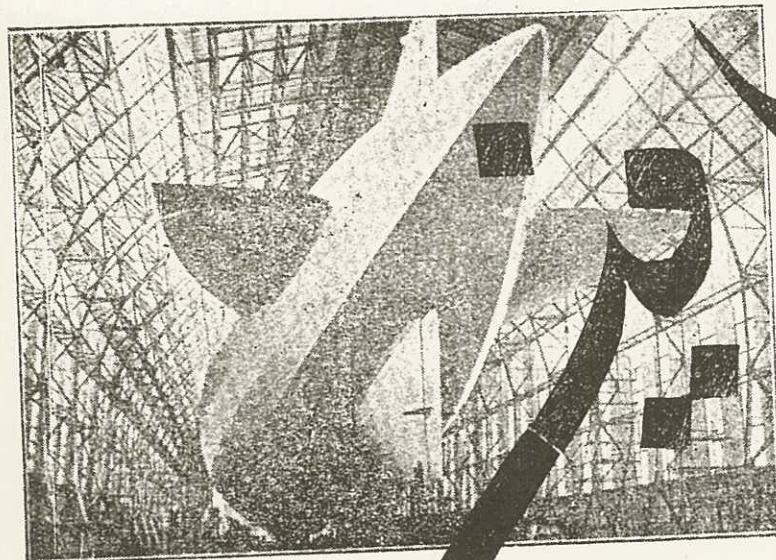


در مسائل علمی ، صنعتی ، اجتماعی و هنری از نظر مادی بحث میکند



کشتی هوایی - لوس انگلیس - ~~بن~~ بن سفینه که بمدار جنک ساخته شده است در آشیانه عجیش . تا امسال متاخر ۵۰ باز از فراز اقیانوس گذشته است .

فهرست مندرجات

زندگی و روح همادی است احمد قاضی
هوای پیمایی رجبی
ماشین خواندن حروف ا. اشتری
گلهای سفید
تکشی و اصول مادی
علم و تربیت ایراندخت
ستفان سوایک
(ترجمه فریدون ناخدا)

خاتمه : منظرة دینا، چند اطلاع مفید ، که میداند ؟
من میدانم ، مطبوعات جدید .

ماهی یکمرتبه منتشر میشود
شماره پنجم

سال اول خرداماه ۱۳۱۳

قیمت اشتراک
سالیانه ۲۰ و تکشماره ۲ ریال

آدرس برای مراجعات و
محل تکروشی
مطبعه سیروس

طهران - خیابان علاء الدوله

دُنْدَل

خردادماه ۱۳۱۳

سال اول شماره پنجم

علمی

زندگی و روح هم مادی است (۲)

در نظر اول توجه می کنیم که برای خیات موجود زنده هوا (اکسیژن) لازم است، این اکسیژن با مواد داخلی سلول احتراق تولید کرده قدری درجه حرارت پرتو پلاسم را بالا میبرد و مقداری از این انرژی حرارتی تولید شده به سایر اقسام انرژی که در زندگی سلول لازم است (حرکت و غیره) تبدیل می گردد، این قضیه با سوختن ذغال در ماشین بخار و حرکت دادن یک قطعه اختلاف اساسی ندارد. اما این سؤال برای ما باقی میماند که چرا سلول اکسیژن (و سایر مواد غذایی) را اصلاً جذب مینماید در صورتی که مثلاً سنک این خاصیت را ندارد. جواب این سؤال کاملاً واضح است. چرا مقناطیس آهن را جذب میکند و حال آنکه بدن انسان این خاصیت را ندارد؟ زیرا ساختمان ماده مقناطیس یعنی طرز ارتباط ذرات آن و همچنین رابطه اتم های داخل ذرات و الکترونهای داخل اتم حال مخصوصی دارد که بدن انسان آنحال را ندارد. همینطور چون ذغال، هیدرژون، اکسیژن، ازت، گوگرد و سفر و سایر مواد داخل سلول (حتی اتم ها و الکترونهای ذرات عنصر

در قسمت اول این مقاله **حیات حیوانی** فهمیدیم که تمام قضایا و تغیرات در سلول زنده تابع همان قوانین کلی و عمومی طبیعت بیجان است. علت اینکه اولاً حیات بنظر بشر ابتدا قضیه مخصوص جلوه کرده است اینکه سلول زنده برخلاف اجسام طبیعت بیرون ماد مخصوص را که‌ما آنها را میناییم بخود جذب نموده در داخل بدن خود در آنها تغیرات میدهد (تغذیه)، دیگر اینکه سلول پس از آنکه تا حد معین بزرگ شد باجزاء کوچکتر که هر کدام خواص جسم کلی اولی را دارند تجزیه میگردد (تولید مثل). این دو عمل از خواص عمومی حیوانات و نباتات است اما ثانیاً برای ما دو خاصیت دیگر روحی که خواص عمومی حیوانات میباشد غریب تر از دو خاصیت مزبور جلوه مینماید که یکی حرکت ارادی و دیگری حس است. حال میخواهیم دقت کنم و اتفاقاً این خواص استثنای مهم و بزرگ و مخصوصی در طبیعت میباشد و اجسام زنده و ذیر وح با سایر مواد بیرون اختلاف اساسی دارند، قوه حیات و روح موجود مخصوصی است؟

موارد مخصوص این تغییرات را تکامل موجود زنده مینامیم (شرح در زیر) . علم بیوفیزیک که بدان اشاره شد طریقه های جدید علمی بهجهت تحقیق قضایای داخل سلول پیدا نموده است از جمله « تاورسکی » پروفوسور دارالفنون « کیو » در آکادمی علمی « لینن گراد » بیانی رابع به امتحانات جدید که در مخصوص قسمی سلول بعمل آمده است نموده . مسائل مهم بیولوژی مخصوصاً « ارث » مربوط به شناختن هسته سلول و « کرمو زوم » است . تقسیم هسته و سلول « کاریوسینز » نامیده میشود . جریان این امر هنوز مجهول است . از سال ۱۹۱۰ بعد مختصراً کارهای علمی که در این زمینه شده است فقط تئوریهای قدیمی را انتقاد نمینماید . سلول زنده زیر میکروسکوب شفاف وی رنگ است . تامدی قبل خیال میکردن که سلول توده از سیال موسوم به پروتو یالاسم است ولی طریقه رنک کردن سلول تحقیقات راجع بسلول را دقیق تر کرد . در سلولهای رنک شده تمام اجزاء مشکله آن دیده میشود دیدن ساختمان یک سلول زنده که بین نکاست ممکن نیست چه موقع رنک کردن ، سلول را باید کشت . علماً پنکر بودند طریقه پیدا کنند که بدون تغییر سلول آنرا نکنند ولی در این عمل جزئی تغییری هم که صورت گیرد از نظر تحقیق علمی بسیار مهم است . خلاصه علم تاکنون فقط نوش سلول را مطالعه میکرد . ولی بکمک عکاسی میتوان آثار محو شده را دو باره ظاهر کرد این طریقه در عنقه شناسی نیز معمول است . پروفسور تاورسکی این طریقه عکاسی را در موضوع کاریوسینز نیز بکار برده است . این عالم از سال در ضمن تقسیم عکس بر میدارد بدون اینکه سلول را بکشد . بعد باطریقه مخصوص الوان متضاد را بطور شدید تقویت میکند تا نقوش واضح گردد . بدین ترتیب یک عکس واضح از اعضاع سلول زنده بدست می آید . تاورسکی از عمل تقسیم فیلم بر میدارد تا تمام کاریوسینز واضح شود ولی چون این عمل آرام است اسید فیلم برداری ۶۰ مرتبه آهسته تر کارمی کند یعنی فیلم موقع نشان دادن ۶۰ مرتبه سرعتر میگردد . کاریوسینز که ۲۵ ساعت طول میکشد در ۲۵ دقیقه نشان داده میشود و حرکاتی که بواسطه بطوط خود معمولاً غیر محسوسند بدین ترتیب دیده میشوند .

اما حركت و حس نیز که بیشتر به سلول حیوانی مربوط است خارج از قوانین طبیعت بیجان نیست و باز اگر در یک مثال ساده

هزبور) با حال و طرز مخصوص بهم مربوط شده اند این خاصیت جذب اکسیژن و ترکیب آن با مواد داخل سلول و تولید حرارت ، در آنها ایجاد شده است .

اگر پرسند سلول چرا این ساختمان مخصوص را پیدا کرده است جوابش واضح است . همان قانون کلی علت و سلول که سایر مضايا را در طبیعت ایجاد نمینماید باعث تشكیل این ساختمان مخصوص سلول شده است .

سلول مواد بیاض البیض (سفیده تخم مرغ ، گوشت و غیره) و هیدرانهای کربن (اقسام قند ها) و چربی ها را مینتواند به خود گرفته مقداری را پس از تغییرات شیمیائی جزء بدن خود کرده بقدره را دفع نمینماید .

اگر بخواهیم مادی بودن تمام این قضایا را بخوبی بفهمیم بایسی در تمام موارد از ساده ترین موجودات شروع کنیم . در نباتات مثل اب و گاز کر بینک را بکمک کاروپلیل و اشهه شمس ترکیب نموده مولکولهای بزرگتر ترکیب میکنند : این قضیه کاملاً طبیعی و انتجزیه شدن املاح تقره روی صفحه عکاسی بکمک اشعه شمس و ترکیب هیدروژن باکار در مقابل نور همچو فرق عمدۀ ندارد . در موجودات بالاتر نیز همین حال موجود داشت چنانکه دیلیمپر تویلام سلول حیوان این خاصیت را ندارد و بهمین جهت وجود نبات مقدمۀ ضروری برای حیوان است . بیوشیمی و علم کاملاً جدید بیوفیزیک دارند این معما ها را یک یک حل میکنند . غرض ایندو علم پیدا کردن تمام عملیات فیزیکی و شیمیائی در سلول است .

تولید مثل سلول بطور واضح یک عمل عمده مادی دارد و آن اینکه سلول پس از آنکه مقدار زیادی از مواد را به خود جذب کرد حجم زیادیدا میکند و اجزاء آن دیگر جاذبه که تمام آنرا کاهدار ندارند و از آنجا عمل تجزیه ظاهر میشود و همان طور که از شکستن یک میله مغناطیسی دوقطبۀ که هر کدام مشلاقاً دارای قطب شمال و جنوب و تمام خواص مقناطیس اصلی میباشد . بوجود میاید ، از تجزیه سلول نیز دو جزء که هر دو دارای خواص سلول مادوند تولید میشود . چون اکسیژن ، نور ، حرارت ، رطوبت عوامل مهم برای تولید شدن خواص جیات میباشند (برخلاف مقناطیس مثل) ، بدینه است هر سلول بر حسب شرائط محیط خود خواص مخصوص پیدا میکند یعنی در سلول نسل به نسل تغییرات ظاهر میشود که ما در

رائه حل میکند ، اگر ضربت های شدید امواج هوانزی به گوش برستندو اثر ضربت بواسیله عصب صوبی به مغز برسد در عکس العمل این اثر یک حرکت انفکاسی در یک عضو ظاهر میگردد . همین طور است اثر امواج نورانی اثر در شبکیه چشم یا یک عامل شیمیائی در قلب و اعضاء دیگر . اگر یک حرکت انفکاسی چند بار تکرار شود به حرکت ارادی مبدل میشود . دست پجه حرکات انفکاسی که طبیعی اوو از خواص سلسله اعصابیوی است انجام میدهد . در ضمن یک قطعه قند یا ماده غذایی دیگر میرسد . ابتدا بجه بدون اینکه اراده کند بواسطه حرکت انفکاسی هرچه بدستش برسد حواه گیج و خواه قند بدنه خود میبرد . اما اگر اتفاقاً قند را بدنه خود ببرد و طعم آن (اثر مخصوص شیمیائی محلول آن در براق وبر روی اعصاب) معلوم پجه شود پس از چند بار تکرار ، بالاخره رنگ سفید ویرا پیشتر جلب مینماید . حال اگر نورسقید قند به شبکیه چشم برسد و اثر آن با یک عمل فکر کردن (که نیز از خواص مرآکن سلسله عصبی است) توام باشد میگویند پجه با اراده دست را بطرف قند حرکت میدهد . اگر این درجات مختلف حرکات را دقت کنیم بطور واضح و محسوس خواهیم فهمید که حرکت عکس العمل یک عامل (خواه خارجی و خواه در داخل دستگاه زنده) است ویس .

