت برای اینکه آن عایق را مرتفع سازیم در ما قوهٔ تولید میگردد که مظهر آن مقاومت است حاله فرض کنیم که مانع حرکت یکی از امثال خودمان یعنی انسان دیگری باشد یا اگر بخواهیم بلسان استوارت میل صحبت کنیم اگر مانع حرکت ماجموع احساساتی باشد که ما معمولاً آنرا جسم امثال خود یعنی انسانهای دیگر تصور میکنیم ، در این صورت احساس مقاومت در ما بوسیله آثار و علائم بروز میکند مثل کشنش اعصاب و تغیر رنگ صورت و حرکات را ما در طرف مقابل خود مشاهده می کنیم . آیا نمی توان اذ این علائم و آثار پی بشاهد حالات روحی بین خود و طرف برد ؟ البته همانظور که ما از تکمیل یی بوجود فکر میبریم همانطور هم منطقاً باید از وجود این علائم و آثار به بودن قوهٔ مقاومتی درنزد طرف مقابل قائل شویم . از این علائم پی بوجود قوهٔ مقاومت میبریم و از مقاومتی که از طرف مقابل ما بروز میکند عقلاً باید بوجود خود او معتقد گردیم زیرا در موقع بروز کشمکش حرکات ما آزادی خود را ازدست داده و بواسطه مقاومت طرف از حرکت من نوع میشوند و چون این عایق و مانع را در خودمان احساس نمی کنیم ناچار طبق قانون لکی علیت بر وجود طرف مقابل واقع حواهیم گردید .

عین همین استدلال را ممکن است درباره حیوانات و موجودات دیگر کرد . وقتی اینه آیست ما رامثلاً در دخمه انداخته محبوس

اینجاست که سر ایده آلسیم افشاء شده و مجش باز میشود زیرا البته اگر حرکت واقعی درخارج وجود نداشته باشد تکامل بطور کلی و در اجتماع نیز بالطبع وجود خواهد داشت و لذا جامعه همواره ثابت و بیک نیح خواهد ماند آنکه در این عالم بهره ندارد تا ابد بی بهره و آنکه از لذاید متنع است الی البد در همین وضعیت مخلد خواهد بود !

از طرف دیگرها اگر بخواهیم تنازع و آثار منطقی این عقیده را کاملاً تقبیح کنیم ناچار باید بدیگر تئوری های علوم طبیعی بیشتر پا زده و تمام علم و صنعت بشر امروز را نهی کنیم . فرص گنینم دستگاه تلفنی است و بخواهیم آنرا طبق فلسفه ایدهالیست ها تشریح کنیم . فیزیک بما میاموزد که صوت عبارت از یک سلسه ارتعاشاتی است که عصب گوش ما را متاثر کرده و تولید احساس سمع میکند و تلفن آلتی است که این ارتعاشات را از مسافت با وسائل معینی که آثار هر یک در علم امروز ثابت شده است بگوش مامیرساند . خوب ارتعاش مستلزم حرکت است و حرکت ملازمه باوجود واقعی مکان و زمان دارد اگر حرکت ، زمان و مکان حالات ذهنی ما هستند و در خارج وجود ندارند چگونه با این اسباب ما درک صوت میکنیم ؟

لابد اگر از ایده آلسیم جواب این سوال را بخواهند یا مجبور است آثار تلفنی را حمل بمعجزه و سحر و جادو نماید و یا اینکه خود را بکباره راحت کرده وجود تلفن را نیز منکر شود یعنی خلاصه بکباره قلم بروی کلیه اطلاعات و معلومات بشر امروز کشیده عالم را سراسر خواب و خیال پندارد . یعنی اگر خوب دقت شود واضح خواهد شد که ایدهالیسم یکی از اشکال مذهب است نهایت مذهبی که رنک فاسقی بخود گرفته واژ همین نظر هر جا از تفسیر و تعبیر منطقی قضایا در مانده و عاجز میشود . دست توسل بدامان قوای (اسرار آمیز) مافق طبیعت زده و خود را بکباره از قید هر نوع منطقی میرهاند .

«استوارت» میل انگلیسی برای اثبات واقعیت دنیای خارج بشرح ذیل استدلال میکند : ما نسبت به حرکات اعضاء خودعلم حضوری داریم باین

پس معلوم است که فکر دنیا را اداره می‌کند و تغیراتی که در جوامع رخ میدهد خود را ذر اثر تحولاتی است که در افکار افراد بروز می‌کند پس علم اجتماع باید قبل از هر چیز موضوع وجدانیات اجتماعی را تحقیق نماید این نظریه ایده‌ایستی است در علم اجتماع بدین طریق سوییلورزی، جنبه علمی خود را

از دست داده و یک نوع عرفان یا مذهبی تبدیل می‌گردد و بحدی ایده الیسم بافکار اهمیت میدهد که خود هیئت اجتماع را نیز غیر مادی و روحانی میداند. بنظر ایده‌ایستها جامعه مجموعه ایست از خواهش‌های احساسات افکار و تمایلات انسانی که دراثر تلاقي با یکدیگر اشکال و صور بی‌نهایت تولید می‌نمایند و بطور خلاصه جامعه بخودی خود موجود نیست بلکه روحیات اجتماعی وجود دارد !!

ولی ممکن است جامعه را بطرز دیگری نیز مورد مطالعه قرار داد. در مقاله جبر و اختیار (شماره ۳۰۲ - مجله دنیا) دیدیم که اراده انسان مختار نبوده و وابسته بشرایط و وضعیت خارجی حیات او است و نیز ثابت کردیم که جامعه در سیر تکامل و ارتقاء خویش آزاد نیست و نیز کراوا متذکر شدیم که هیئت اجتماع هم مثل انسان حاصل از طبیعت و بنابراین وابسته با او است لذا برای افراد جامعه جز این که از طبیعت استفاده کرده و آنچه برای زندگی و بقاشان لازم ونافع است از او تحصیل نمایند جارة نیست .

اجتماع حوائج ضروری خود را بوسیله تولید ثروت از طبیعت می‌گیرد ولی نباید تصور کرد که این حوائج را اجتماعات باقشة مرتب و معینی از طبیعت تحصیل می‌کنند فقط این طرز تولید چنانکه در مقاله ماشی نیسم (شماره اول مجله دنیا) دیدیم مخصوص جوامعی است که در اثر تکامل تاریخی بدرجۀ رسیده‌اند که منظما میزان تولید خود را با احتیاجات اجتماع توافق میدهند مثلا در اجتماعات فعلی صاحب کارخانه‌که برمیان تولید کارخانه خویش می‌افزاید صرفا از نظر اینست که جیب خود را بر نماید و تولید دهقان برای اینست که قوت لایمود خود و خانواده اش را تهیه کرده و ضمنا از فروش مازاد آن مالیاتش را بپردازد .

کنند هرچقدر هم بعاید فلسفی خود ایمان داشته باشد وقتی در راه رهی او استند و دیوارهای ضخیم سیاه چال راهرا از هر طرف براومندو کردند ناچار است برای یک آن هم شده بوجود دنیای خارجی معتقد و در عین حال بدنیانی ما سوای خود و خارج از محبس علاقه مند گردد !

پس از آنچه ذکر شد اینطور مستفاد می‌شود که عقیده ایده‌آلیسم از نظر فلسفی و منطقی غیر قابل قبول و بالتبیح آنرا چنانکه سایقا نیز متذکر شدیم می‌توان عقیده‌آلیسم طبقات مندرس دانست. یعنی طبقاتی که از نظر منافع طبقه خود می‌خواهند با این قبیل نظریات غلط و بزور عرفان و خرافات توده را بثبات بودن وضعیت موجود امیدوار کرده و بقول خود بدین طریق از تغیرات و تحولات غیر قابل اجتناب اجتماعی که مثلا بضرر منافع طبقاتی آنها ختم خواهد شد جلو گیری نمایند. غافل از آنکه سیل جبری تاریخ قابل انسداد نیست ! و چنانکه در ابتداء این مقاله ذکر شد از همین نظر ایده‌آلیسم عموما در ادواری بروز و رسوخ میکند که بحرانهای شدید بینان جامعه موجود را متزلزل نموده و یعنی آن میرود که طبقه حاکمه مضمحل گردد. و بهمین جمیت بطور کلی این افکار و عقاید همواره در ادوار مختلفه تاریخ تقریباً باختصار تفاوت یک شکل بروز و ظهور نموده است. چنانکه اگر خوب دقت شود عقیده فلسفی افلاطون که پدر ایده الیسم است و عالم مثل را فقط واقعی میداند، بافکر لایب نیتس که دنیا را پر از (موناد) های روحانی کوچک فرض نموده فرق اساسی ندارد لا اینکه در طرز بیان و جزئیات با یکدیگر اختلاف پیدا می‌کند .

البته پر واضح است که مناظره ایده الیسم و مادر پالیسم فقط در مبحث فلسفه نمائند و قطعاً بمسائل اجتماعی نیز تجاوز می‌کند. دو قسم ممکن است جامعه را تشریح نمود : از طرفی ممکن است این طور استدلال کرد که اجتماع مرکب از افراد است. فرد فکر می‌کند و برطبق آن اقدام می‌کند و تمایلات خویش را از روی این فکر تنظیم می‌نماید .