سلول جدیدی که در تولید مثل و تکامل تیجه تولید مثل (خواه) مستقیم و خواه غیر مستقیم) از یک سلول مادر بوجود میابد قسمت عمده خواص سلول اصلی را دارا میباشد . اما چون شر اعظم محیط زندگی سلول جوان و اوضاع محیط (آب و هوای حیوانات مجاور ، مقدار آب ، رطوبت ، حرارت محیط وغیره) - همواره متغیر است ، قطعی است که خود سلول نیز ، ولو جزئی و بطور نامحسوس ، تغییر خواهد کرد و یک سلسله تکامل برای سلول شروع میشود (رجوع به شماره دوم مجله) عکس العملی که از تأثیر شرائط محیط بالاخره بطور واضح در یک موجود زنده بالی میماند ظاهراً بنظر بعنوان مسلح شدن وجود زنده در مقابل محیط ، جلوه میکند .

مثلحرکت آمیب (از موجودات یک سلولی) دلت کنیم خواهیم دید بر تو بلا سه بطری که باید حرکت در آن جهت انجام گیرد استطاله پیدا میکند . بدین ترتیب سلول مثلار غذا حرکت میکند . اگر جاذبه معینین ماده غذایی و ماده مخصوص سلول موجود است دیگر این حرکت با یک نوع دیگر حرکت مثل افتادن سنک بواسطه جاذبه زمین جه اختلاف مهم خواهد داشت ؟

حس تیجه قابل تبییح بودن سلول در مقابل عوامل خارجی است . تشکیلات سلول در مقابل اثر نور ، حرارت ، الکتریسیته و عوامل شیمیائی تغییر میکند بنابراین میگویند حساس است یعنی عکس العمل های نظیر مانند حرکت وغيره انجام میدهد . حرکت ارادی و حس از خواص سلسله عصبی موجودات زنده است و این دستگاه که نیز ساختمن مخصوص خود را دارد در تیجه تغییرات معینی که در سلول ساده بواسطه یک سلسه تکامل متمادی و متوالی پیدا شده بوجود آمده است .

اراده از قدیم برای متفکرین اهمیت مخصوصی پیدا کرده است و با این مفهوم متفکرین دووه های گذشته خواسته اند مایین انسان و حیوان دیواری به همان ضخامت دیواری که مین حیوان و نبات یا اجسام بیرون و ذیروح است بکشند خیال می کردند اراده که مین انسان و حیوان مشترک است در انسان حالت کاملاً مخصوص دارد و اراده خوب شخص را ثوابکار و اراده بد ویرا گهکار میکند و شخص در عمل واراده آزاد است (عقیده به اختیار) . ما مادی ها اگر خواستیم اراده را بنهمیم باز به تکامل آن رجوع میکنیم . موجود پست یک سلسله حرکات که هیچ مر بو ط به اراده نیست (مثل حرکت نبات یا حرکت آمیب یا گلبلوی خون) انجام میدهد . با تشکیل و تکامل سلسله عصبی یک سلسله حرکات دیگر پیدا میشود که آنها را حرکات انفکاسی (رفلکس) مینامند . این حرکات نیز بدون اراده موجود زنده صورت میگیرد . چنانکه از اسم این نوع حرکات واضح است حرکت انفکاسی (رفلکس) مینامند . عامل خارجی این نوع حرکات اراده عکس العمل یک سلسله حرکت انفکاسی عکس العمل یک عامل خارجی است . همانطور که یک ضربت سنگی را تکان میدهد ، جوهر گوگرد فازی

ممکن است به ۱۴۰ میکرون هر میکرون بکمتر از میلیمتر بر سد و گاه میتوان آنرا با چشم غیر مسلح مشاهده نمود. نورون در سایر حیوانات کوچکتر است و عاری از غشاء میباشد و هسته بزرگی دارد. پرتو پلاسم سلول دارای دانه های زیاد است و الیاف متعدد در آن دو نرده تشکیل میدهد یکی در اطراف هسته که متراکم تراست و دیگری بطرف محیط سلول که قدری بازتر میباشد. این الیاف که قبیریل نامیده میشود در پلک نقطه جمع میشوند و اوز سلول بشکل زائد بیرون میروند. زائد هایی که بدین ترتیب از سلول خارج میشود دو قسم میباشد. اولاً زائد های پرتو پلاسمی یا دانتریت که عموماً زیاد و منشعب شده میباشد و منتهی به نوک هاست. قطر این زائدها متفاوت است. اگر آنها را زیابدزک کنیم قبیریل های مرکب کننده آنها را می توانیم تشخیص دهیم. عمل این زائدها معمولاً نیست فقط مسام است که هر قدر سلول کار کند زائده های مزبور معدوم میشود. ثانیاً زائد های سیلندر اکس کس که در تمام سلولهای عصبی موجود است و قطر آن در تمام طول خود ثابت میباشد. سطح آن بر خلاف زائدهای پرتو پلاسمی عاری از کروماتین است. این زائد نیز از دسته قبیریل ها تشکیل یافته، طول آن ممکن است زیاد باشد. سیلندر اکس بعضی سلولهای نخاع تا عضلات سطحی بدین ادامه پیدا میکند. سیلندر اکس منتهی به دسته منشعب شده میگردد، در طول خود نیز عده زیادی زائدهای طرفی خارج میسازد. امتداد این زائدهای طرفی تقریباً همواره عمود بر سیلندر اکس است. از آنها نیز دو باره انشتابات فرعی خارج شده به نسج های اطراف پراکنده میشود. دور سیلندر اکس را یک دسته سلول دسمه فرا گرفته است که همان سلولهای نسج ملتمم معبرب سیلندر اکس میباشد و مامور محافظت آنست. این سلولها ماده چربی فسفردار شفاف موسوم به میه لین از خود ترشح مینمایند، روی سلولهای محافظ راشناء احاطه کرد و است این زائده کلیه فویریت نامیده می شود. پس نورون شامل سلول، زائد های پرتو پلاسمی و زائد های سیلندر اکس است (شکل ۱ سلول محرك)، شکل ۲ سلول حسی). در تشریح سلسه اعصاب ابتدا رشته های عصبی و بعد از آن را بیان میکنیم.

مکتب مادی بد و نیز که برای موجود زنده خاصیت معجزه قائل شود این تغییر ساختمان موجود زنده را عکس العمل طبیعی (فیزیکی و شیمیائی) آثار خارجی میداند جز اینکه نوع تأثیر عوامل خارجی البته به ساختمان موجود متأثر شونده نیز مربوط است. بواسطه تکامل سلولهای منفرد کولونی تشکیل داده، تخصص ییدا کرده بدن موجودات کاملتر نباتات و حیوانات را تشکیل میدهد.

این تکامل نیز که ابتدا « داروین » و « لامارک » بطور دقیق بدان توجه کرده اند مطابق اصول دیالک تیک صورت میگیرد یعنی در یک طبقه معین از موجودات زنده یک سلسه تغییرات تدریجی بعمل میاید ولی در حدود مرحله معین یکمرتبه تغییر فاحشی دیده میشود. بدین قریب طبقات نباتات و حیوانات بوجود آمده است. یکی از تغییرات شدید هزبور تکامل از نبات بحیوان است که ظاهر شدن سلسه اعصاب مشخص آنست. یک مرحله بالتنسبه شدید دیگر ظاهر شدن انسان است که ساختمان مخصوص هنر، چین- خوردگی اطراف آن که قدرت منطق و خاصیت تشخیص و تفیز و تجزیه و تراکیب قضایا مفتوط بدانست مشخص این اتفاقات میباشد. انقلابات نظیر در تحول طبقات یکدیگر بطور واضح مشهود است.

مطابق شرحی که داده شد

سلول عصبی در طبیعت تشکیل شدن **و اعصاب** سلول زنده از مواد بیجان و تخصص پیدا کردن وی

بعنوان یک سلول عصبی یک قضیه عجیب یارازمایع بودن آن یا افتادن سنت نیست. تمام تحت یک سلسه قوانین معین صورت می گیرند. چون فکر کردن و خواص قضایای « روحی » از خواص سلول عصبی و سلسه اعصاب می باشند باساختمان آنها توجه مخصوص میکنیم سلسه اعصابی از سلولهای متفاوت

ساختمان نسج عصبی که آحاد عصبی عصبی، نورونها نورون نامیده میشود (ش ۱) تشکیل یافته است. تمام نورون ها خواص مشترکی دارند. بز دگی آنها در حدود ۵۰ میکرون است. و گاه

سپینال که بعضلات حلق و گردن میروند ۱۲
عصب بزرک دهان که بعضلات دهان میروند
(رجوع به س ۳)

سلسله اعصاب نباتی سلسله اعصاب
نباتی برای انجام دادن حرکات بلا ارادی
بدن مانند حرکات قلب، ریه، معده، غدد وغیره
بکار میروند، سلسله سمپاتیکوس بزرک یک
سلسله مضاعف اعصاب را تشکیل میدهد که
دو طرفین ستون فقرات میباشد و فاصله بفاصله
برآمدگی هایی دارند که گانگلیون نامیده می
شود. چهار زوج گانگلیون را که در جمجمه
قرار گرفته است باید جزء این سلسله شمرد از
شعیه بطئی اعصاب نخاعی رشته خارج شده به
سلسله سمپاتیکوس متصل میشود و بدین ترتیب
سلسله سمپاتیکوس به مرآکز عصبی (نخاع)
مربوط است، پس سمپاتیکوس از یکطرف به
مرآکز اعصاب از طرف دیگر به اعضاء داخلی
مربوط میگردد. گانگلیونها توده های بزرک
هستند و ساختمان آنها مانند ماده سطح مغز
است. رشته عصبی سمپاتیکوس نیز مایل به
حکمتی میباشد و عاری از میه لین است.
آنچه که ماتحت عنوان

مراکز اعصاب قضایای «روحی» «مینامیم

از خواص مغز است و
در این اعمال نخاع کمل مهمی انجام میدهد.
چون کاملترین قضایا در انسان است لذا بشرح
نخاع و مغز انسان می پردازیم

اولاً نخاع - در طول خود داری
دو برآمدگی است یکی در ارتفاع دو بازو
و دیگری در ناحیه لمبر. دوشیار بالتبه عیق
و سه شیار کم عمق از بالا به پائین در طول
آن وجود دارد. ۲ نیمه راست و چپ آن
کاملاً با هم قرینه میباشدند. قطر مقطع آن یک
سانتیمتر است، در مقطع آن دو قسم تمایز
تشخیص داده میشود. داخلی خاکستری و خارجی
سفید. در داخل آن لوله باریکی است که اثر لوله عصبی
اولی جنین است. در قسمت پائین منتهی باشنب دم
اسپ میشود و در اعضاء ساقله منتشر می گردد
سه پرده موسوم به هفت دور نخاع را فرا
گرفته است خارجی موسوم به آم الغلیظ که
تقریباً مجاور با ستخوان لوله ظهری است و فاصله
آنها خیلی کم ودارای عروق است. طبقه داخلی

اعصاب رشته های هستند که
اعصاب و از مغز یا نخاع جدا شده در
انشعابات عصبی تمام بدن انشعاب پیدا میکنند
در انسان و بنا بر این از حيث منشاء
باید اعصاب دماغی و اعصاب نخاعی را
از هم تشخیص داد. از حيث عمل نیز
دو سلسله از اعصاب وجود دارد اعصاب حسی
و اعصاب حرکتی. دسته اول حس درد،
حرارت و غیره را به مرآکز رسانیده دسته
دوم فرمانهای ارادی دماغ را بعضلات میبرند.
اعصاب نخاعی زوج زوج از نخاع جدا
شده ابتدا دسته از رشته های عصبی میباشد که
بعد منشعب شده بهم بدن میروند و عموماً
زوج میباشدند. هر عصب دو منشاء اخیر دارای
برآمدگی است که گانگلیون سپینال نام دارد
این دو منشاء در مجرای نخاع بهم متصل شده
عصب را تشکیل میدهدند که از سوراخین فقرات
خارج میشود کمی بعد از خروج این عصب
دو شعبه میشود یکی ظهری که به جلد و
عضلات و دیگری بطئی که به اعضاء داخلی
میروند. اعصاب قسمت عنقی به بطئ و حجاب
حاجز و اعصاب ناحیه قفتح قرقوه به اعضا
بالای بدن و اعصاب ناحیه لمبر و ناحیه عجز به
اعضاء پائین بدن میروند

اعصاب دماغی ۱۲ زوج میباشد که از
جلو به عقب به ترتیب ذیل تولید میشوند ۱-
عصب شامه که بمنخرین میروند ۲- عصب
باصره که پس از مقاطع شدن با عصب نیمه
دیگر دماغ و تشکیل دادن شیاسمه به چشم میروند
دو عصب مزبور اعصاب حقیقی نیستند بلکه امتداد
مغز میباشدند که بعد اعصاب حسی شامه و باصره
بدانها متصل میشود، ۳- عصب محرك رؤیت
که به عضله چشم میروند، ۴- عصب پانه تیکوس
که بعضلات مایل بزرک چشم میروند ۵- ترسی
گمنوس که سه شعبه میشود و به کره چشم
و فک اعلی و فک اسفل میروند، ۶- عصب محرك
خارجی چشم که به عصب راست خارجی چشم
میروند، ۷- عصب وجہی که بعضلات محرك
صورت و عدد براق میروند، ۸- عصب سامعه که
بگوش میروند، ۹- عصب دهان و حنجره
۱۰ عصب پنومو- گاستری (واگوس)
که به ریتین و قلب و معده میروند. ۱۱ عصب

آن بجوف چهارم مغز منتهی میگردد و در آنها اثر ریشهای عصب ساده دیده میشود .
بصل النخاع از همان ماده سفید خاکستری نخاع تشکیل یافته است . رشته های قدامی طرفی نخاع وارد بصل النخاع شده در عضو اخیر قدری قطورتر از حالت اصلی خود (درنخاع) میباشد و امتداد آنها متفاوت است این رشته ها نخاع را بدمنج بزرگ و کوچک مربوط میسازد دو قطعه از ماده عصبی از پل وارولی گذشته بدون نیمه کردن دماغ اصغر میرود . پدنکول دماغ اصغر نامیده میشود . در قسمت خلفی نیز رشته های عصبی که از قسمت خلفی می آید قدری قطور تر شده در محل ورود به بصل النخاع بشکل ۷ از هم دور میشوند .

دماغ اصغر - این عضو که ابتدا مجوف است بعد بتدربیج کاملا پر شده جوف آن از میان میرود وزن معدل آن ۱۴۰ گرام است . در امتداد طولی از ۸ تا ۱۰ و از جلو تاعقبه تا ۶ سانتیمتر میباشد .

اگر سوزنی بدماغ اصغر فرو کنیم از جوف چهارم میگذرد . ۳ پرده منزروی دماغ اصغر و بصل النخاع را نیز فرا میگیرد و در قسمت بین دماغ اکبر و اصغر چن خوردگی تشکیل میدهد که خیمه دماغ اصغر نامیده میشود . دماغ اصغر سه جزء دارد که جزء طرفی آن بزرگتر از جزء وسطی میباشد . جزء اخیر دارای شیار های زیاد است . در دو جزء عطری دماغ اصغر دو رشته وجود دارد که در طرف قدامی دور بصل النخاع را در محل پل وارولی احاطه کرده از طرف جلو دو جزء طرفی دماغ اصغر را به مربوط میسازد .

در اجزاء طرفی دماغ اصغر شیار های موجود است که از نقطه نظر عمق می توان آنها را ۲ دسته نمود :

۱- شیار های عمیق که دماغ اصغر را بچند قطعه قسمت مینمایند

۲- شیار های کم عمق که هر یک از قطعات مزبور را بچند جزء کوچکتر تقسیم میکنند و امتداد نازکی از پرده ام الرقیق میان آنها ادامه پیدا کرده آنها را بحالت اوراق یک کتاب درآورده است و با انگشت میتوان آن را از هم جدا نمود . بوسیله شیار های عمیق

که ام الرقیق نامیده میشود دور نخاع (تاداخل شبارها) را احاطه نموده شامل لوله های جامد غذاست . وسط این دویزده عنکبوتیه قرارداد که خودداری دو طبقه است . ماین ام الرقیق و عنکبوتیه مایعی است که قسمت اعظم آن آب و دارای قدری محلول کالورید ناتریوم و کالیوم و کمی آلبومین است . این سه پرده و مایع دور مغز را نیز فرا میگیرد .

بهین جمیع مایع مزبور را مایع سفالور شیلدی میگویند که مقدار آن در حدود ۱۲۰ تا ۱۵۰ گرام است ، این مایع باعث تعادل فشار خون در لوله های غشاء ام الرقیق میشود بقسمیکه هیچ وقت به مغز و نخاع شوکی فشار وارد نیاید .

قطعه قسمت داخلی نخاع بشکل H و خاکستری است که از سلولهای عصبی تشکیل یافته است . زانه هایی که از این سلولها خارج میشود خواه بحالت ساعد و خواه نازل قسمت خارجی وشفاف (وجود میه لین) نخاع را تشکیل میدهد و از دنباله آنها از فواصل فقره ها زوج عصب خارج میشود . این اعصاب از دو جزء تشکیل یافته است یکی از قسمت قدامی (بطنی) نخاع و دیگری از قسمت خلفی آن خارج و در نزدیکی فقرات باهم متحده شده بیک عصب تشکیل میدهد .

ثانیاً مغز توید است که در داخل جمجمه قرار گرفته از سه جزء عمده رکب میباشد از یائین بیالا قسمتهای متمایز آنرا تحقیق مینماییم .

فصل النخاع - امتداد نخاع است سطح قدامی و خلفی آن قدری مسطح شده است قطر قاعده استقل آن بیک والطر قاعده اعلای آن ۵-۶ سانتیمتر است . بالای آخرين عصب نخاعی مواد سفید عصبی که از دو طرف می آیند با هم تقاطع مینمایند و این محل را هرم بصل النخاع مینامند . از طرفین

وصل النخاع ۸ زوج عصب جدا میشود . در قسمت قدامی بصل النخاع دو نیم حلقه سفید موجود است که با چشم دیده میشود که آن را پل وارولی مینامند اگر از طرف خلفی بصل النخاع که پشت دماغ اصغر است پس از دور کردن عضو اخیر نگاه کنید شکل را مشاهده خواهید نمود که قسمت بالای

دیگر رود به دماغ اصغر یا بصل النخاع نفوذ نمایند.

اعمال مهم دماغ مربوط به سلولهای سطح چین خورده آنست. هوش، حافظه و سایر خواص روحی مربوط به ساختمان مغز است. (س۴) شیارهای مهم نیمکرده دماغ اکبر رانشان میدهد. اساس اختلاف خواص روحی افراد منوط به ساختمان این عضو است.

اگر از بالا به مغز نگاه کنیم فقط دماغ اکبر را مشاهده نماییم، در صورتیکه سایر قسمتهای مغز در زیر آن قرار گرفته است اگر از طرف نگاه کنیم دماغ اصغر در زیر آن به سمت عقب دیده میشود بعد بصل النخاع که ابتدا قدری بحالت مایل بطرف یائین رفته بعد به نخاع منتهی میگردد. دماغ اکبر دارای دو نیمکرده است که شیار بالنسبة عمیق از جلو بعقب آثارا از هم جدا میکند ولی در عین حال دو نیم کره را بکلی از هم مجری نکرده در زیر آن دونیمکرده بوسیله یکدسته ضخیم از ماده عصی بهم مربوط میباشد.

هر نیمکرده دارای یک جوف غیر منظم طرفی است که از همان اولین جوف مفزجین بوجود آمده است. این جوف از همان ابتدا بواسطه غشاء مضاعف شفافی به دو جز عقصیم می شود.

تشريح قسمت زیر نیمکردهای دماغ اکبر با وجود بفرنجی و بیچیدگی که دارد با دقت کافی معلوم است ولی ما در اینجا شرح نمی دهیم.

اگر پرده های منثر را از سطح دماغ اکبر دور کنیم ملاحظه خواهیم نمود که سطح آن صاف نبوده دارای چین خوردگیهای است که سطح دماغ را به قطعات لسمت نموده است. در هر نیمکرده ۱۳ قطعه دیده میشود. در میان شیارهایی که سطح دماغ را منقسم میکند ۳ زیر شیار اصلی یا ازتریگون و باز یک قسمت ثالث تحتانی عبور کرده دو نیمکرده را بهم مربوط تثبیت نمایند.

۱ - قطعه قدامی ججه که لسمت قدامی نیمکرده را تشکیل میدهد و از عقب متنه بترتیب ذیل:

در سطح فوقانی شش و تھانی هفت قطعه تشکیل میشود.

ماده دماغ اصغر مانند بصل النخاع و نخاع عبارت است از یک ماده خاکستری و یک ماده سفید، جز اینکه در دماغ اصغر و دماغ اکبر برخلاف نخاع ماده خاکستری سطح خارجی را پوشانیده است و ضخامت آن از یک میلیمتر تجاوز نمی کند، ماده سفید در داخل است و از رشته هاتشکیل یافته و بتدریج بطرف خارج منشعب میشود و بهمین جهت این شعبات را « درخت زندگانی » نامیده اند.

دماغ اکبر - بالاترین قسمت دماغ اولی چینی بس از نمو خود دماغ اکبر را تشکیل میدهد که حجمی ترین قسمت های مغز است و بیشتر بطرف عقب نمو میکند.

دماغ اکبر نیز از ماده خاکستری (طبقه خارج) و ماده سفید (الیاف داخل) تشکیل یافته است. طبقه خاکستری ۲ تا ۳ میلیمتر ضخامت دارد و تمام شیارها و چن خوردگیها را فرا گرفته است. قسمت عمده آن نزونها میباشد که اقسام مختلفه دارد و از ماین آنها امتداد عروق و شرائین ام - الرقيق عبور نمایند. در این مورد دونوع مهم از نرو نها را تشخیص میدهیم: ۱ - سلولهای هرمی کوچک که مرکز حس میباشد.

۲ - سلولهای هرمی بزرگ که تدریجی عمیق تر قرار گرفته مرکز اراده و حرکت است وجه تسمیه مزبور بواسطه شکل هرمی پرتو پلاسم ساولها است. انشابات یوتوبلاسمی نزونها بطرف خارج دماغ، انشابات سیلندر اکس به طرف داخل است که ماده سفید دماغ را تشکیل میدهد. آنها را بر حسب مبدعو خط سیرشان بسته دسته قسمت نمایند

۱ - رشته های ارتقاطی که نقاط مختلفه یک نیم کره را بهم مربوط میسازد،

۲ - رشته های یعن نیمکرده که از زیر شیار اصلی یا ازتریگون و باز یک قسمت ثالث تحتانی عبور کرده دو نیمکرده را بهم مربوط میسازند،

۳ - رشته های تشبعشی که از اتحاد رشته های متقابع تشکیل شده از هر یک از نیمکردها شروع نموده بدون اینکه به نیمکرده

میشود در صورتیکه ام انقلیط و عنکبوتیه لفظ در شیار اصلی ماین دو نیمکرده نفوذ مینماید. اگر دو پرده مزبوررا از سطح خارجی دماغ دور کنیم تمام شیار و چین خوردگی ظاهر میگردد و در سطح دماغ عروق و شرائین غشاء ام الرقيق دیده میشود. اگر این غشاء را که در تمام چین خوردگیها نفوذ کرده است بایک انبرک از روی مفرز دور کنیم به سطح خوددماغ میرسیم. از اینجا تبیجه میشود که در زیرعنکبوتیه فضای غیر منظمی موجود است که به چین خوردگیهای سطح دماغ محدود میباشد و زائد هائیکه از تمام ام الغنیط منشعب است در داخل آن فضای وجود دارد و آن را بفواصل جزء تقسیم مینماید. تمام این فضای مابع سفالوارازیدی پر کرده است. مابع اخیر شفاف و بینک است و وزن کلی آن از ۱۲۰ تا ۱۵۰ گرام میباشد. اگر منظر در محلی سوراخ شود این مابع بافسار بیرون میجهد و از اینجا علوم میگردد که فشار آن قدری بیشتر از فشار یک اتمسفر است. کار عمده این مابع حفظ کردن تعادل فشارهای خارجی و داخلی است و مرآکز عصبی را از تأثیر سوء فشار های خارجی محافظت مینماید. شاید مابع مزبور در تغذیه و دفع مواد زائد که از کار کردن سلوهای عصبی تولید میشود وظایفی را نجات میدهد.

اشارة کردیم شیار وسطی دماغ اکبر تمام دماغ را به دو قسمت کاملاً مجزی تقسیم نمی کند بلکه در زیر شیار مزبور ماده عصبی باعث ارتباط دونیمکره دماغ است اگر سطح زیردماغ را بوسیله سطوحی که عمود بر شیار و وسطی است قطع تمایل قسمتهای ذیل را مشاهده خواهیم نمود ۱ - در قعر شیار وسطی یک رشته طولی از ماده سفید عصبی دیده میشود که حکم پل را برای ارتباط دو نیمکرده دارد ۲ - زیر رشته عصبی مزبور در سطح شیار اصلی دماغ پرده شفافی موجود است. که دوجوف او را از هم جدا میسازد. آنکه غشاء مزبور باریک است مضاعف میباشد و میان آن جوف مابعی وجود است

این جوف به چهار جوف اصلی جنین مربوط نیست و در ضمن نمو دماغ بوجود می آید. زیر غشاء شفاف یکدسته رشته های دیگر یافت میشود که قریگون نام دارد زیرا بشکل

به شیار رولاندو (ش ۴) میگردد. خود این قطعه شامل ۴ جزء جبهه است جزء اول ثالث و جزء جبهه صاعد که از عقبت به شیار رولاندو متصل است (۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹) از میان این اجزاء از همه جالبتر جزء سوم نیم کرده چپ است که بمقیده بروکا مرکز حرکات تکلمی میباشد یعنی حرکات مربوط به منظم کردن صدارا (موقع تکلم) انجام میدهد.