و مزدور نیز فقط برای اینکه از گرستگی نمیرد در گرما و سرما جان کنده و تولید ثروت می کند. یعنی بطور خلاصه کلیه افراد هیئت اجتماع صرفاً از لحاظ منافع شخصی باطیعت می چنگند. پس معلوم می شود که تولید ثروت و درجه نکمال آلات تولیدیه آن پایه و اساس بقاجوامع انسانی است اگر این تولید ثروت نباشد هرگونه (وجود اجتماعی) یا (توسعه فکری) غیر ممکن است چنانکه خود فکر بدون وجود مغز متصور نیست .

ما در آتیه مقاله مژروحی در خصوص اهمیت این عامل مفهم و رول اجتماعی آن خواهیم نکاشت فعلاً برای اینکه براز مرحله دور نیقتاده باشیم دو جامعه که از حیث تمدن با هم مختصّ باشد در نظر بگیریم یکی را در حال توحش فرض نموده و دیگری را یکی از جوامع متقدم دنیای فعلی تصور کنیم . و این دو را با یکدیگر مقایسه نمائیم . در جامعه که مردهش در حال وحشیگری زیست می کنند عموم افراد وقت خود را مصروف تهیه غذا بوسیله شکار ، صید ماهی و چیدن میوه جات و گیاه های مفید و تربیت نباتات وغیره مینمایند . در این جامعه اگر خوب دقت شود (فکر) یا (تربیت روحی) زیادی پیدا نمی شود و خلاصه حالت حیوانی بیشتر غلبه دارد .

وی بعکس در جامعه ثانوی (تربیت روحانی) بدزرجه بسیار رفعی ارتقاء یافته اخلاق ، حقوق علوم ، فلسفه ، مذهب و هنر جامعه را از (انوار) خویش روشن ساخته است و مختصر درست نقطه مقابل جامعه اولی است . اگر از خود سئوال کنیم چگونه این تغییر پیدا شده و عاملی که موجب نمو و ترقی جامعه ثانوی و اختلاف آن با جامعه اولی شده است چیست غیر از اینکه بگوییم توسعه مادی و تسلط روز افزون انسان بر طبیعت و تزايد قوای تولیدیه جامعه موجب و موجود این تغییرات شود آیا جواب دیگری ممکن است ؟ نه ، زیرا فقط وقni انسان توانت از قید حوانج ضروری و طبیعی دمی بیاساید قادر خواهد بود که از قوای دماغی و فکر خوبی استفاده نموده و بالنتیجه (معنیات) برای خود تهیه نماید . و هر چه مدیات روتكامل رودمسلم

است که آسایش بشر بیشتر شده و با التبع بیشتر فرصت برای توسعه روحیت خود بیدامیکند . حان این متابعت بچه کیفیت و در چه حدود است ، طرز تغییرات و تحولات اجتماعی چگونه است و بالاخره چطور . کارهای روزانه زندگی اجتماعی مربوط به حیات اقتصادی است مسئله ایست که ما گوش و کنار تابحال بان اشاره کرده و چنانکه وعده داده ایم در آتیه مژروحی توصیه خواهیم نمود و فقط فعلاً از مطالعات مختصّر خود این نتیجه را میگیریم که اجتماع چنانکه ایده ایستها تصور میکنندیک دستگاه معنوی و روحانی نیست و نمی توان آنرا مجموعه از افکار و یاز مقوله (زیبائی) (مجردات) (یامتعالیات) دانست بلکه باید این نکته را متوجه بود که قبل از هر چیز هیئت اجتماع یک دستگاه کار است . این است نظریه ما در علم اجتماع ! ولی این نکته را نیز باید دانست که ماتریالیسم منکر فکر و آثار آن در اجتماع نیست حتی بنظر ما هر فکر وقی در توده رسوخ کرد قوه عظیمی میشود لیکن مامثل ایده ایستها نمیگوئیم چگونه مردم قدر میکنند بلکه از خود میبریم چگونه مردم دارای این نوع فکر شده اند مابکمک ماتریالیسم بخوبی میتوانیم تشریح کنیم چگونه در جوامع متmodern دریاها و کوه ها کتاب نو شته می شود در صورتیکه در همان موقع در اجتماع و حتی صفت کتابت هم هنوز مجهول است ولی ایده ایسم باسلوب خود اگر بخواهد این موضوع را تو جیه کند ناچار است از قوای مافق طبیعت است . استعداد نموده بزور معجزه و سحر قضایا را حل کنده . مثل اینکه « هگل » در کتاب فلسفه تاریخ خود مینویسد « این خیر مطلق ، این عقل در صورت کامل خودخداوند است خدا بدنیا حکومت میکند و تاریخ عالم معنی دولت و انجام دهنده نقشه او است »

چون سیر تکامل این افکار مادی را مجله دنیا در مقالات عرفان و اصول مادی مژروحی بیان کرده تکرار آن بنظر مادر اینجا زائد است (رجوع شود به شمارات ۱-۲-۴) ۱ - جمشید - بقیه دارد .

زن و مادری بالیسم

ها بیش از زنها ترقی نمایند و یا بر عکس اگر بخواهیم من باب مثل ایران را در نظر بگیریم، پس از جنگ بین المللی در تمام رشته های زندگانی این ملت قطعاً ترقیاتی دیده میشود، اما تمام این ترقیات همه بیک تنااسب هستند، یعنی اگر ذر قسمت حمل و نقل خروج اقاطر و شتر تبدیل به اتو میل و تا حدی نیز راه آهن گردیده در قسمت علمی مکتب خانه تبدیل بدبیرستان و دانشگاه گردیده و در قسمت هنری بجای تقليد چی های قدیم سینما و تئاتر باز شده، همین تکامل ذر جامعه زنها نیز مشاهده می شود، یک عدد از آنها از مکتب خانه ها بدمرسه و دارالعلمات هجوم کرده و دسته دیگر که آن روز اصلاً مکتب خانه نمیدیدند و بسن نه سالگی صیغه میشدند و از یک خانه شوهر بخانه دیگر میرفتند، امروز از آن خانه ها بخیابانها هجوم میاورند.

پس اگر مابخواهیم که زنها بیش از این ترقی کنند باید وسائلی ایجاد کنیم که در کلیه رشته های اجتماعی این تکامل حاصل شوده در جامعه امروز ما زن در حکم مال و شبیه بوده و تا موقعیکه این وضعیت دوام دارد تکامل بیشتری برای آنها نمیشود قائل شد.

با وجود تمام آزادی که بعضی ایده ایستها برای زن قائل هستند تا موقعیکه قوانینی در بعضی ممالک هست که مطابق آن نفقة و کسوه زن بعده شوهر بوده و در مدت عده مرد مکلف است مخارج زن را بعده بگیرد و یا زن حق مالکیت بر اموال خود را ندارد و یا در موقع عقد زناشویی مخارجی بعنوان همراه برعهده مرد تعلق میگیرد، دیگر چه توافقی داریم که زنها بیش از این و به تکامل بروند؟

تا موقعیکه زنها از حیث مادیات در قید مردان هستند، پس «دیگر آزادی نسوان» چه عنانی دارد؟ میگویند که زنها میتوانند بشخصه زندگانی خود را اداره نمایند این مطلب صحیح است، متنی باید باشند که شرط را اضافه کرد، با این وضع تولید کنونی صحیح است که زن نمیتواند زندگانی خود را اداره نماید، چه بسا مرد ها هم از عده این امر مشکل بر نمایند و نتائج آنرا در اروپا بخوبی می بینیم.

آیا هیچ ممکن است تصور کنید که آب حوض خانه شما بین بسته و در گوشه با غچه حیاطتان بوته خیاری را که تخم آنرا درمه باشد بیش کاشته اید، خیار داده است؟ بطور یقین با کمال اطمینان خاطر جواب خواهید داد: نه، یک چنین امری غیر ممکن است، اکنون میپرس بچه عالت شما میتوانید صریحاً انطباق جواب بدھید بدون اینکه خودتان بدانید، قانونی را قبول دارید و مطابق آن فکر کرده و این جواب را داده اید، آن قانون اینست که کلیه فنون ها در طبیعت بیک نسبت معینی ترقی کرده رو به تکامل میروند، بدین معنی که اگر درجه حرارت آب حوض از ۱۵ درجه، درجه حرارت هوا از بیست درجه بیشتر بوده، فلان مقدار آب در عرض سه تا چهار ماه به با غچه داده شده، خلاص آن فلان مقدار مواد غذایی در برداشته باشد، تخم خیاری که در فلان موقع کاشته شده امروز میوه داده و خیارهای آن هر یک فلان مقدار طول و فلان مقدار قطر دارد. و اگر از این مقدار حرارت آب و حرارت هوا و مواد غذایی خلاص با غچه و هزاران عوامل دیگر کاسته شود طبیعی است که بایخیار بعمل نیامده یا اصلاً بوته آن سبز نمیشود.