۲ - قطعه فوقانی ماین شیار رولاندو و شیار سلوبوس، این قطعه خود دارای سه جزء است، جزء صاعد (۸، ۹) که تقریباً قائم و موازی شیار رولاندو میباشد. جزء فوقانی و جزء تحتانی (۱۰، ۹) مجاور قسمت اخیر شیار منحنی (۱۱) قرار دارد

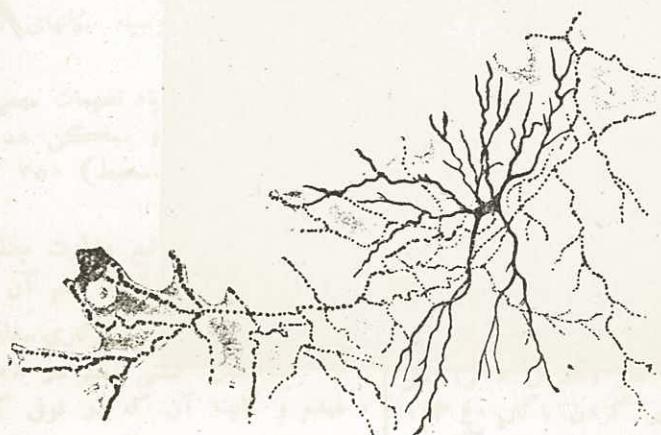
۳ - قطعه جنبی که در زیر شیار سلوبوس قرار گرفته دارای ۳ جزء افقی است (۱۲، ۱۳، ۱۴)

۴ - قطعه خلفی (قمحدونه) که قسمت خلفی نیمکرده را اشغال مینماید و شامل ۳ جزء آ نست (۱۵، ۱۶، ۱۷) در قسمت قدامی مفرقطه قدامی (۱۸) واقع است سه قطعه اخیر هر کدام ۳ جزء و قطعه اول ۴ جزء دارد که مجموع آنها برای هر نیمکرده ۱۳ میباشد. محل این قسمت ها در دو نیمکرده کاملاً قرینه هم نیست. علاوه بر این اختلافاتی در ساختمان دماغ موجود است که در قسمت قدامی و خلفی دماغ متفاوت می باشند. در قسمت قدامی شیار رولاندو امتداد قائم دارد و در قسمت خلفی زیاد بطرف عقب رفته است شیار مزبور مایل می باشد. چنانکه اشاره شد پرده منظر و مابع داخلی آنها (مابع سفالوارا شیدی) اطراف مفرز را مانند نخاع احاطه کرده است و مه پرده ام الرقيق، عنکبوتیه و ام الغنیط روی بصل النخاع، دماغ اصغر و دماغ اکبر را گرفته است و قطعات دماغ را فقط پس از برطرف کردن ام الغنیط میتوان دید. این سه پرده تا عمق شیار قدامی - خلفی دماغ اکبر را نیز فرا میگیرد و بنا بر این در آنچه نیز مانند خیمه دماغ اصغر یک چین خوردگی در پرده های منظر دیده میشود. ام الغنیط از طرف خارج به استخوان محدود بوده از طرف داخل به عنکبوتیه متصل است. ام الرقيق که شامل عروق تغذیه است در تمام شیارهای سطحی دماغ داخل

از آنچه که گذشت بایستی برای حیات و همچنین روح تعریف ذیل را قائل شد: روح (و حیات) عبارتست از خواص معین دستگاه مخصوص ماده (۱) غرض از «تشکیلات مخصوص ماده» همان سلول یا سلسه عصبی است. در این تشکیلات اجزاء ماده با کمیت معلوم نسبت بهم ارتباط زمانی و مکانی معین دارند و این دیالک تیک ساختمان مخصوص این دستگاه باعث ظهور آن خواص معلوم شده است. مقصود از ذکر «خواص معلوم» اینست که تصور نشود تمام خواص سلول یا سلسه اعصاب روحی است مثل وزن یا حجم وغیره که نیز از خواص دستگاه زنده و ذیر روح میباشدند چنانچه خواص مخصوص روحی نیستند. مثالی که در کتاب چهارم سلسه علوم دقیقه در این مورد بیان شده است مثال ساخت یا ماشین و موتور است. اگر اجزاء یک ساعتی را که صحیح کار میکنند و در فواصل زمانی معلوم با شماره معین زنگ میزنند از هم مجزی نموده روی هم برینیم دیگر کار نمیکنند در صورت که چیزی از آن کاسته نشده یا بدان اضافه نگردیده است. بهم خوردن تشکیلات دستگاه یعنی ارتباط زمانی و مکانی اجزاء باعث معدوم شدن آن خاصیت شده است. بدین ترتیب اختلاف بین سلول زنده مرد آن نیز از حيث ماده نبوده فقط بواسطه اختلاف ارتباط اجزاء ماده است. پس روح وجود خارجی ندارد بلکه از خواص تشکیلات دستگاه زنده است. احمد قاضی (۱) در کتاب چهارم سلسه علوم دقیقه روح با این بیان تعریف شده است.

مثلث متساوی الاضلاع است که یک رأس آن
 بطرف جلو و دو راس دیگر آن بطرف عقب است
 (۸) در زیر تریگون مقطع قطعات بصری
 دیده میشود

ساختمان تمام این دستگاه عصبی از ساده تر
 نوروزن تا مراکن اعصاب بواسطه یک سلسه تکامل
 متوالی تحت تاثیر قوای طبیعی بوجود آمده
 دارای خواص مخصوص خود میباشد و آنرا
 ناگهان با یک خاصیت استثنائی خلق نکرده اند
 علم امروز در کشف اعمال هر یک از اجراء
 این دستگاه موفقیت کافی میدارد از این
 یک عدد از قضایای روحی معلوم میباشدند
 اگر دماغ اکبر را از زیر ملاحظه کنیم اجزاء
 ذیل و منشاء اعصاب دیده می شود (ش ۴):
 ۲، ۱ شیار بزرگ وسطی که دو نیمکره را
 از هم جدا میکند، ۳ شیار سلوبوس و شبامای
 اعصاب باصره (محل تقاطع اعصاب باصره
 دو نیمکره . عصب هرنیمکره از شبامای عبور
 کرده به نیمة طرف مقابل بدن میرود)، ۹
 بدو نکول های دماغ، ۱۳ پل، ۱۵
 بصل النخاع، ۱۶ دماغ اصغر، ۱۶ بدونکول
 متوسط دماغ اصغر . اعصاب حواس ظاهری
 مربتا از این قسمت خارج میشوند که روی
 شکل واضح است .



هوایی‌سازی (۲)

صنعتی

تا اینکه اگر بکشی صده رسانید فقط گاز محتوی یک قسمت آن خارج شود بکشی فوق ۲ کاچواره از آلومینیوم نصب گردید که در هر یک از آنها یک موتور ۱۵ اسب قرار داده شده بود که هر یک پره چهار پريرا بگردش می‌آوردند - برای نگاهداری توازن کشی کشویی ساخته شده بود که با حرکت دادن آن باطراف، توازن برقرار می‌شد تمام سرمایه‌شرکت برای ساختمان آشیانه و قسمتی از خود آن بسکار رفت و برای اتمام کشی سرمایه زیاد تری لازم بود . از هیچ‌کس کاری ساخته نشد و زلین با زحمات زیاد و مسافت باطراف ۱۶ هزار مارک دیگر جمع نمود . با وجود این مقدار مزبور نیز برای تعقیب عملیات کافی نشد کارل برک صاحب یکی از کارخانجات ساختمان های ایونبوی حاضر شد مصالح لازمه را برای او مجاناً برسرست و پس از چندی لاطار برگی گذاشته شد و با سرمایه آن ساختن کشتی دوم شروع گردید . این مرتبه موتور های کشی ۸۰ اصبه انتخاب شدند و در ۱۹۰۵ ساختمان کشی با تمام رسانید و ۲ مسافت هوایی با آن صورت گرفت و با وجود دیگر کشی دوم در یک سال بعد در تبعیجه طوفان عظیمی کاملاً خراب شد زلین خسته نشد و در اکتبر همین سال کشی دیگری ساخت . کشتی سوم بدون هیچ عیوب چند ساعت پریده و سرعت آن در ساعت به ۲۷ کیلومتر رسیده و بوسیله سکانهای آن انحراف کاملاً ممکن شد .

با مسافت‌های زیاد تصیمات مهندی در ساختمان کشتی بعمل آمد و ممکن شد با آن سیر مستدیری به طول (محیط) ۳۵۰ کیلومتر را سیر کنند .

در همین موقع وزارت جنگ پروس کشتی هوایی فوق را که اسم آن kz3 بود خریداری نموده کشتی بزرگتری سفارش داد . ساختمان کشتی اخیراً در ۱۹۰۸ با تمام رسانید و کاینه آن که در فوق کشتی قرار داشت با یک مسلسل سنگین مسلح شده و زلین با آن یک مسافت ۵۰۰ کیلومتر نمود .

در ۱۲ زوئن ۱۹۰۰ اولین

کشتی‌های هوایی پرش با کشتی هوایی تا موقع جنک بزرگی که دارای هیکل فلزی بود صورت گرفت

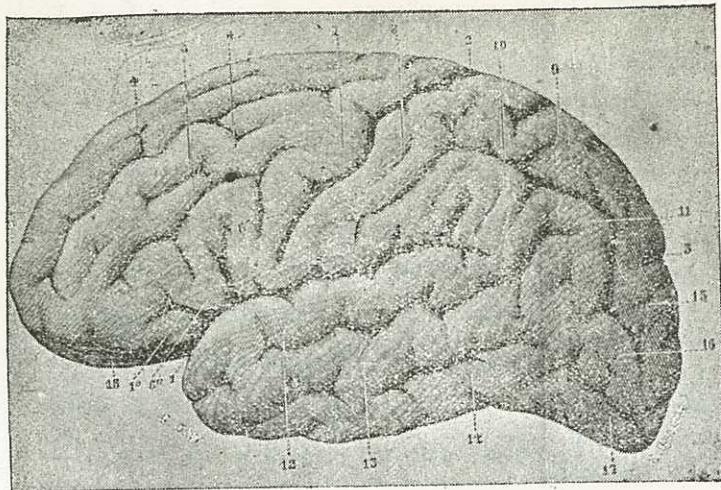
پس از ۲۰ دقیقه کشتی در موقع نزول به تپه برخورده قدری صدمه دید . در ۱۷ اکتبر همین سال با کشتی فوق مسافت هوایی دیگری که بساعت طول کشید گرده شد و دوباره در موقع نزول کشتی معیوب شد - پس از چند روز با کشتی فوق که اسماً آن زلین بود اتفاق افتاد - این بود عملیات موافقی زلین که بعداً بعثت فرمان سرمایه تعقیب آن ممکن نشد .

کاشف کشتی هوایی فوق فردیناند فن زلین بود که در ۱۸۳۸ در یکی از شهرهای آلمان متولد شده بعد ها پس از طی دوره تحصیلات عالی فنی داخل مدرسه صاحب‌منصبی آلمان شده و در ۱۸۵۸ بست مدرسه صاحب‌منصبی داخل خدمت نظامی شده و در ۱۸۶۳ در چند کمیابی بومی امریکا برای اولین مرتبه با یک بالون صعود نمود او بعدها بالمان آمد و بواسطه عملیات شجاعانه اش در جنک فرانسه با آلمان خیلی معروف شده و در سال ۱۸۹۰ بادرجه نائب سرخنگی از خدمت نظامی استفاده داد .

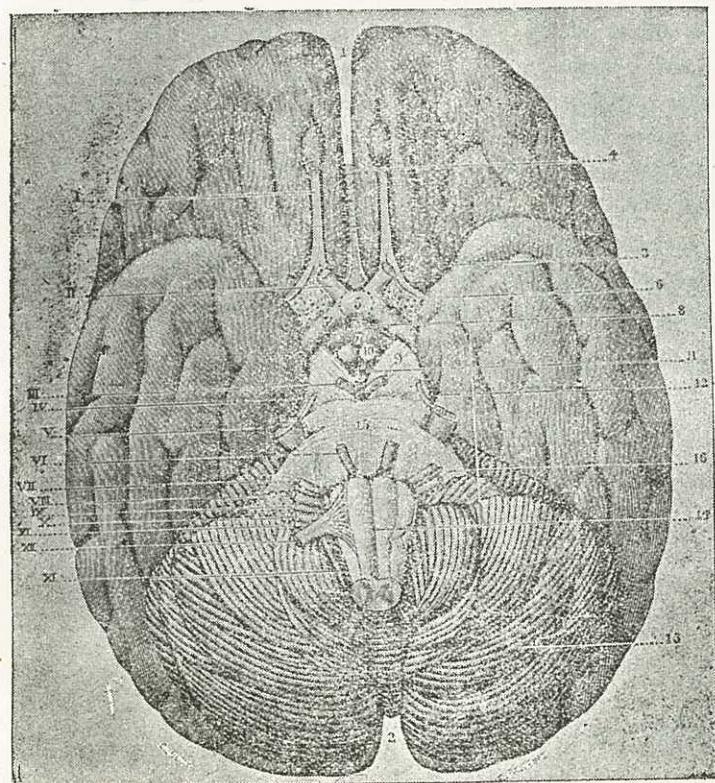
از این بعده او خود را با طرح نقشه ساختمانی یک کشتی هوایی مشغول نمود و در ۲۸۹۴ پس از اتمام آنرا بقیصر آلمان ارائه داده و ساختن آنرا پیشنهاد نمود . از طرف قیصر این نقشه به کمیسیون فنی مخصوصی رجوع و در آنجا یذیر شده نشد .

پس از چندی زلین شرکت سهامی تاسیس نموده و در نزدیکی فریدیکسهاون مؤسسه برای ساختمان کشتی‌ها هوایی ایجاد نمود

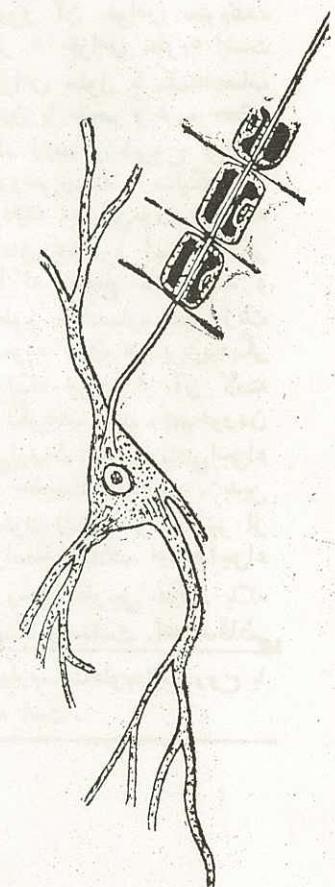
زلین برای مرتفع ساختن خطرات پرواز اول آشیانه شناوری در روی دریا برای کشتی خود ساخته و بعد با ساختمان خود سفینه مشغول شد . هیکل کشتی از قطعات آلومینیوم ساخته شد و طول آن ۱۲۸ متر و قطرش ۱۱۶ متر و طرفیت آن برای پر کردن با گاز ۱۱۳۰۰ متر مکعب و مقطعی کثیر الاضلاعی بود ۲۵ گوش، فضای داخلی کشتی قسمت قسمت شده بود



۲۰



۱۶



ش ۴

در مورد بالا کامل گشت موتوری در بین بالا قرار داد که آنها را حرکت میداد لیلیتال از روی کشش موتور، قوه صعود و وزن بالایک انسان محاسبه نموده ثابت کرد که انسان بکمک بالی که خود آنرا حرکت دهد نمیتواند پیرد، او از اول دیده بود که اختراقات محترعین قبل از او درباره پرش دینامیک از روی کاغذ تجاوز نموده و بین سبب تئوریهای تآن زمانرا در عمل سنگیده و قوانین کلی پرش دینامیک را وضع نموده.

محترع فوق در موقعی که با طیاره خود مشغول تجربه بود پر شد و مرد. بعداز او یک مهندس انگلیسی پرسی پیلکر به ساختن بالهای بادی مشغول شده او منظور داشت موتوری در طیاره قرار دهد و در ۱۸۹۹ بعلت شکستن یکی از بالهایش سقوط نموده و پس از چندی مرد

در سنه ۱۹۰۳ در یکی از شهرهای امریکای شمالی دو برادر رایت خود را باحل معماً پرش با موتور مشغول نموده بودند.

این ۲ برادر مهندسین عملنی بودند که مدیریت یک کارخانه دو چرخه را عهده دار بودند و آنها اول نتیجه امتحانات لیلیتال و سایر محترعین را تحصیل نموده و بعده با بد پادک و بالهای بادی امتحانات کردن و تصمیم گرفتند که طیاره موتور داری بسازند. ولی در این موقع در تمام امریکا موتور سبکی که برای ساختن طیاره مساعد و سبک باشد وجود نداشت و برادران رایت خود با سعی زیاد موتوری ساختند که با داشتن ۱۱۴ کیلو گرام وزن ۱۵ اقوه اسب میداد. در ۱۷ دسامبر ۱۹۰۳ اولین امتحانات با طیاره آنها صورت گرفت و در حقیقت اولین مرتبه بود که یک طیاره موتور دار سنگین تر از هوا موفق به صعود شد. برا دران در روز اول چهار مرتبه با طیاره خود پریدند و توانستند نا ارقاع ۱۰ متری صعود کنند.

پس از چندی که در نتیجه تجربیات در ساختن طیاره آنها تصحیحات زیادی بعمل آمد خواستند آنرا به دولت امریکا به مبلغ زیادی بفروشند ولی چون از آنجا مایوس شدند شرحی به مؤسسات فنی ممالک متمدن اروپا از اختراع خود نوشتند ولی هیچکس با اختراع آنها همیتی

پس از چندی طوفان سختی کشته را در حالیکه لنگر انداخته بود از جا کنده و آنرا در نتیجه تصادم میوب کرد. این واقعه مدهش پس از موفق شدن کشته، ملت آلمان را بیهجان آورده و بدون استمداد زیلین پس از مدت کوتاهی ۶ میلیون و نیم مارک اعانه برای ساختمان کشتهای هوائی جمع شده و خسارات واردہ به او کاهلا تامین گردید از این به بعد مؤسسات زیلین توسعه زیادی پیدا نموده و در مدت کوتاه کشتهای بیشتری ساخته شدند که همه برای خدمت نظامی خریداری شدند. تا ابتدای جنگ ۲۵ کشته هوائی زیلین ساخته شد که عده از آنها نیز بعلت مصادمه خراب شده و از کار افتادند و بالآخره در ۱۹۱۷ قبل از هم خوردن مؤسسات و کارخانجات زیلین سازی (بر حسب قرار داد و رسای) زیلین جهاز را وداع گفته و نام نیک خودرا در صفحه تاریخ باقی گذاشت.

سفینه های هوائی شوتلانس - در این بین یک پرسور مدرسه عالی فنی (ژون شوت) خودرا یاساختمان نوعی دیگر از کشتهای هوائی مشغول گرده بود و البته امتحانات و عملیات زیلین که مسائل اساسی پرش باشندی های هوائی را حل نموده بود باو کمک های فکری می دادند.

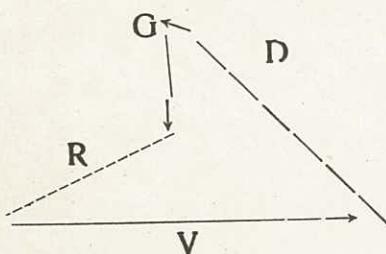
شخص فوق از طرف کارخانجات لانس تشویق و اعانت شده و در ۱۹۱۱ اولین کشته هوائی شوتلانس را که در جلوی آن بالهای هادی افقی و عمودی تعیه شده بودند ساخت.

کشته فوق در پرش موفق شده و بعدها در جنگ عده زیادی از آنها ساخته ولی پس از جنگ ساختن آنها ترک شد

تکامل طیاره که فن هوایمایی را ترقی شایانی داده و اولین مرتبه در لیلیتال از اشخاصی بود موضوع فرم بالهای طیاره تحقیقاتی نموده اصول فنی پرش دینا میک تا آن موقع را تحصیل و جمع آوری نمود و اصول علمی پرش با طیاره را را ترقی داد. او در سال ۱۸۹۰ بالی ساخت که با آن خود را از بلندی پر شده و در همیز باد اوج گرفت - و پس از اینکه تجربیات

قوه مقاومتی از طرف سیال بسطح وارد می‌آید. تحریر نشان میدهد هر قدر سیال کثیف‌تر، مساحت سطح متحرک بزرگ‌تر، سرعت حرکت بیشتر و تمایل سطح نسبت با مردمدار حرکت کمتر باشد قوه مقاومی که زیر سطح میزند بیشتر است بقسمی که اگر R این قوه مقاوم، S مساحت سطح متحرک، V سرعت حرکت، ϕ زاویه بین صفحه و امتداد سرعت W ضریب مربوط به تکاف سیال و خواص سطح متحرک باشد خواهیم داشت $R = K \cdot S \cdot V^2 \sin \phi$

بره (یا پیچ هوائی) مایل است طیاره را یا سرعت معین X بجلو بکشد. با حاصله از گردش هلیس بزرگ D بال طیاره که قدری منحنی است فشاری باندازه R وارد می‌آورده که جزء قائم آن باعث صعود می‌شود و در ضمن صعود وزن طیاره (یعنی جاذبه زمین) آنرا باندازه G پیشین می‌کشد. بطوریکه در شکل دیده می‌شود این قوادرایی منتجه میباشد که طیاره درجهت آن سیر می‌کند.



بوسیله سکانها و بالای فرمان و اختیار طیاره مختلفه طیاره می‌توان اختیار آنرا کاملاً درست داشت و باید متذکر شد که طیاره مانند هر متحرکی در فضادارای سه محور خیالی مقایسه است بوسیله این سه محور میتوان تغییرات حرکت طیاره را سنجید. اگر سکان طرف راست طیاره رویاپیش و دیگری رو بیلا باشد بال آن از طرف چپ رو به یائین و در تیجه هیکل طیاره نسبت به محور باندازه زاویه معینی منحرف می‌شود بوسیله سکان دیگر انحراف بدن طیاره نسبت به محور دیگر منحرف شده و با فرمان دادن آن به ر طرف میتوان طیاره را منحرف نمود. سکان ارتقای طیاره را نسبت به محور افقی تغییر میدهد (س ۶) مثلاً اگر سکان بطرف بال منحرف

نداد و متخصصین فن در جرائد اروپا درباره دروغگو راه شمات نموده با آب و تاب مخصوص عدم امکان پرش دینامیک با مو تور را شرح میدادند.

فقط در فرانسه بعضی از متخصصین فن به امکان این اصل متوجه شده و از طرف دولت فرانسه پک میسیون فنی در تحت ریاست کاپیتان فربر با مریکای شمالی اعزام شد تا در این موضوع تحقیقاتی بعمل آید.

هیئت در سنه ۱۹۰۴ با مریکا آمد و پس از معاينه و امتحانات طیاره برادران و رایت یکی از آنها را با خود به فرانسه آوردند و او در آنجا پرسشهای زیادی نموده و اولین دسته محصلین هواییمایی با طیاره را در فرانسه تربیت نمود.

پس از مدتها رئیس مطبوعات آلمان از برادر دیگر دعوت نموده و او در برلین با طیاره خود تماشانی داد و پس از مدتها کمی کارخانه دو اینجا تأسیس گردید که طیارات برادران رایت برای فروش در آنجابطروری داشته میشد.

برادر دیگر او که در فرانسه بود در سال ۱۹۱۲ بسن ۴۵ سالگی بدرود زندگی را گفته خود او پس از مدتها از فن هواییمایی دست کشید و هنوز در امریکا زیست میکند.

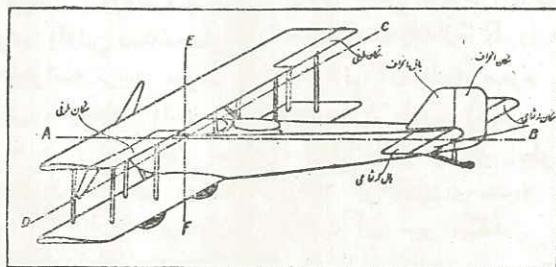
از این بعد ترقیات فنی سریعی در فن هواییمایی داده شده و اخیراً در امریکا طیارات سریعی الطیری ساخته شده که سرعت آنها در ساعت به ۳۶۰ - ۳۷۰ کیلومتر میرسد. البته ترقی صنایع سنگین فاز سازی و موتور سازی برتری هواییمایی کمک زیادی کرده مثلاً اموروزه موتورهای برای مصرف هواییمایی ساخته میشوند که نسبت وزن آنها به قدر تسان کمتر از یک است یعنی موتور بازاعهر کیلو گرام بیش از یک قدرت اسپ میدهد.