این قانون شامل کلیه قسمت های طبیعی است و در اجتماع نیز که جزوی از طبیعت است همین قانون حکم فرماست، باین معنی که در اجتماع کلیه فنون ها با یک تناسب رو به کمال میروند. ما برای اینکه این مسئله را کاملاً روشن کنیم محتاج به مثل هستیم. مجله دنیا مکرر به این مسئله اشاره کرده که اساس ترقی و تکامل یک جامعه در کلیه رشته های مختلف با بند به اوضاع تولید و بالاخره منوط ترقی و تکامل مادیات آن است یعنی هر اندازه که اوضاع تولید ترقی کرد. که در مثال سابق ما در طبیعت به منزله درجه حرارت آب حوض است - همان اندازه نیز تمام فنون های اجتماعی از قبیل علم و هنر و غیره ترقی میکنند، همان نسبت نیز افراد آن جامعه ترقی میکنند. پس ممکن نیست در یک جامعه صرف نظر از طبقات مختلف آن یک عده بیش از دیگران ترقی کنند یعنی متلا مرد

تغییر نکرده است ؟
علت آن است که زن نیز مانند سایر اموال و اشیاء رول اقتصادی داشته متعلق با شخصی بوده و تا وقتیکه در اوضاع تولید تغییرات کلی و ناگفانی ایجاد نگردد این وضعیت نیز دوام خواهد داشت .

از همین جهت است که این ایده آنستها برای زن مقام مقدس دروغی قائل شده و آن را وسیله تربیت پچه ها میدانند ، تربیت پچه در دست خانواده فقط برای حفظ منافع آن خانواده است ، در صورتیکه مطابق اصول ما تریالیسم منافع اجتماع برمنافع اشخاص و خانواده ها از حجج بوده و از همین جمث خود جامعه باید وظیفه تربیت پچه ها را بعهد بگیرد نه خانواده ها و نه زنها و در واتع اکنون هم تربیت افراد بدست جامعه است ،

چه تقریبا در کلیه ممالک مدرسه در دست حکومت و یا در تحت نظر حکومت بوده و پر ا در مرحله اول که اکنون با اسم دامان مادر نامیده می شود ، باز خود جامعه آن هار اتریت بکند تبیجه که بالاخره از شرح فواید گرفته می شود اینستکه بنابر اصول مانزیاسیسم فرقی ما بین زن و مرد نیست اکر زنها در بعضی قسمتها ضعیف هستند در بعضی قسمتها دیگر در مقابل قوی تر از مردان هستند و همان طوریکه در يك جامعه بهر يك از افراد مرد کار های مناسب داده می شود .

باید برای زنها نیز کار های مناسبی تهیه و ایجاد کرده بدین طریق زن ها را از قید مردان از اد ساخته و هستی زن را از گرو معاش در آورد فریدون ناخدا

مطابق عقیده ما تریالیسم يك جامعه وظف است که از تمام افراد خود نکاهداری کند . برای آنها تمام وسائل زندگانی مادی را تهیه نماید . دیگر فرقی مابین زن و مرد در کار نیست متنه جامعه این وسائل را از آسمان نمی اورد در قبال کاری که هر عضو جامعه می کند ، باو . نان داده می شود .

باید زنها در مقابل کاری که می کنند نان بگیرند . یعنی آنها را از قید مادی مردان آزاد ساخته و کارهای اجتماعی دیگر با نه رجوع کرد هستی و زندگانی زن نماید وجه المصالحة نان خوردن او باشد . فقط کار او باید در مقابل نان باو داده شود .

این مطلب را کما بیش ایدالیستها نیز تصدیق دارند و با آوازهای بلند فریاد می کنند که زن ماشین پچه سازی نیست ، معهذا چون این فکر مخالف با منافع مادی آنهاست ، دیگر نمیتوانند اقدامی بکنند .

اکنون اگر تصور کنیم که خانواده از حیث مادیات در تحت قید طبقه بالاتر خود قرار گرفته و آن طبقه ازاو استفاده های نامشروع می کند ، زنهای این خانواده دو برابر مورد استفاده نامشروع می شوند ، یکی بوسیله آن طبقه دیگری بوسیله مردهایشان با وجودی که در فوق اشاره کردیم که تکامل در تمام قسمتها اجتماعی بیک نسبت است

بس اگر کسی بما ابراذیل را بکنده جواب خواهیم داد ؟ در عرض اینسالهای اخیر منظره خیابانهای شهر از هر حیث چه از حیث دکان و عمارت و لباس مردان تغییر کرده چه عیب دارد که منظره زنها

هنری

تالیف از روادو کوورلی

ترجمه ا - جمشید .

من يك سياهم

من نمی دانم چگونه یکمرتبه باین نکته برخوردم که سیاه بودن و مشقات آنرا تحمل کردن بیش از قوای ملاک خصائص حمبده می خواهد

هر کس هر چه هست هست البته من حالا دیگر فهمیده ام بوستم رنگی که پوست اغلب مردم دارد ندارد و می دانم که عموما مخلوق عجیبی تصور کرده و هر کس میل دارد بداند این مخلوق چطور

من بطور وضوح نمیدانم چگونه باید این مطلب را شروع کنم . البته ادامه آن خودستله دیگری است . از خودسئوال میکنم چند نفر مسئله سفید پوست هستند که میتوانند بگویند سفیدی چیست . تعریف این قبیل مسائل دشوار است چه

دارم چقدر از اینکه سنم اجازه فداکاری برای انگلیس نمیدهد ملول و مکدر بودم . در مدرسه بمن آموخته بودند که شخص باید از اینکه تابع دولت امپراتوری انگلستان است بسیار مفخر باشد و انگلیس بزرگترین دولت دنیا است و بسیاری از این قبیل احساسات که امروز نظر باینکه بزرگ شده و مسافرت کرده ام دیگر در من نیست .

من مشغول آموختن اعمال جنگی از قبیل پیش آهنگی و سایر چیزهای دیگر شدم و آنچه که ممکن بود برای انگلستان کردم . در این موقع اخبار نظامیان اعزامی رسید ؛ خاطر دارم عباراتی بدین مضمون خواندم « سربازان سیاه را مائیک بحالت توحش اولیه خود بازگشت کرده و بردشمن هجوم کردند » نمی توانستم چیزی از این عبارات بهفهم ، نمیدانستم برای آنها (سیاهان زامائیک) خطاب می کردند و نمیفهمیدم برای چه گفته می شد توحش و بربریت اولیه خود بازگشت کرده اند . چطور ممکن بود من این حرف هارا بهفهم منکه در محلی زندگی میکردم که کایه هم زنگان من و صاحبان الوان مختلف دیگر (کریکه) بازی کرده ، چای نوشیده و در خصوص استقلال محث نموده و آنها که از خودشان کمتر بول داشتند حقیر شمرده و بالهجه انگلیسی صحبت میکردند ؟ چطور ممکن بود بههم (توحش اولیه) چه معنی دارد ؟ لقب سیاه نیز بنظر من خیلی زندگی زیرا تصور میکردم که این کلمه عنوان قبائل داستانی افریقاست که در بر بریت و توحش داشتند کی زیست کرده و هیچکس با آنها ممکن نیست رابطه داشته باشد و چه سفیه و دیوانه بودمن ؟ ولی این چیزها زیاده را متأثر نمیکردند زیرا درست نمیفهمیدم و مستقیماً هم ارتباطی با من نداشت .

دولت انگلیس روزی رئیس جدبندی برای راه آهن را مائیک تعیین نمود و این شخص که عیناً همین شغل را در افریقا جنوی عهد دار بود بمخصوص اینکه وارد شد مذاکراتی در اطراف اطاوهای علیحده جمت (بویان) نمود . عده از همشهربهای از طرف اهالی رفته او را در اداره اش ملاقات کرده باو گفتند که بومیان راما مائیک (فرض اینکه بومی وجود

فکر میکنند و اصولاً چکاری میتواند بکند و چگونه از عهده آن بر خواهد آمد . من خیلی قل از آنکه به کپنهاک وارد شوم متوجه این نکته شده ام زیرا من در امریکا یعنی مملکتی زندگی کرده ام که هم نژادان من موجودات طور دیگری بشمار میرونند ولی در امریکا به خصوص نیویورک وقتی شخص خودرا در هارام Harlem میان هزاران انسان از جنس خویش می بینند شنا سائی و معرفت جمال خود کار دشواری است و ملت امریکا بقدرتی معتقد بذیدن سیاه یوستان است که با وجود این که سیاهان منفرد عموم هستند طبعاً آن ها را می پذیرد .

شاید تشریح زندگی جوانی من بی تابع با این نوع مقاله نباشد . هنگام طفویتم آنطوری که خاطرم میاید در راما مائیک بهیچوجه تصویر اینکه از نژاد خاص باشم نمی کردم فقط میدانستم که بعضی اشخاص سیاه یوست و برخی دیگر سفیدند .

بعضی اوقات اتفاق میافتد که در اثر خواندن عبارت ویشنیدن حرفی متوجه این میشدم که هر اجز و سیاهان محسوب می کنند ولی هیچ وقت این احساس ییش از ده دقیقه در ذهن من نمی ماند .

در جزیره راما مائیک اگر حساب کنیم مقابل هر سفید ییش از هنر سیاه یوست هست و اگر سفید یوستان با سیاهان هراوده و مرابطه نداشتند پیشتر جنبه طبقاتی داشت تا موضوع نزادی چه سفید یوستان اغلب در راما مائیک از مستخدمین دولتی و مشاغل مقامات عالیه اند علت تفاوت زندگی آنها با من در جوان مالی و وضعیت اجتماعیشان بود .