وسیله پرواز هواییمایان اصول فنی پرش یره یا هلیس است که موتور طیاره آنرا بحر کت آورده و بواسطه شکل پیچی آن هوای مقابله را بزیر بال طیاره کشیده و بطوری آن فشار وارد می‌آورد که آنرا از زمین بلند میکند. قوه وارد بال منتجه یکده قواست که ماذبلا آنرا مطالعه میکنیم. هر وقت جسم مسطح مثلاً چوبی در جسم سیال مثلاً در آب یا هوا حرکت کند

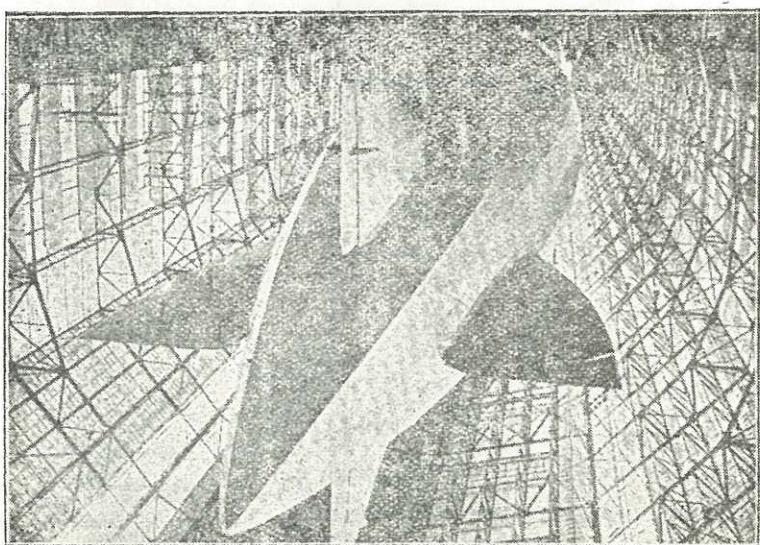
میگیرد در موقع نزول سکان ارتفاع را بطرف پائین نگاه میداریم تا کم کم بزمین نزدیک شده و با آن مماس شویم - در این موقع سکان ارتفاعی را کمی به بالا نزدیک کرده و هلیس را از کار میاندازیم تا اصطکاک قسمت عقب طیاره با زمین زیاد شده و از سرعت سیر آن کاسته و بحال سکون در آید.

۵ — رجی

شود طیاره اوج گرفته و در صورت عکس فرود میاید. در موقع صعود سکان ارتفاعی را به طرف بالا منحرف نموده و هلیس را سرعت بگردش بیاوریم - طیاره بخودی خود از زمین بلند شده همواره اوج میگیرد و چون بازتاب عقب طیاره رسیدیم سکان را افقی نگاه میداریم تا طیاره سکان انحراف پیدا کند - انحراف از جهه بوسیله سکان انحراف و سکان عرضی (یا سکان توازن عرضی) صورت



ش ۶



ش ۷ کشتی هوایی - لوس انگلس - - بزرگترین سفیه که بعداز جنگ ساخته و در آشیانه عجیبیش تا امسال متباوز از ۵۰ بار از فراز اقیانوس گذشته است.

ماشینی که نوشه را میخواند

هر کار بزرگی که عملاً صورت میگیرد ابتدا بصورت تصمیم و نقشه است . مایستی در روح جوانان خود همت تصمیم گرفتن را ایجاد کنیم . اگر این همت وجود پیدا کرد هیچ کار، مشکل بنظر نمی آید . اما در عین حال باید جدیت کنیم در جوانان قوه استدلال و تحقیق علت و معلول و خلاصه کار کردن از روی متد و اسلوب منطقی را نمو دهیم تا برای انجام دادن کار ممکن و مفید همت کنند . تحقیقات و پیشرفت های علمی امروز حالت منظمی بخود گرفته است . مسائل علمی و فنی یک دل طرح و حل میشوند . برای شرکت در این پیشرفت مایستی وسیله داشت و گرنه بدون کتابخانه ، لابراتوار و بول ادعای کشف و اختراع کردن نظیر کشف میکروب از طرف آن طب مجاز ایرانی استکه چون میکروب کاملاً معلومی را تازه زیر میکروسکوب دیده بود خیال کرده بود آنرا پیدا کرده است .

دستگاهی که در زیر شرح داده میشود ترکیبی است برای خواندن حروف . هر یک از اجزاء مختلف این دستگاه دارای مسائل فنی است که در صنعت امروز حل شده است نویسنده مقاله زیر که در شماره های قبل مقالات بی سیم را نوشته است از این مسائل حل شده صنعت استفاده نموده ترکیب جالب توجهی درست کرده است که اگر حروف نوشته را از مقابل اسباب عبور دهنده آنها را با صوت ادا میکند بدین ترتیب میتوان بر عکس این عمل پس از ادای حروف آنها را نوشت (نه اینکه مثل دیکتاфон علامت ضبط کند) . چون نویسنده مقاله جوانی است دارای همت تصمیم و قوه استدلال صحیح یعنی واجد شرایطی است که برای انجام دادن کار صحیح لازم است ، امیدواریم در عملی کردن نقشـات فنی خود موفق خواهد شد .
(دفتر دنیا)

جريان و تغيرات آن را بهر شدتی که بخواهيم
بدست آوريم).

قسمت دوم دستگاه بی سیمی است که تشکیل شده است از سلف (ماریچ) S و خازن C1 ف ترقه موچ S1 و لامپ سه قطبی V1 و منبع جريان E4B و - خازن و سلف آندو کسیون اين دستگاه به موتور M مربوط شده اند و در موقع عبور حروف مختلف از جلوی نور از قرقمه S1 اوچ مقناطيسي با طول موچ مختلف منتشر میشوند (برای مطالعات ييشتمري درباره جزئيات بی سیم و ساختمان سلول عکس و سایر قسمت های مربوطه رجوع شود به مقالات دیگر نگارنده در شماره های ۱-۳۶۰ مجله دنیا) قسمت سوم دستگاه عبارت است از یك عدد گيرنده های ساده بی سیم که ما برای توضیع ، بکی از آنها در شکل نشان میدهیم که عبارت است از قرقمه S2 و خازن C2 مقولوم 3 و لامپ سه قطبی V2 و مولد های جريان B1 و B7 در حلقه آندو لامپ قرقمه (S) مفرآهنی و اهرم A در جلوی آن قرار گرفته سلف و خازن هر یك از دستگاهها

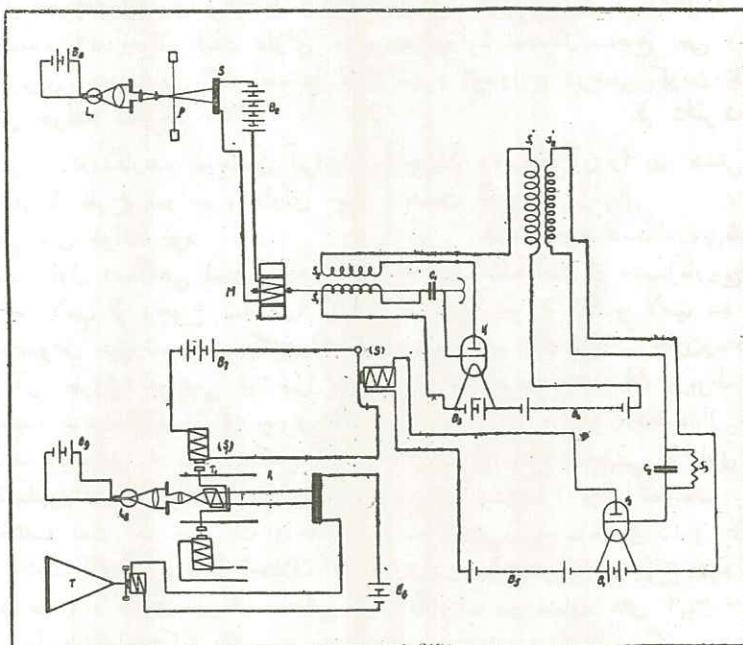
ماشینی که نگارنده ساختمان آنرا برای خواندن خطوط طرح نموده ، دارای چهار قسمت اصلی ذیل خواهد بود
 قسمت اول دستگاهی است که در آن دسته از اشعة لامپ (رجوع به ش ۶) از اپراتور مخصوص عبور نموده به کاغذ P که در روی آن حروف خواندنی بفواصل معین نوشته شده اند و بواسطه مکانیسمی از جلوی لامپ عبور مینماید تا یده و به سلول عکس S ، می رسه (طبقه سلنیوم و کالیوم روی سلول بطوری قطرش مختلف است که تغییر یك واحد نور در نقاط مختلف آن (بواسطه اختلاف شکل و سایه حروف) ، دارای ازرس مختلفی از جریان است) با سلول عکس S منبع جریان B2 و موتور M که در بین ۲ قطب اهزبای طبیعی قرار گرفته ، بطور متواالی متصل شده اند . بازاء حروف مختلفی که از جلوی نور عبور میکنند موتور M کم یا زیاد بچپ یا بر است میگردد (در عمل تغییراتی که در جریان منبع B2 حاصل میشوند فوق العاده ضعیف اند و باید آنها را با لامپهای سه قطبی تقویت نمود تا خود

که در روی آنها عکس صوت ضبط شده (رجوع به مقاله عکس صوت در شماره چهارم دنیا) به تکمیه هایی از قبیل T و صل شده اند که هر یکی از آنها در مقابل قرقه نصب (S1) قرار گرفته و در تبیجه عبور یکی از حروف از مقابل نور (در دستگاه ارسال) و انتشار دسته مخصوصی از امواج، قطعه فیلم صداداری را که مخصوص صوت آن حرف است بوسیله جذب قرقه مخصوص بخود از مقابل نور لامپ 2 عبور داده و بوسیله تغییر شدت نور روی سلول عکس جریان منبع B6 را تغییر داده و آنرا بشکل صوت در گوشی بزرگ T قابل سمع مینماید.

ابوالقاسم اشتری

طوری انتخاب شده اند که طول موج دستگاه با موجی که قرقه دستگاه ارسال بازاء یکی از حروف عابرهاز جلوی نور منتشر میکند توافق است (توافق اجباری در بین قرقه های زیاد بوسیله مخصوصی مرتفع میشود و مقاومت قرقه سیم پیچ (S) طوری انتخاب شده است که جریان میسر آنودلامپ سه قطبی معمولاً آنرا بقدرتی اهربائی نمیکنند که اهرم A را همیشه جذب کند و فقط این عمل در صورت توافق امواج صورت میگیرد.

قسمت چهارم دستگاه قسمتی است که تغییرات مکانیکی یک عدد اهزار ابه اصوات مربوطه به حروف از قبیل B و A و غیره تبدیل میکند در حول محور R قطعات فیلم صدادار



ش ۸ نقشه دستگاهی که حروف را میخواند

فلسفی و اجتماعی

انسان حیوان فلسفی و اجتماعی است یعنی فکر میکند و در مهد احتماع زندگی مینماید. هر فرد هر قدر زندگانی شخصی خود را با عقائد کلی خویش بیشتر ارتباط دهد کاملتر است. بعقائد کلی بیعلاوه بودن تنزل به جد حیوانی است. تنها نظریه کلی که میتواند مایین علم، صنعت، اجتماع و هنر بشر امروز هارمونی و هم‌آهنگی تولید کند اصول عقائد هادی است !!! دنیا

حقوق و اصول مادی

به وضعیت محیط و طبیعت است بسیار کلی اجتماع تشریک مساعی عده ایست برای حفظ منظور عمومی یعنی ادامه بقا و حفظ حیات هر یک .

در اثر تقسیم کاری که اجباراً در هر جامعه بین افراد موجود است روابط و رابط و اتصالاتی تولید میشود که هر فرد را دیگری و عموم وابسته میکند . در بادی امر غریزه اجتماعی یگانه نظم دهنده این روابط است اجتماعات اولیه مثل جوامع حیوانات فقط و منحصر آبوبیله همین غریزه پیشرفت نموده اند چه حیات و بقاء جمعیت تها مورد نظر افراد بوده است کم کم در اثر تجزیبات اجتماعی موضوع درست و نادرست حق و باطل بیندا میشود آنچه که برای زندگانی و پیشرفت جمعیت مفید است حق و آنچه که مضر مصالح این اجتماع است باطل تشخیص می گردد .

موضوع خوب و بد حق و باطل ، صحیح و مستقیم در جوامع بشری امروز ما بقدرتی رسوخ کرده که از طفولیت بدون هیچ گونه زحمتی این قوه تشخیص در ما تولیدمی شود و همین دلیل مدت‌ها عده از فلاسفه و علماء بوجود یک نوع حق مطلق و طبیعی خارج از اجتماعی معتقد بوده و امروز نیز فلاسفه‌ایدیده‌ایست ما با وجود اینکه ترقی و توسعه علوم اجتماعی شبهه در این موضوع باقی نگذارد است بهرحیوی هست میخواهد بعاهه به ولایت که موضوع حق ارتباطی با اجتماع نداشته و تغییرات مادی اجتماع بیچوجه در آن تاثیری نمیکند حق و عدالت بنظر ایشان موضوعی است که از طرف قوه ما فوق طبیعی نازل شده غیر قابل تغییر و یکنواخت مطلقاً خارج از اجتماع وجود دارد .

مختصراً تعمقی پایگی و می‌مایگی این عقیده را بما میفهماند البته ایده‌ایسم که منطبقاً بنفع خود طرفدار و ضعیت ثابتی است تمیتواند تصور کند وقتی عدالت مفهوم دیگری بیندا کرده و می‌حق امروز فردا ذیحق گردد ،

بس چنانکه فوقاً بیان کردیم معلوم نمی‌شود مفهوم عدل و حق از آسمان یک مرتبه

هر ذیروح برای ادامه بقاء خود محتاج به تلاش است یعنی باید بر علیه کلیه عوامل محیط که پیشرفت حیات اورا عابقند بجنگد بـاـکـلـیـ فـانـیـ وـمـعـدـوـمـ شـوـدـ وـبـاـ بـرـخـصـمـ خـودـ چـیـزـهـ گـرـدـ . در اثر همین مخاصمه آلات وادوات لازمه دفاع و سینز برای او تولید میشود و باستعانت همین وسائل محیط را مشهور خویش مینماید . یکی از وسائل عربیزی و طبیعی انسان برای حفظ بقاء خود و مشهور نمودن عوامل و عوایق طبیعت اجتماع است . باین معنی که بشر علاوه بر وسائل افرادی که داراست و بین او و سایر حیوانات مشترک است صاحب عربیزه دیگری است که بزمیله آن برای حفظ زندگی خویش با هم جنس خود تشریک مساعی نموده و بدینظریق برقوای کسور و بی رحم طبیعت چیزه میگردد . صرف نظر از کیفیت (بیولوژیک) این عربیزه باید دانست که اجتماعی بودن منحصر باسان نیست بلکه اغلب حیوانات این وسیله دفاع مختصراً دقت در احوال مورچکان - کاستور ها زنبور عسل - اسب های وحشی و سایر حیوانات دیگر حقیقت این مطلب را بما میفهماند نهایت اجتماعات حیوانی با اجتماع بشر از نظر درجه تکامل متفاوتند یعنی بالآخره مقاومت آنها از نظر کمی است نه کیفی . بس على رغم کلیه علماء و فلاسفه‌ایدیده ایست و کسانی که معتقدند انسان در بادی امر بحال افرادی زندگی کرده سپس در اثر قرارداد اجتماعی می‌آتفاق عجیب و غریب دیگری بزندگی اجتماعی تن در داده است باید معتقد بود که زندگانی در اجتماع حالات طبیعی و فطری انسان است و بشر تابوده و هست مجبور است برای ادامه بقاء خود با هم نوع خویش زیست نماید . انسان اجتماعی بوجود آمده و همین حالت طبیعی او است و چون اختیاراً آنرا بقول نکرده رهایی از قید آن برایش غیرممکن است

چون تنها کار یعنی اقدام بر علیه طبیعت موجب بقاء حیات اجتماعی است روابط بین افراد هر اجتماع تابع کیفیت و طرز اعمال این اقدام یعنی (کار) است و سخوته کار نیز جبرا وابسته

دفع مخاطرات و جلوگیری از اجحافات نبوده و برای حفظ حقوق طبقه حاکمه از تهدیات غلامان وطبقات مسلوب الحق و تجاوزات دشمنان خارجی قوه منظمی تشکیل میگردد که همواره برای حمله و دفاع حاضر بوده و از تجاوزات افراد بوسیله قوه قدریه خود جلوگیری مینماید این قوه که منشاء پیدایش دولتها است در سیر تکامل خود همیشه نسبتند طبقه که آلات تولیدی ثروت را در دست داشته و کار اجتماعی مala بنفع او تمام میشود بوده است.

از این تاریخ حق جنبه عمومی خود را گم کرده بحال طبقاتی در می آید ذیحق کس در جامعه تشخیص میشود که روابط خود را با افراد دیگر طبق وضعیت اقتصادی موجود جامعه تنظیم نماید و در این موقع تجاوز از این وضعیت خلاف حق شناخته شده در صورت لزوم مختلف بوسیله قوای فهریه دولت مجازات شده و در حد امکان وضعیت بحال اولی باز گشت میکند و از این وقت است که طبقه حاکمه چون میل ندارد وضعیت خود را موقنی بداند و از طرف دیگر برای اینکه حقوق او مورد حمله طبقه دیگر نشود معتقد بعدالت ایده‌ال ماقوی ارضی والهی گشته و بدین طریق طبقات مسلوب الحق را با شوری بقاء روح بعد از موت و زندگانی آنها انسان فریب داده او را معتقد به قناعت و قدر در این دنیا برای پاداش اخروی نموده و بهر نحوی هست از خیال استرداد حقوق گم شده خویش منصراف میسازد و از طرف دیگر برای اینکه حقوق طبقه حاکمه از هر تجاوز احتمالی محفوظ بماند قواعدی وضع میکند که بقانون موسوم میگردد و اطاعت از آن با فراد بوسیله قوه قدریه تأمین میشود. این قوانین و قواعد در بدو امر شفاها و بطور تواتر از نسلی به نسل بعد انتقال پیدا کرده و پس از پیدایش خط در روی سنثک یا آجر منتشق گشته است و چون بعضی از این قواعد و قوانین نظر مشابه رژیمهای اقتصادی و استفاده که از متابعت آن برای طبقه حاکمه بود در طرق تغییرات و تحولات اجتماعی بحال خود باقی مانده و در اثر انتقال از نسلی به نسل دیگر ارثا تولید احساس قضائی کرده و بشر را معتقد به وجود حقوق دائمی

حاضر و آمده برای ما نازل نشده بلکه کم کم در اثر تکامل اقتصادی هیئت اجتماعی و طرز تولید ثروت بوجود آمده یعنی رفتہ رفتہ در اثر تجربه انسان توانسته است آنچه بحال اجتماع مفید بوده از چیزی که مضر بمنافعش بمنظور رسیده تشخیص دهد.

یکی از فقهای معروف آلمان فون ایهربینک از روی مدارک تاریخی ثابت نموده است که هیچ مفهوم اخلاقی یا قضائی که ناشی از تشخیص نفع و ضرر اجتماعی نباشد وجود ندارد مفهوم عدالت و حق در اجتماعی که بحال شبانی زیست میکند با همان مفهوم در دوره فلاحتی، مانوفاکتوری و ماشینی مقاوم است. از آنچه که ذکر شد بخوبی واضح میشود که مفهوم اخلاق نیز که پایه و اساس حقوق است از این نفسیر خارج نیست یعنی اصولا در اجتماعات اولیه و حقوق و اخلاق دو مفهوم نداشته و با یکدیگر مخلوط بوده اند کم کم آنچه را که اجتماع برای حفظ عملیات و بقاء خود کافی دید از این مجموع خارج گردد و با مراد تحمیل نموده آن قسمت از قواعدی که با مراد تحمیل جبرآ تحمیل نگردیده اخلاق نامیده شده است و همان جریانی را که برای حقوق ذکر شداو نیز طی نموده و دائما نسبت بوضعیت اقتصادی اجتماع در تحول و تغییر است.

مسلم است که اگر هیئت اجتماع انحرافاتی را که مضر بحال عموم است جلوگیری نکند چیزی تحویل گذشت که جامعه دچار هرج و مرج شدیدی شود و تکامل حیات جمعیت متوقف میگردد و برای همین منظور بمحض این که مفهوم مضر و مفید صحیح و مستقیم برای انسان تولید گردیده تجاوزاتی که از این حدود از طرف افراد جامعه یا جوامع دیگر میشده شدیداً توسط کلیه افراد هیئت اجتماع مورد مجازات واقع میشده است. رفتہ رفتہ در اثر تکامل تدریجی طرز تولید ثروت و تحول وضعیت اقتصادی اجتماع از حالت مشترک با مرادی و پیدایش اختلاف در احوال افراد اجتماع و ظهور طبقاتیکه مالکیت آلات تولیدی ثروت را مختص بخود نموده و خلاصه در اثر بروز مالکیت اختصاصی آلات تولیدی ثروت بیک دسته باطبقه بسب میشود که دیگر توان غیریزه اجتماعی کافی برای

(مورد) حق را بدون هیچگونه رابطه یاربی و اتصالی فرض کنیم هنوز چیزی بر معلومات ما اضافه نشده و مسئله حق انفرادی - برای ما حل نشده است زیر بر واضح است تصور من و ساعت جداگانه در خارج مثل وجود دو قطعه سنک یا جماد دیگر است همانطور که برای این دو قطعه سنک از نظر عدم رابطه فی مایین آن ها حق قائل نیست منظماً اگر باعث و مرا بدون هیچگونه رابطه در نظر بگیریم حق حاصل نخواهد شد معلوم میشود آنچه مولد و موجود حق است رابطه است که بین موضوع و محمول حق موجود است .

(در مثال ما رابطه که بین من و ساعت موجود است) از این جا جنبه اجتماعی حق بخوبی آشکار و واضح میگردد زیرا چنانکه فوای ذکر شد روابط افراد در اجتماع فرع سخوه تولید ثروت و بالتجهیز تکامل اجتماعی است بنا براین اگر طرز ارتباطین موضوع و محمول حق را بدانیم بزودی خواهیم توانست بی بویضیت اقتصادی و در تبیجه کلیه اوضاع آن هیئت اجتماعی ع ببریم اگر بما گفته شد رابطه اجتماعی دو فرد در فلان جامعه رابطه مالکیت است فوراً میتوانیم حدس بزنیم که اجتماع تحت رژیم برگی و غلامی اداره شد و وضعیت اقتصادیش فلاحتی است و بنا بر این میزان علم ، صنعت ، هنر و بالاخره کلیه فنون های اجتماعی دیگر را با همین معیار منجیده و تبیین خواهیم نمود اما اگر بالعكس رابطه این دو فرد مینی برتساوی باشد دوره صنعتی و ماشی نیسم با تمام خصائمش بنظر خواهد رسید .

ولی آبا برای اعمال حق همین سه عنصر (موضوع - محمول و ارتباط) کافی است ؟ البته خیر زیرا وجود حق ملازمه با وظيفة دارد یعنی همیندر کفایت نمیکند که من دارای ساعتی باشم بلکه لازم است که دیگران نیز این ارتباط ساعت را نسبت بمن برسیم بشناسند یعنی بطور خلاصه موظفند که این وضعیت را مراتعات نموده نسبت بآن تخطی یا تجاوزی نکنند برای اینکه این منظور تامین شود چنانکه ذکر شد قوه قدریه دولت که تشکیلات آن مستقیماً با وضعیت اقتصادی و طبقاتی اجتماع مربوط است مداخله کرده و قوه خود را ضمانت اجراء حق و اینفاء

لایغیری نموده است و چیزی که بیشتر باعث استحکام این ایمان به حقوق طبیعی و داتمی شده مشابه و یکنواخت بودن بعضی از قوانین و قواعد است در کلیه اجتماعات انسانی در صورتی که اگر خوب دقت شود مسلم می گردد که این شباهت نیز از این نظر است که چون بالآخره ، انسان در هر محل و هر جا که باشد دارای خواصی است که بسا بر انسانها شبیه است و نظر بانکه مطابق اصل کلی همواره در تعقیب یکنواخت علی یک قسم نتایج بروز میکند این قواعد در کلیه اجتماعات بشری تقریباً یک شکل پیدا شده است

س از این مقدمات اینطور تتجه میگیریم که حقوق عبارت از مجموعه قوانین و نظامی است که در یک محل و موقع معینی برای تنظیم ارتباطات افراد مطابق وضعیت موجود اجتماعی وضع و بوسیله قوای قدریه دولت بموقع اجرا گذارده می شود .

آنچه که تا کنون بیان کردیم مربوط بحق بطور کلی بود یعنی واضح شد که طرز بذایش و تکامل این حقوق از نظر تاریخی چه بوده و مقصود از حقوق چیست حال برای اینکه مطلب واضح تر شود یک یا چند حق متعدد افرادی را ذهنا از مجموع کلی و اجتماعی خود جدا کرده و تجزیه کنیم مثلاً حقی را که من نسبت به این ساعتی که الان در مقابل من مشغول کار کردن و نمودن دقایق و ساعات زمان است دارم در نظر بگیریم قبل از هر چیز مسلم است که در این مفهوم حقی که من نسبت باین ساعت برای خودم قابل شده ام یک چیز بیشتر ذهن ما را متوجه بخود میکند و آن وجود خارجی خود ساعت است یعنی آشکار است اگر ساعت وجود نداشت حق منم در خصوص این ساعت موردی نداشت بس اولین عنصری که ما از تجزیه این حق پیدا کردیم وجود خارجی مورد *objekt* حق است .