خرافات نرادی در راما مائیک زیاد قری نیست و وقتی من سیاهی را می دیدم که نسبت بسفیه یوستی از نظر موقع و روابط و اهمیت مالی سفید است زیرا در آنجا کم سفید یوستی است که دارای مقام ارجمندی نباشد . بهمین نحو زندگانی من با فکر استقلال و غرور خانوادگی بدون اینکه تصور مختصر تقاضی با دیگران بگنم هیگذشت تا جنک دررسید . وقتی جنک شروع شد من نه سال داشتم و در کمال خوبی بخطاطر

این جمعیت مقاصد فوق العاده بلندی داشت
همه ترین مقصود این جمعیت عبارت از این بود
که بزودی کلیه سیاهان دنیا متفقا با فریقا مهاجرت
کرده و در آنجا همکلت بزرگ و مقتدری تشکیل
دهند و برای عملی نمودن همین منظور شروع
بخریدن کشتی برای رقابت با سایر بحریه های
دنیا کرد.

وقتی خبر رسیدن اولین کشتی موسوم به
(راه سقاره سیاه) به کینگستون رسید من
برای اولین مرتبه شنیدم اهالی زامائیک از خود
بعنوان سیاه پوست سخن میرانند - پدرم میگفت
از اینکه می بیند نژادش بوضعیت و احوال
خوبیش واقع شده و میخواهد از فلاکت و ذلت
خارج شود بسیار خوشنود است.

گرچه تمام این قضایا در نظر من بسیار مهم
بود لیکن در من تأثیرات عمیقی نمود در
کاغذی یکی از رفقاء مدرسه ام که بامریکا
مسافرت نموده بود چنین نوشت: (ورود کشتی
فرزدیک دو گلاس اینطور میرساند که بالآخره
نژاد من شروع بکار هائی کرده و خود را
بدنیامی قبولاند) ولی این پیشتر از جنبه عبارت پردازی
بود تا احساسات حقیقی.

گاروی که با این کشتی آمد بود در
کینگستون نطقه‌های زیادی نمود من برای شنیدن
او میرفتم ناطق بسیار زبردستی بود بالطف و
قشگی غربی شهر های عالی آئیه افریقا را
مجسم می کرد - از عساکر غیور سیاهان
که افریقای سیاه را از تعرض حمله وران و
مهاجمین حفظ خواهد نمود سخن میراند.
راجح به اینکه چگونه سیاهان بر این قاره
سلط شده و به نحو ملسفید پوستی را که قسمت
اعظم افریقا را اشغال کرده اند خواهند راند
صحبتی نکرد.

ابن موضع مرا نی اندازه متغیر کرد زیرا
فهمیدم که این مرد با عبارت یعنی آب و تاب
و ظاهر فریت خوبیش میخواهد ملت ساده و
بفریبد ولی من جرات اینکه این تاثرات را برای
پدرم شرح دهم نداشم. در زومائیک اطفال
عادت بصحت ندارند و پدرم هم از زومائیکی
های بسیار سخت بود ولی خون من دیگر
مسوم شده بود و هیچ وقت سیاه پوستی خود

دادسته باشد) خیلی ازاو مقدمن تو و با شور ترند
و به چوچه تحمل اینکه آنها را مانند وحشیها
(یومی) خطاب کنند نکرده و باو توصیه می
کنند که در خصوص اطاقهای علیحده برای
بومیان دیگر صحبتی نکند و الا باید استغای
خود را تقدیم نماید. دیگر از آن تاریخ صحبت این
پروژه بیمان نیامد.

چندی بعد همین مدیر راه آهن پدرم
را از نظر اینکه باو بقدر کافی با خصوع و
خشوع صحبت نکرده بود مورد توبیخ قرارداد
پدرم که رئیس بهره برداری کمپانی راه آهن
بو - بلا فاصله استغای داده و چرا باید را از این
موضوع مطلع ساخت بطوریکه مدیر مزبور
مورد استهزاء و سخریه عموم واقع شده به
انگلستان احضار شد.

برای هن که در چین محيط و باینگونه فکر
ملی زیست میکردم بخوبی مشهود است که فرق
ین سیاه و سفید در نظرم به چوچه مجسم نمی
شد و بهمین دلیل واضح می شود که چرا
من تصور اینکه سیاه بذهنم خطور نکرده
خود را یکنفر از اهالی متوجه زامائیک نمیگذر
و نه بدتر از هزاران اشخاص همنک خود فرض
میکردم.

مارگوس گاروی که یکی از سیاهان
زمائیک و شخص بسیار مهم و با فهمی است
مدتی قبل از آنکه به امریکا برود چون جمیعتی
برای بهبود وضعیت سیاهان تشکیل داده مورد
سوء ظن واقع شده بود؛ این جمیعت زیاد
مورد نظر واقع نشد زیرا سیاهان زامائیک
به چوچه و وضعیت خود را محتاج به بهبودی
نداسته و اغلب چنانکه گفتم اساسا خیال اینکه
سیاه هستند نیز در ذهشان خطور نمیگرد.
ولی در امریکا این شخص با قریحة

ذاتی و فصاحت جبلی خود و از نظر شخصیت
مهمی که داشت توانست سر و روئی داشته باشد
جمعیت عمومی برای بهبودی و وضعیت سیاهان
بدهد بطوری که در روزهای خوبی این جمیعت
در تمام شهرهای بزرگ امریکا دارای شبعت و
اعتبارات نامحدود بود میلیون ها سیاه گول سحر
یان و کلمات فریبنده گاروی را خورده و باطیب
حاطر پس انداز و ذخیره خود را برای دفاع
از حقوق خوبی تقدیم مینمودند.

اغلب از بهترین صنایع ظریفه محسوب میگردیده و آواز های دسته جمعی و زیبای سیاهان تنها موسیقی ملی امریکا است . و دانستم تنها جنایت غیر قابل عفو من رنگ سیاه من است زیرا وقتی به کاغذ پیچی اشتغال داشتم هر وقت استادم کار مهمی داشت بمن میگفت که توسط تلفن با مشتریها صحبت کنم . صدای من و انگلیسی خالصی که صحبت هی سخن دارد برای او بسیار قیمت داشت زیرا در نظر شتریها خیلی مؤثر واقعی می شد و بالغه صرف نظر از این مراتب رنگ انسان را که از صدایش نمیشود تشخیص داد !

اما غصه هم بسیار خوردم ، غصه اینکه انسان خود را منفور و مغضوب عموم بدرازد ، سختی اینکه در روزنامه ها بخواند مردم یک یادو یاسه نفر از نژاد مرالاظهر همین نفر ت عمومی زنده زنده سوزانیده اند ، غصه اینکه انسان به بیند سیاستمداران با کلمات و عبارات عوام فربی و دروغ خود بانسان نزدیک شده پس از آنکه انتخابات تمام شد . مجدداً بعد ادعاوت و دشمنی خود باز گشت مینما یند ، غصه و خیال اینکه اگر این پوست ، این لفاف رنگی نبود ممکن میشد کارهای بزرگ انجام داده و فقط حاصل گردد . آری غصه یکی دو تا نبود .

هیچ وقت فراموش نمیکنم آن روزی را که در مقابل رستورانی استاده از بیست شیشه این خرچنگهای قشنگ گلی را میدیدم میل کردم بپر قیمتی هست یکی از آنها را بچنگ آوردم جب هایم نیز پر از پول بو د بدون فکر داخل رستوران شدم بلا فاصله دستی مرا بروی بیاده رو با حالت بدی پرتاب نمود نمیدانم چه انقلاب غریبی در آن موقع برای من بیندا شدزیرا نفهمیدم چگونه بمنزل مراجعت کردم هیچ چیز را نمیدیدم و نمیتوانستم اساساً بچیزی فکر کنم مثل اینکه در من بکای تاریک شده بود نه میل داشته کسی را به بینم و نه میخواستم فکر کنم فهم و درک این قضایا برای من شیر . . . دیگر هفته تمام بدون اینکه با کسی صحبت ننم بی و ، با حالتی مبهوت تلخ و فکار از اطاقم خارج نشد در آخر هفته به آسانسور مرآجعت نموده از آن تاریخ شروع کردم در موقع یائین و بالا بردن مردم اخلاق و رفتار آن ها راحت

و اینکه سفید بستان مرا وجود یستی میشمارند فراموش نمیکردم از این جمт همواره شکر گذار مارکوس گاروی هستم .

چندین سال بعد وقتی ۱۸ سال شد به امریکا سافرت کرده در آنجا تاخی راجشیدم : بزودی فهمیدم که سیاه بودن چیز واقعی و بسیار پر عشقتنی است . من فن نقشه کشی آموخته بودم وقتی میکفتم خیال دارم در این و شته بعدها کاری بیندا کنم من نمیدانم چرا بمن میخندیدند . وقتی چندین بار مورد استهزاء ناسزا واقع شدم باصل موضوع برخوردم . آدم خوبی که با او صحبت میکردم قضایا را برای من تشریح نمود . بمن گفت « پرس جان برای من مسلم است که شما نقشه کشی میدانید و می بینم که جوان بسیار خوبی هم هستید لیکن نمیتوانید اینجا کار بیندا کنید ؟ ما هیچ وقت مردم الوان را باین قبیل کارها نمیکاریم نه تنها ما بلکه هیچ کس این کار را نمیکند » بالاخره مجبور شدم بشخدمتی آسانسور را قبول نموده و در عین حال سعی میکردم آنچه مایل انجام شود . آخر امریکا و لومتوقه مرآ نگاهداشت و عاقبت به کاکائی نیویورک تن در دادم . ولی اینکار بی عوض نبود مثلاً فهمیدم که خوب میرقصم و می توام خود را در انواع و اقسام آهنگ های وحشی وی رحم ، زنده و نشنه که در موقع نمایش هر کدام از آن آهنگها چون نیش بدنم را مجرح میساخت فراموش نمایم . امریکا آمدن و هر آن توہین و ناسزا جمع کردن صدبار بهتر از شنیدن این موزیک کاکا ها است مشخص بـ بیندا شخص دزد و بست موافقیت حاصل کرده و راه ترقی برای او همیشه مسدود است باز بهتر از این است که احساس کند این موسیقی هم جزو او است ! او آری امریکا رفتن عوض دارد چقدر من در امریکا چیز آموختم ! وقتی من پیشخدمت آسانسور بادو ، کاغذ بیچ مغازه و مستخدم کوچک اداره بودم دانستم که (ایرا آلدربیج) در ادویا جزو آریست های معروف تر از دی محسوب شد و پوشکین نژاد ش مخلوط و دو ما مادرش سیاه بوده است و نیز فهمیدم حجاری افریقائی نه تنها همیشه نشت نبوده بلکه اساساً

مطالعه قرار داده بالآخره بهمهم چه چیزی در آن هاست که مرا این قدر بست تر از خود شان تصور میکنم. صحبت های آنها را گوش داده هیچگونه تأثیری ندارد.

من مثل کلیه سیاهان منور الفتن سیاست تساوی فکری انتخاذ نموده ام مقصود ما اینست که بالآخره کیفیت عملیات ما مارا بشناسند. اما مگر این سیاست در امریکا تا چه حدی پیشرفت دارد؟ اگر من فردا رمان بزرگی طبع کنم به شب نشینی‌ها، اجتماعات و پچای سفید پوستان مثل کربنی، هایز و روز مانک کنندون دعوت خواهم شد، و مسلمًا در خصوص استعداد و قریحه شخصی من تعريف ها خواهند کرد ولی فورا از گوش و کثار خواهند گفت خیلی مایه تأسف است که همه سیاهان مثل من نیستند. مضحیک اینست که بطور قطع تمام سیاه پوستان مثل من هستند ولی چطور ممکن است تمام افراد یک نژاد آرتیست باشند؟ تمام این چیز ها خیلی احتمانه است و بهترین راه حل برای هر فرد سیاه پوست این است که امریکا را ترک کرده و در محالکی که وحشیگری کمتر است زندگی نماید. همین کاری است که من کرده ام ولی وضعیت توده سیاه بهمان حال سابق باقی است و همان طوری که من در حکایت تازه نوشته ام بنظر من سیاه پوست اینطور مماید که تغییر عقیده داده، در مقابل توده طاقت فرسانی فرار کرده و برادرانم را در مشقت و عسرت جا گذاشده ام. در واقع این یک نوع احساس نژادی است زیرا مثل هزاران جوان سیاه پوست دیگر من فقط برای شخص خود راهی یافته ام، صمیمیت، و صداقت همواره نتیجه خود را خواهند بخشید چنانکه من فعلًا بین امریکائیهای سفید پوست دوستان بسیار دارم و بهمین نظر هم بین سیاهان و هم سفیدان دارای عنوان هستم

امیدوارم که این مطالعه را شکایت تلقی نکنند چه سیاهان گریه رو نیستند، در بزرگترین بدبختی های خنده، میخواهند رقص می کنند برای خود و مخصوص بخود دنیائی می سازند و در آن با کمال خوبی زندگی میکنند. هارلم محل بسیار زنده و محرکی است

مطالعه قرار داده بالآخره بهمهم چه چیزی در آن هاست که مرا این قدر بست تر از خود شان تصور میکنم. صحبت های آنها را گوش داده هیچگونه تأثیری ندارد. برای من یک قسم انبیقی شده بود که انواع و اقسام مردم امریکا که در دسترس من بود در آن مطالعه میکردم. نتیجه هفته ها مطالعات این شد که علامت ترسم تاخ و موحشی در ریاضه من نقش بست.

من شکایت نمیکنم، یکنفر سیاه باهوش شکایت نمیکند بلکه خود را با کمال نرمی و آهستگی حاضر کرده منتظر فرصتی که بالآخره یک روز میدا خواهد شد میشود. مدارس و آویورسیته های نیویورک و کلیه ممالک دیگر امریکا پر است از سیاهان جوانی که بر عایه جریان عمومی تحصیل میکنند اغلب با کمال عسرت برای تامین زندگی خود بین ساعت درس کار میکنند زیرا میدانند کسی که قوی باشد و بداند چه میخواهد حتی از امریکا هم میتواند استفاده کند. «کوتاه کولن» با وجود اینکه روزی احساساتش اورا و اداربه فوشن دشرا دآف کالور نموده است یکی از بزرگترین شعرای امریکا بشماره هرودوقتی (زمانک کلاندون) بازی می کند تا قدرها بر از مردم است کمتر از سه هفته قبل غیر ممکن است بلطفی برای کنسرت (رولاند هایز پیدا نمود. همین طور وقتی از چند سال قبل من شروع بچیز نویسی کردم دیدم امریکا قیاده ملايم تری بمن نشان میدهد مخصوصاً وقتی چیز نسبته خوبی مینوشتم ولی این تغییر در وضعیت زیاد درخشنان نبود زیرا در عین اینکه شغل چیز نویسنده گی خود را تکمیل میکردم مجبور بودم هزاران قسم کار بست وی معنی، پوچ و بدون آنیه انجام دهم تا بتوانم زندگانی خود را تامین نمایم و این وضعیت اغلب موجب دلسوزی مخفوفی بود. چه بسیار کرده و براین گوش قوه این جانی که سدراء من شده و اینهمه موجب رنج و زحمت، غصه و محرومیت من گردیده لغت میفرستادم. حتی امروزهم اگر بخواهم دوباره باز امریکا مر اجعت گم چون هنوز نمیتوانم بگویم که از نظر نویسنده گی مقام بلندی را حائز شده ام ناچارم برای تامین معاش خود تلاش کنم. اگر بسلک نهر آرتیست سیاه دارای اهمیتی شده و

در عروق ما جاری است و چه قدرت حیات و احساساتی بما داده شده است . اگر اجازه میدهد بگویم که ما با کمال خوبی میتوانیم تمن نزد سفید را فرا گرفته و در عین حال غیرت ارضی خود را از دست ندهیم . و از وراء کلیه این مشقات و زحمات حقیقی که بیت بالای این مقاله در بردارد همواره در روح ما صدا میکند . زیرا باین همه موافع سخت و مدهشی کار کردن واقعاً بی تقوی نمی شود . (روا دو کورولی) ترجمة ۱ - جمشید . (نقل از شماره ۱۳۵ مجله «لو» طبع پاریس ۲۶ ژانویه ۱۹۳۴)

از موذیک و آواز و خنده پر است ! خنده تیره و بلند قوی تیره ! یک بعد از ظهر تابستان هارلم با کوچه های پراز صورتی ای گرم خندانش کوچه هائیکه از الوان مختلف مردم میدرخشد فراموش نشدنی است ! سفید یوستان نیویورک اغلب برای اینکه قدری از این روح سوزان ، این قدرت شهوانی حیات وبالآخره برای اینکه قدری از این روح شادی که همه را مجنوب خود کرده است استفاده نمایند دسته بهارلم میاید . ما از نزد دیگری هستیم ، گمان نمی کنم شمالی ها هرگز بفهمند چه اکسیر سوزانی

حاتمه

منظرة دنیا

منظرة دنیا در اوت ۱۹۳۴ چندان بی شباهت به اوت ۱۹۱۲ نیست . تمام اقداماتی که تا حال برای حفظ و نگاهداری صلح شده بی تبعیجه مانده و تقریباً همه دول با کمال جدیت مسابقه تجهیزات را شروع کرده اند . ژاپون و امریکا بر بودجه قوای بحری خود افزوده فرانسه تمام سرحدات شرقی خود را سنگریندی کرده انگلیس قوای هوایی خود را تزیید کرده و آلمان نیز وقتاً فقط تجهیزات هوایی را شروع کرده است .

شکست کنفرانسیهای بین المللی وضع جامعه ملل که اکنون در اثر ورود جماهیر شوروی بدان مؤسسه ممکن است تقویت گردد باعث شده که دول منفرداً باهم قراردادسته و بدینوسیله متحده برای خود پیدا کرده و یا اینکه دول کوچک اتحادات صغیری بوجود میاورند .

اما چنانچه در قضایای اطربیش که ذیلاً اشاره خواهد شد دیده میشود این قراردادها نمی تواند از سیر تاریخ جلوگیری کنند، با وجود این وزرای خارجه ممالک اروپا سعی دارند که حتی الامکان از اینکونه قراردادهای بیش بوجود میاورند .

مسافرت هیتلر به ونیس برای دیدن موسولینی ، و گوبلس وزیر تبلیغات آلمان به لهستان مسافرت بارتلو وزیر خارجه فرانسه بانگستان

فقط برای اینکونه دوستی های موافقی است . چیزی که بیش از همه چیز خط جنک را تهدید میکند هجوم امعنی ایونی به بازارهای اروپاست که از یکطرف بر بیکاری افروده و از طرف دیگر رؤسای ممالک را گیج کرده است . از همین جهت شاید منطقه جنک ایندفعه آسیا باشد نه اروپا .

قضایای داخلی بعضی ممالک نیز تا اندازه ای تیجه این عدم موفقیت های بین المللی است . و قایع اخیر آلمان و کشته شدن شلایشر رئیس وزرای سابق آلمان و رو هم رئیس ارکان حرب تشکیلات حمله بعلل کاملاً مادی مادی بوده و بزرگترین شکست حزب نازی بشمار میرود . رسوا کردن روهمن باین اسم که او اخلاص فاسد بوده ، در صورتیکه همین مرد در زمان کاینه استر زمان برای همین فساد اخلاق محکومیت قانونی داشته ، دیگر کاملاً ضعف آنها را نشان میدهد .

دومین شکست حزب نازی آلمان و برادر اشان در اطربیش قضایای اخیر اطربیش است . احضار سفیر آلمان از اطربیش ویشنها فرستادن فن پاین باین سمت به وین فقط برای روپوش کردن مطلب اساسی است که دنیا خوب بان بی برده و کمایش حزب ملیون را مسئول قتل دولفوس میداند .

مطلوب جالب توجه این که با وجود دوستی موسولینی و هیتلر و دست فشاردادنها شدید آن ها در مقابل دنیا ، بمی محض اینکه قضایای اخیر اتفاق افتاد ، موسولینی ۶۰ هزار قشون بسرحد اطربیش فرستاده هیتلر را عقب زد .

اطلاعات مفید

رادیو در خدمت پلیس

۱ - دستگاه جمیت یا ب - در فن بی سیم آلاتی تهیه شده اند که مکان فرستنده را با ۱۰ میلیون ولت انرژی ضبط تا +۱ یا -۱ درجه تعیین نموده و بوسیله یک چمندان که شخص جمیت یا ب در دست میگیرد مستقیماً نقطه میروند که در آنجا یک فرستنده مخفی یا مخرب امواج کار میکند.

۲ - فرستنده جبی - از چندی قبل نقرات پلیس وین با دستگاههای تلگراف بی سیم جبی کوچکی مسلح شده و در عمل تابیح خوبی داشته اند - اتنین این دستگاهها بشکل حلقه سیمی بگردن پلیس است که در ضمن خود دستگاه که عبارت از جعبه کوچکی است نیز به آن آویخته شده و با تری دستگاه که ۶۰ ولت است در یکی از جعبه های او قرار گرفته و ساشی آن بدستش آمده - و زن تمام فرستنده تقریباً ۵۰۰ گرام و مسافتی که امواج آن با دستگاههای ساده ضبط قابل ضبط باشد ۱-۲ کیلو متر است.

با دستگاه جمیت یا ب میتوان مکان پلیس را که خود او با تلگراف بعلتی توانسته است معلوم کند معلوم نموده و باو کمک رساده. پله متحرک که انسان را دیده و بحر کت میافتد

قبل از ۲ سال در آلمان پله کان متحرک کی ساخته شده که علاوه از مزیت ساختمانی آن که این بود که ابتدا و انتهای آن افقی قرار گرفته و برور صفحه افقی به پله تبدیل میشد دارای این برقراری نیز بود که در جلوی آن نور نامنی از یک طرف بطرف دیگر تاییده شده و اینکه کسی از جاوی آن عبور نموده تابش نور قطع شده و پله به حرکت میامد ساختمان پله فوق الذکر باین طریق است که نواریکه بر روی آن پلهای لولانی محکم شده اند دارای چرخهای است که روی خط آن که بی انتهاء (در دروزیز) و در ابتدا و انتهای افقی و در وسط مایل است میچرخدن - پله های لولانی در سطوح افقی ابتدا و انتهای میرسند پلهای هم تا شده و صفحه تشکیل میدهند - در جلوی پله دسته اشعه نامنی ماند قرمز به قطعه از سلینیوم که در طرف دیگر راه رو قرار گرفته تاییده و جریانی که در نتیجه

در سال ۱۹۳۳ گه حکومت آلمان رادیو را یکی از بهترین و سیله تبلیغ تشخیص داد رادیو های کوچکی با اسم « دستگاه گیر نده ملی » تهیه کرده و در تحت اختیار عموم گذارد از طرفی چون از صادرات رادیو در آلمان کاسته شد ، تهیه این بازار برای نگاهداری و کمک باین صنایع یک چین اقدامی را ایجاد میکرد. در نتیجه عده دارندگان رادیو آلمان در سال ۱۹۳۳ به ۵ میلیون رسید . اگر جمعیت آلمان را ۶۰ میلیون تصور کنیم یک دوازدهم از اهالی آلمان دارای رادیو است و اگر بتوانیم بگوئیم که هر خانواره آلمان با پیچه های آن مرکب از شش نفر است قریباً نصف خانواده های آلمان همیشه یک رادیو در تحت اختیار داشته اند

قلعه نظامی پرنده

آخرین طیاره بمب افکن فرانسه میتواند معادل ۷ تن بمب حمل کند، در ساعت ۲۹۰ کیلومتر مسافت طی کرده و در یک پرواز برلن و روم و یالتندن را بمبارده مان کند طیاره مزبور دارای چهار موتور بوده جنس آن تمام از فولاد است وزن آن ۱۶ تن است، شش مسلسل روی آن طوری کار گذاشته شده است که هیچ زاویه بی روحی ایجاد نگردیده و از همه طرف میتوان تیر اندازی کرد . صدها میلیون فرانکی که اخیراً تصویب گردید ، اینطور مصرف می شود .

« کمپانی برق عمومی » امریکا جنرال الکتریک کمپنی « اخیراً چراگی اختیاع کرده و بفوش میرساند که سه روشنائی مختلف میدهد، باین معنی که تقریباً مثل چراغ نهضتی میتوان آن را روشن کن و یا تاریک نماید در داخل چراغ دو رشته فلز تعییه شد . یکی بقوه ۱۵۰ و دیگری بقوه دویست وات ، یک چراغ دیگر بزرگتر بقوه ۲۰۰ و ۳۰۰ وات است . در یا به چراغ دستگاهی ساخته شده که بکمک آن میتوان هر یک از رشته های فلز و آهنها و یا هر دو را با برق اتصال داد . در نتیجه سه روشنائی مختلف میتوان از این چراغ گرفت . این چراغ مخصوصاً برای مغازه های بزرگ زیاده و دارای استفاده است که به نسبت جمعیت خریداران بر روشنائی آن افزوده میشود

سلول عکس - چشم‌شیمی‌دان

هر چند چشم انسانی در صورت نبودن نور کمترین روش‌نائی را حس می‌کند حساسیت کمی آن خیلی کم است مثلاً ماهیچ وقت حاضر نیستم قبول کنیم که خو رشید تقریباً از روش‌ترین چراغهای ما هزار برابر پر نور تر است. اندازه گیری نور در تجزیه‌ها و عمليات شیمیایی رول مهم‌برانجام می‌دهد و سایقاً شیمیست‌ها اينکار را با چشم انجام می‌دادند و دقیق ترین جواب را کسی داشت که استعداد ذاتی داشته و چشمش حساس بود.

سلول عکس اين زحمت بزرگرا ازین

برده و با آن می‌توان کمترین تغیيرات را در شدت نور اندازه گرفت اين اسباب برای اشعه حرارتی و ماءوراء بنش نیز حساس بوده و اندازه گیری را در اسباب‌های جدیدی که طول موج اشعه آنها را بر حسب لزوم تغیير داده اند (از قبیل ریون ایکس و میکروسوکوب الکترون) ممکن می‌کند در آلات فوق اطلاع از وجود اشعه فقط بوسیله عکاسی و فلورسانس ممکن بود در صورتی که با سلول عکس نوع آثار اینز می‌توان تشخیص داد - مثلاً در امریکا از این خاصیت سلول نیز استفاده برده و بهمک آن دستگاهی ساخته اند که سیگارهارا از روی اختلاف رنگشان جوهری گنده.

در شیمی اغلب اندازه گیری سنایت

و کدروت محلولهای شیمیایی قابل توجه بوده واژ روی آن ب فعل و افعال شیمیا ئی و نسبت مواد محلوله و تمرکز آن‌ها می‌توان بی برد.

این نوع اندازه گیریها را با سلول عکس باین‌ظریق می‌توان انجام داد که محلول را بین دسته از اشعه نور و سلول قرار داده و شدت جریان سلول را در گالوانو و متر می‌خوانیم.

شدت جریان در این‌موارد علاوه از

تیره گی یا شفاقت نور به شدت نور لامپ تصویر نیز مربوط است و برای برطرف نمودن این عیب دو سلول را در مقابل هم در اطراف لامپ قرار میدهند تا این اثر اراده دادن محلول در سر راه یکی از آنها اختلاف بین اندودر کالونواتر دیده شود.

تابش سلینوم زیاد شده بیک جعبه افتصال ماکز- پمال الکترویکی می‌برند تا همینکه دسته اشعه قطع شده و جریان مسیر سلینوم ضعیف شد در جمعه جریان قوی دیگری وصل شده و موتور پله را بکار می‌اندازد - در بالای پله نیز همین دستکاه ساخته و بطوری ترتیب داده شده تا پس از عبور شخص پله را از کار باز دارد در فاصله کمی بالای پله نوار گردی از لاستیک برای دستگیره ساخته شده که سرعت آن باشد میزان است.

هن میدانم

س - ۵ ، ش ۵

اسکی ورزشی است که در اروپا مروز بسیار متداول بوده و از ممالک سرديسر مخصوصاً سوئد و نروژ ظهور گردید است خود اسکی یا کفش برقی عبارت از دو تکه چوب به طول ۵۱۸۰ را است که پهلاً بوسیله چرم و دستکاه مخصوص بسته شده با آن اسکی سواران روی بر ف سر می‌خورند بعلاوه برای بالا رفتن از سربالاتی دوچوب نوک تیز در دست دارند و یاد گرفتن این ورزش کمی مشکل بوده ولی یکی از بهترین تفریحات بشمار می‌رود همه ساله در نقاط اروپا با مسابقه‌های این فن بعمل آمد و مرکز این مسابقه بیشتر در کوهستان‌سن‌مورتیس است.

که میداند؟

۱ - سردوین موقع در ۲۴ ساعت شبانه روز چه وقت است؟

۲ - هیچ‌وقت منکریک گل سیاه نمی‌شود آیا دلیل علمی برای این میدانید؟

۳ - آیا هر خوانی که انسان می‌بیند تعییری دارد؟ اگر دارد آیا تمام تعییراتی که بعضی از فلاسفه از نقطه نظر علم روح وغیره برای خوابها قائل شده اند حقیقت دارد؟

۴ - آیا بطورقطع می‌دانید که بالاخره بعد از انقلاب کبیر فرانسه لوئی هفدهم چه شد؟

۵ - مرورد طبیعی در طبیعت یافت می‌شود یا اینکه با وسائل طبیعی تولید می‌گردد؟

۶ - کدام حیوانی است که اگر قسمتی از جسم اورا بریده در آب اندازند دوباره تمام اعضاء از همان قسمت بریده شده روئیده حیوان کاملی می‌گردد؟

تسريع نمونات بوسیله تقویر باروشنائی الکتریسته

تأثیرات مساعدہ تقویر الکتریکی در نمو نباتات مدتی است به بشر معلوم است - و حال عده ابن عمرلا در تربیت دانه‌هایز مجری داشته و معلوم نمودند تابش نور الکتریکی در این مورد نیز فوق العاده مؤثر بوده و این خود یکی از نتایج عالی بتاینک عملی است که انسان نباتات دو ساله را در یکسال بدست آورد.

فرستنده بی سیم ۵ ساره جو

فن بی سیم همه روزه در ترقی بوته ز کارهای را ممکن میکند. حقیقت از فانتزی های شو ورن نویسنده فانتاست فرانسوی بمراتب بزرگتر و عجیبتر است

مثلًا کسی قبول میکند گه یک فرستنده موج کوتاه بی سیم بیز رگی یک جعبه سیگار و بوزن ۳۰۰ گرم با یک بالون کوچک به ماوراء جو صوده نموده و در تمام مدت صعود بخودی خود درجه حرارت نقاط مختلف جووارتفاع بالو آن را پایین تلگراف میکند؟

در رصدخانه معرفت‌الجوى لیندنبرک در ۱۴ و ۱۵ سپتامبر سال گذشته عده زیادی از این بالونها با فاصله زمانی صعود نموده و در نتیجه محاسبه علوم شد که اسبابهادرجه حرارت جو را با دقت یک صدم درجه تعیین می‌نمایند.

ساختمان این فرستنده باین طریق است که نظرات یک میزان الحراره فلزی کندراتور دستگاه و در نتیجه طول موج آن را تعییر می‌دهد - در پایین یک گیرنده بی سیم بالاندازه گیر طول موج امواجا ضبط کردو بکمک اختلاف آنها درجه حرارت را ثبت می‌کند

ارتفاع بالون با فشار هوا اندازه گرفته شده و بوسیله گردش چرخ کوچکی که مانند کوکتور دنامو از قطعات قایق و بادی تشکیل شده در هر لحظه بشکل امواج بر جسته به پایین تلگراف می‌شود

حامل فرستنده بالون کوچکی است از لاستیک که باهیدر زون پر شده قیطران ۲ متر و حجمش تقریباً ۵ متر مکعب است - چون بالون بارتفاعات بیشتری صعود کند اندازه آن مقناسب با رقت هوا بزرگ می‌شود - مثلاً در

ارتفاع ۲۰ کیلومتری حجم بالون ۹۵ متر مکعب شده واژنیر و معلوم می‌شود که حد ارتفاع صعود جائی است که بالون بترکد - در تیجه ترکیدن بالون چتری باز شده و فرستنده را سالم بزمین میرساند - صدای فرستنده در حالت سقوط نیز شنیده شده و قطع شدن آن علامت اینست که کسی بالون را گرفته و بفرستنده دست می‌زند.

در مرتفع ترین ارتفاعی که بالون تو انته است بروت تمام مدت صعود ۷ ساعت بوده در صورتی که با تریهای کوچک دستگاه کار کردن آنرا تا چهار ساعت ضمانت می‌کنند.

باتری حرارت دستگاه تشکیل شده است از ۲ آکولاموتور کوچکی که بزرگی هردوی آنها بقدر یک قوطی کبریت بوده و باتری آند که ۳۰ ولت جریان بفرستند به بزرگی یک قوطی سیگار و وسعت قدرت ارسال فرستنده بقدر ۶۰ کیلومتر است

ارتفاع صعود بالونهایمیشیه یا اندازه نیستند زیرا یک بالون زودتر و یکی دیرتر میتر کند حد اقل ارتفاع ۱۶ کیلومتر است در صورتی که یک بالون یکمتری با وجودی که بارتفاع ۲۵ کیلومتری رسیده هنوز ترکیده بلکه سوراخ شده پایین آمد

کاز محتوی بالون اندازه معینی داشته و بقدرتی بیز می‌شود که بالون با سرعت ۵ متر در ثانیه صعود نماید تا میزان الحراره بتواند در نتیجه جریان هوا کار بکند

تمام قسمت اساسی فرستنده در یک لامپ خلاء به بزرگی لامپهای معمول را دیوب ساخته شده و حتی سلف و کندراتور نیز در آن قرار گرفته‌اند تا در نتیجه حرکات ناگهان طول موج دستگاه که در بین ۳۰ و ۵۰ متر است تغییر نکند

اهراضی که بتوسط آب سرایت می‌کند عبارتند از اولاً امراض که توسط کرمها تولید می‌شوند مانند مرض بیلارسیوز که کرم‌های ریز مولد این مرض از رووده داخل رگهای کبدوسایر عروق بدن شده و سبب تغییرات سخت و خطرناکی می‌کردد

دیگر مرض فیلاریا که مولد آن کرم‌های بدرازی انگشت می‌باشد داخل انساج التیامی بدن

محترع فوق هنوز در این زمینه مشغول تحقیق بوده و حدث میزند که از این اصوات جدید کشف کنند.

گرامافون بی صفحه و سوزن
ازوی اختراع فوق یکی از کمپانیهای گرامافون سازی آلمان گرا مافونی ساخته که در آن بجای صفحه قرقره از نوار کاغذ که روی آن منحنيات صوت رسم شده به کار رفته و عمل سوزنرا در آن دسته از اشعه نور که از نوار عبور نموده بسیار عکس می تابد انجام میدهد.

ساول عکس در دنبال، یک گوشی بزرگ در مسیر جریان الکتریک قرار گرفته و چون کاغذ از جلوی آن عبور میکند صوترا در گوشی مسموع میکند.
طول نوار در این گرامافونها ۱۵۰ متر و مدت آنها یکربع ساعت است - اصوات فرعی که در گرامافونهای سوزنی در نتیجه اصطکاک سوزن با صفحه تو لید می شوند در این گرامافون وجود نداشته و صفحات آن هیچگاه کهنه نمیشوند.

اخد افرزی از اب دریا

اختلاف زیاد حرارت در بین آب سطح و ته دریا بعضی را بفکرانداخته تاز آن استفاده برد و از افرزی اخذ کنند

اولين اسبابی که عملی بودن این فکر را نشان داده در فرانسه ساخته شده و ساختمان آن بطریق ذیل بود ظرفی که گنجایش ۲۵ لیتر را داشته واژ آب ۲۸ درجه پرشده بود با تبلیغ مربوط بود که هوای داخل اثرا خوب خالی میکرد - آب داخل ظرف در نتیجه تغییر یکباره فشار هوا تبخیره شده و پرۀ را میگرداند بخار در خارج ظرف در گندزرا تور سرد شده و دو باره بشکل آب داخل ظرف می شد چون همیشه آبی که دوباره تقطیر شده بود حراست ابتدائی خود را داشت و خلاء نیز همیشه وجود داشت عمل تبخیر همیشه صورت گرفته و پرۀ همواره میگشت

پس از چندی یکی از مهندسین فرآنس نقشه طرح نمود که موضوع ساختمان بکسر دخانه بود که از افرزی آن از اختلاف حرارت آب سطح و ته درین دره های موجود یکی در میان منحنی کوچکی دریا اخذ میشود

گردیده از بیوست خارج شده تولید زخمای غیر قابل علاجی مینمایند

مرض دیگر کرمک است که کرمایی ریز سفید آن در معاء غلاظ مسكن میکنند کرمی که بیش از همه مردم رامبتلا میکند کرمایی قرمدرازی هستند موسوم با کسیور که هر کس افلا یکمرتبه در طفو لیت بدان مبتلا شده و بدان کاملا آشنایی دارد اغلب سبب کم خونی لاغری بی اشتها میشوند.

دیگر مرض کرم کدو است که علاج آن خیلی مشکل است کرم آن در معاء دقاق منزل دارد و بالاخره مرضی که توسط کرم آنکی لستوموم تولید میشود این کرم در معاء دقاق بتوسط چنگکهای سرخود خون انسان را از داخل روده مکیده و سم خود را داخل بدن میکند و بدن را کم خون و مسموم مینماید گذشته از کرمایی مولدمرض که تو سط آب با انسان سرایت می کند.

سه مرض عمده دیگر نیز سراغ داریم که بولد و میکروب آنها ایضاً با آب داخل بدن میشود یکی اسهال خونی، حصبه، وبا

فیلم صدا داری که حاشیه صوت آن بادست رسیم شده

یکی از متخصصین در نتیجه تحقیقات زیادی که در موضوع شکل منحنيات صوت حاشیه فیلم صدادار نموده تصویر صوترا بخوبی شناخته و موفق شده است نوت موذیک یانوتی را که باو میدهند بشکل مخصوصی روی کاغذ رسم نموده و از مقابل دسته از اشعه نور که به ساول عکس می تابد عبور داده و صوت مطلوب را در گوشی بسیم بررسانده

شکای که در او سیلو گراف الکتریکی ثبت میشود تشکیل شده است از منحیاتی آمیخته اند متناسب با قوت و شکل آن با ارتفاع صوت و نوع آن متغیر است - مثلاً منحنی صوت سل کاملاً بشکل سینور و وئید و منحی فاشیبه دنده ااره و منحنی حرف - ای - شبیه سل است با این اختلاف که این دارای منحنياتی است فرعی و شکل حرف - او - شبیه سل است با این اختلاف که درین دره های موجود یکی در میان منحنی کوچکی نیز رسم شده

باموتور اتومبیلی که در آن قرار میدهند حركت کرده و فرمان یا سکان آن بوسیله میله بروز اتومبیل متصل می گردد - این مرکب در امتحانات نتایج بسیار خوبی داشته و با وجودیکه غیراز بردن اتومبیل هیچ مصرف دیگری ندارد خیلی مطبوع همه واقع شده - زیرا انسان میتواند بکمک آن با اتو میل خود در آب

بنفرج برود

عکاسی روی برک درخت و چوب

۱ - بطوریکه میدانیم در کلروفیل در تتجه اخذ نور مواد ناشاسته تشکیل می شود و مامیتوانیم بوسیله این خاصیت روی برک درخت بطریق ذیل عکاسی کنیم - برک درخت پایتالرا در حالی که بدرخت متصل است چند ساعتی زیر بششه منفی در مقابل آفتاب قرارداده و بعد آن اچیده در الكل گرم فرو برده بقدره نگاه میداریم تارونک سبز آن کاملا زائل گشته وسفید گردد و آن وقت آنرا در محلول عنای رنگی ازیدو آب که قدری جوهر نمک باز زده شده فرو میبریم تا عکس بطور ثابت ظاهر بگردد در نتیجه توزی در نقاط مختلف برک متناسب با روشی و تاریکی شیشه ناشاسته تشکیل میشود و ناشاسته چون بهید برسد رنگ آن آبی سیر میشود .

هر گاه قطعه چوب برداخت شده را را زیر شیشه منفی چند ساعت نورداده و پس از آن با پنه محاولی از فرسولات دامونیوم روی آن بمالیم عکس ثابت با رنگ قهوه سیاهی ظاهر می گردد .

این خاصیت از اینجا کشف شده است که اگر میخی در چوب کوییده و در مقابل نور قرار دهیم اطراف آن سیاه می شود و و تحریبات شمایی نشان داده اند که در این خاصیت سه عوامل - آهن و نور موثر بوده اند

مطبوعات جلد

فارسی : کتاب جالب توجهی نیست .

Céline : Le voyage au bout de la nuit.

این کتاب در مدت کمی که انتشار یافته

با غلب زبانهای ملل متمدن ترجمه شده و تقریباً جای کتاب رومالثرا گرفته است . خواندن آنرا توصیه میکنیم .

عملی بودن این نقشه اول مرتبه دریکی از شهرهای بلژیک ثابت شد - در آن محل چکشیای بزرگی با اخذ انرژی از اختلاف حرارت آب یکرو دخانه یا آب گرمی که از یک کارخانه خارج میشد بکار افتادند

قطر روتور تورین در این کارخانه یک متر و دوران ۵۷۰۰ در دقیقه بود

سازنده کارخانه فوق نقشه دیگری طرح نمود و آن ساختمان کارخانه دیگری بود که

۳۰۰۰۰ کیلووات جریان می دهد پس از مدتها در جزیره کوبا کارخانه دیگری بعنوان کارخانه امتحانی بناسد - در آنجا بوسیله لوله هایی که

ساختمان آنها از عجائب صنعت یعنی بقطر ۲ و بطول ۱۰۰۰ متر بود و باتابه های قوی آب ته

دریا بیلا می آمد . کار گذاردن این لوله ها کار مشکلی بوده و قطعات آن به دریا حمل شده و در آنجابهم جوش داده میشدند - در اولین امتحان

موقتی محاصل نگشته و در تجربه طوفان لوله از هم دورفته و خسایع شد

پس از دو ماه که ساختمان لوله تجدید شد تتجه این بود که لوله ها در ساعت مقدار

۴۰۰۰ متر مکعب آب از عمق ۶۰۰ متری بخارج آورده و با وجودیکه اختلاف حرارت

۱۵ درجه بود امتحانات تبخر رضایت بخش بوده و با خارح حاصله تورینی بقوه ۶۰ اسب بکار

انداخته شد

بعدها مهندس فوق الذکر تصمیم گرفت کارخانه دیگری بناسد که در آن قطر لوله ۹۰ متر بوده و اینرا از عمق ۱۰۰۰ متری

بخارج می کشیدند - انرژی ماخوذ از این کارخانه بنابر تخمین بالغ بر ۳۰۰۰۰ کیلووات

بوده ولی چون مخارج کارخانه ۴ میلیون دolar بود بعلت فشار اقتصادی از ساختمان آن

صرف نظر شد

او هنوز خسته نشده و از تعقیب عملیات خود دست بر نداشته و حال مشغول ساختمان

جزیره مصنوعی است که در روی کشتی بسیار بزرگی بناسد و خیال دارد آنرا پس از

امام بنقاط مساعد دریا برده و عملیات خود را در رود

آن تعقیب کند

آتوهولیل روی آب

در یکی از شهر بایرن در آلمان یک مرکب آبی برای اتوهولیل ساخته شده که پره های آن

مجله دنیا

خواسته خود را بادنیای متمدن امروز کاملاً آشنا میکند . هر کس که میخواهد کارش در دنیای پرهیجان امروز محدود نماند و با علوم ، صنایع ، اجتماعات و هنر های (متابع طرفه) بشر قرن بیستم و تکامل تمدن وی آشنا گردد لازم است مجله دنیا را مرتب بخواند .

ماهی یکمرتبه منتشر میشود

شماره ششم

سال اول تیر ماه ۱۳۱۳

قیمت اشتراک

سالیانه ۲۰ و تک شماره ۲ ریال

آدرس برای مراجعات و

محل تکروشی

مطب سیروس

طهران - خیابان علاء الدوله

فهرست مندرجات

۱. جمشید	دانی	انعکاس مجله دنیا
۲. فریدون ناخدا	امن	مشتری
۳. ازروادو کوردلی	منیک سیاهم	تله و بزیون
(ترجمه ۱. جشید)	نور	

خاتمه : منظرة دینا ، چند اطلاع مقدم ، که میداند ؟

من میدانم ، مطبوعات جدید .

تاریخ حقوق ایران

از بدء تاریخ تا حمله عرب

تألیف دکتر تقی نصر

Essai sur l'histoir du Droit persan dés l'origine jusqu'à l'invasron Arabe .
par Dr . Taghi Nasr

محل فروش کتابخانهای بروخیم و ابن سينا

صابون های کار خانه دار و گر

با بهترین روغنها نباتی یعنی روغن هسته خرما و زیتون وغیره که از حیث خواص شیمیائی بهترین روغنها برای صابون توالی میباشد تهیه میشود .

سلسله علوم دقیق

شامل پنج کتاب و هر کتاب مرکب از چند جلد است : کتاب I بیزیک ، II هیمی
III بیولوژی ، IV پسیکولوژی و V اصول مادی و منطقی .

مسئول : دکتر ارجانی

مطب سیروس