از طرف دیگر برای اینکه حقی در خارج وجود پیدا کند لازم است دارندۀ حق با باصطلاح ذوالحقی نیز باشد که از این مورد حق استفاده کند در خصوص ساعت موضوع *sujet* حق شخصی من هستم .

حال اگر این موضوع و محمول

حقهای انفرادی در هر اجتماع مظہر مفهوم عدالت آن جامعه هستند و چون دائماً جوامع در تحول و تغیر است حقوق - حق - عدالت نیز به تبعیت آن غیر ثابت و متغیرند . آن چه که امروز مقدس ترین و ثابت ترین حقوق بشر شمرده می شود فردا باطلترین و نادرست ترین چیز ها بشمار خواهد رفت . آن که جامعه خیلی برایش قائل نیست چندی نخواهد گذشت که در اثر تکامل دیالکتیکی تاریخی بنوا ها خواهد رسید ! عالم و اجتماع رودخانه بی انتهائی است که پیوسته در سیلان و جریان است گاهگاهی سیلا بهای تند او را از بستر خود منحر ف مینمایند و بستر جدید بنوبه خود دستخوش سیل آب دیگر خواهد شد . تنها این بازی ابدی و سرمدی است ! ۱۰ جمشید

وظایف افراد قرار میدهد . پس اگر همین ساعت ما بذند ناچار قوهٔ قدریه اجتماعی برای (احراق حق) من اقدام کنند و در صورت امکان محدوداً ما صاحب ساعت میکنند و متخلف را برای جلوگیری از تجاوزات سایرین و تامین حقوق صاحبان حق به جاز ات میرسانند و وضع قوانین و قواعد برای همین منظور است .

از آنچه ذکر شد معلوم میشود برای اینکه حق مصدق پیدا نماید باید همواره دارای چهار عنصر فوق الذکر (موضوع - محمول . رابطه - اجبار) باشد الیته پر واضح است که هر یک از این عوامل در زمان و مکان مختلف فرق می کنند لیکن هیچ وقت حق بدون اجتماع این چهارشرط وجود خارجی نخواهد داشت .

یک شاهکار در اثر تعلیم و تربیت

میس هلن کلر امریکائی

چه نقشه برای صرف آخرین دقایق زندگی خود دارند ؟

خواندن چنین حکایات فکر نظری در ما ایجاد مینماید یعنی فکر میکنیم خودمان در اینگونه موقع چه میکردیم یا اگر جای شخصی بودیم که مدت محدودی برای زندگی داشت چه نقشه اتخاذ مینمودیم و چه خوشحالی یا تاسفی از یادآوری گذشته میداشتیم !

من شخصاً عقیده دارم که بسیار بهتر میبود اگر هر روز ما بفکر اینکه فردا خواهیم مرد بسر میبردیم زیرا چنین زندگی بزیبائی دنیا میافزاید و زندگی را شریعه تر جلوه میدهد اغلب افق افتداده است که محکوم بقتل در آخرین ساعات زندگی اتفاقاً نجات یافته اند در نتیجه این اتفاق نظریه ایشان نسبت بدینها بکلی فرق نموده همه را خوش وزیبا می بینند و از هر چیز قدردانی می نمایند .

اغلب ماها با وجود اینکه میدانیم روزی زندگی ما بسر خواهد آمد تاریخ این روز را بسیار عقب میکشیم و در مقابل خود میدان بسیار وسیع و فرست زیادی باقی میگذاریم بنا بر این بوقایع اطراف خود بی اعتنایی کرده در کشف اسرار سنتی و اهمال مینماییم . این اهمال تمام

خانم مشهور امریکائی میس « هلن کلر » که در موقع شیر خوارگی در اثر مرض سختی از حواس باصره و سامعه ، محروم گردیده در نتیجه از تعلم هم بی بهره شده است در اثر تعلیم و تربیت و کوشش معلمه خود نویسنده مشهور میگردد و قوهٔ آهنین تعلیم و قریب و زبردستی معلمه خود را به عالم ثابت می نماید نوشه های این خانم بسیار جالب هستند زیرا دنیا اوابدیتی ام باسیار فرق دارد و حققت را با فکر بی آلایش و ساده که رابطه اش با دنی خارج فقط نوک انجکستان او هستند درک مینماید ، یکی از مقالات مشاریها در تحت عنوان « سه روز برای دیدن » اخیراً بدست افتاد . چون گذشته از شیرینی نوع افکار و پایه معلومات نویسنده را بیان میکند و ضمناً مشتمل نصائح چندی است ترجمه مختصر آن ذیلاً درج میشود .

سه روز برای دیدن

همه ما حکایات جالبی راجع باشخاصی که فقط مدت محدودی برای زندگی داشته اند خوانده باشندیم . این مدت محدود ممکن است بیشتر از یکسال یا فقط چند ساعت باشد ولی همیشه اشتیاق داریم که بدانیم چنین اشخاص

اما اگر من سه روز برای دیدن داشتم
چه میکردم !

وقتیکه من نقشه خیالی خود را بیان
مینمایم بهتر است که شما هم فکر نمائید اگر
فقط سه روز دیگر برای دیدن داشتید چه
میکردید ! اگر آگاه میبودید که قوه مجھولی
بعد از سه روز حس باصره شما را سلب
خواهد نمود چه میکردید ؟ اگر میدانستید
که در آخر روز سوم دیگر آفتاب در زندگی
شما تا بیلد غروب خواهد کرد و دیگر طلوعی
نحوه‌ای دید چشمان خود را در این روز قیمتی
چگونه بکار میبردید ؟

طبيعت من شخصا مایل هستم اشیاء يا
اشخاص را که در روزهای زندگی قاریک من
برایم عزیز بوده‌اند تماشا نمایم شما نیز البته مایل
خواهید بود آنچه را که برای شما عزیز تر
است بهتر به بینید تا بتوانید یادگار و اثری
از آن ها برای شب تاریکی خود ذخیره
نمایید .

اگر معجزه یافرده سه روز برای دیدن
من هدیه مینمودم این روزها را که دو باره
دنیای تاریکی در عقب دارد بسه قسمت می
نمودم !

۱ - روز اول میخواستم چهره اشخاص
را که مهربانی و جمل و رفاقت آنها زندگی
مرا قابل زنده بودن نموده است به بینم اول
میخواستم بقیافه مهربان معلم عزیز خود که از
بچگی همراه من بوده در یچه زندگی را
برویم باز نموده است مدتی نگاه کنم
تا خطوط رافت و مهربانی و احساسات
محبت و همدردی و حالات صبر و شکنی‌بائی
و حلمی را که در امر مشکل و طاقت فرسای
تریت مثل منی بکار برد در چهره اش باچشم
خود به بینم میخواهم در چشمها او قدرتی را
که او را قابل تحمل مشقات فوق العاده نموده
تمام اخلاق انسانی را بمن ثابت کرده است
تماشا نمایم .

من دوستان خود را فقط بتوسط حس
لامسه میشناسم ولی حس شناسی عمیقی که
از دیدن چشمها و حرکات ایشان در شخص
تولید میشود محروم هستم . برای من سالها
لازم است تادوستی را خوب بشناسم و تازه بعد
از گذشت سالها شناسی من کامل نیست زیرا
چشمان ایشان را که معروف حقیقی اشخاصی

احساسات و فعالیت های ما را سراسر فرا گرفته
است از تمام لذائذ زندگی بی اطلاع هستیم و
فقط وقتی قدر آنها میدانیم که از مادرگفتہ شوند
اگر روزی توانیم حرف یزینم اهمیت زبان را
ملتفت میشویم وقتی توانیم صحبت دوست خود
را بشنویم قدر شنیدن را میدانیم و هر وقت از
دیدن دنیای قشنگ کشیم لذت دیدن را
را درک مینمایم و کسانیکه تمام این حواس را
دارند از لذت و قدر آنها بی خبرند ! من همیشه
فکر میکنم که اگر هر بشری برای چند روز
از حواس خود محروم میگردد بعد بخوش حالی
زندگانی وی میافزود و از آنها بهتر استفاده می نمود
زیرا شخص در تاریکی قشنگی روشنایی راجلوه گر
می بیندو در سکوت شیرینی صداردارک میکند و در
نتیجه درس قدر دانی را خوب فرا میگیرد .

غلب مایل هستم که بدانم دوستان بینای من در

دنیا چه می بینند

سؤالاتی در این خصوص از ایشان
مینمایم ولی از جواب هایی که میدهنند تعجب
میکنم که اصلا هیچ چیز نمی بینند و معلوم
میشود که بانوک انجشتنام که بگانه و سیله‌درارکه
من هستند بیشتر از اشخاصی که دارای تمام
حس میباشند از دنیا لذت میبرم، منکه نمیتوانم
بینم ولی از ساختمان نرم گلهاو گل بر گها
محظوظ میشوم با دست گذاشتن روی درختان
و ارتعاشات آنها خواندن یزندگان بخوش آواز
را که روی شاخه ها نشسته‌اند حس مینمایم و
آرزو دارم که کاش تمام آنچه را که حس
و درک میکنم میتوانم فقط یکبار به بینم ولی
اظهرا اشخاص با چشم خلی کم می بینند شاید
یکی از قوانین زندگی اینست که از آن چه
داریم قدردانی ننموده و با چه که نداریم تمایل
داشته باشیم .

من اگر رئیس یکی از « اوپنورسیته »
ها بودم یک کلاس اجباری راجح باینکه
« چگونه باستی چشمها را بکار برد » دائز
مینمودم و مقصود درس بیدار کردن باصره
بخواب رفته در اشخاص معمولی میبود و سعی
میکردم با فراد بفهمانم که حس دیدن بطرافت و
تازگی زندگی میافزاید و چقدرها لذت درنتیجه
اینکه بیشتر واقعی نادیده از نظر محظوظ میگردد
از دست میرود .

که در حقیقت مجسمه های افکار انسان می باشند حس نمایم مجسمه های زیاد برآ تماشا خواهم نمود و از همه اینها هم ر شاعر یوبانی برای من عزیز تر خواهد بود زیرا او نیز همدرد من و از نعمت بینائی محروم بوده است . من فقط قشنگی و طراوت تابلو های نقاشان ماهر را تماشا خواهم کرد تا زیبائی رنگها و الوان مختلف را بینم شما ها که چشم دارید و می بینید هیچ نمیتوانید تصور کنید که چقدر آرزو دارم ذره از ذرات و دقایق زندگی و زیبائی را که شما ها می بینید نه تنها میگویند که برای نقاشی خوب

با سنتی چشم را برای دیدن تربیت کرد من اگر چشم داشتم آنرا خوب تربیت میکردم ولی تعجب میکنم که برای اغلب بینایان هنور نقاشی معما وسری است !

روز دوم نیز تمام میشود ، نزدیک است که کلیه زیبائی عالم را گم کنم جای تاسف است ولی من روز دوم باندازه زیبائی و تازگی دیده ام که با خیال آنها وقت برای افسوس خوردن نخواهم داشت شب دوم را بینایما و تاثر خواهم رفت اکنون هم اغلب بثاثر یا سینما می روم شرح آن را در دست من مینویسنده ولی اغلب حالات و اسرار برای من مجهول است این مجهول را امشب کشف خواهم کرد مثل و دفعات دیگر باز مجبور نخواهم شد که تمام را با الفبای دستی حس و درک نمایم .

۳ - روز سوم طلوع آفتاب برای آخرین

دفعه زیبائی تازه برای من خواهد داشت دوروز من تمام شده ولی خیلی باقیست که من هنوز ندیده ام روز اول دوستان زنده و غیر زنده را دیدم روز دوم بتاریخچه انسان و طبیعت تماشا کردم امروز روز سوم روز آخر باید هر چه بتوانم به بینم در شهر نیویورک گردش خواهم کرد تا از اوضاع حقیقی باخبر شوم ، زن و مرد و بچه و بزرگ را دیده تبسم ، تکبر ، غم ، شادی را در چهره هریک حس و خیالات و تصورات خود را با حقیقت مقایسه می نمایم بخوبختی و بد بختی هر دو دقت خواهم کرد زیرا هر دو قسمتی از زندگی میباشند .

امروز برای درک حالات مختلف زندگی

با شخص مختلف و متعدد هر چه ممکن است

هستند نمی بینم . چقدر شما خوشبخت هستید و برای شما آساتر است که میتوانید با یک نگاه احساسات و اخلاق دوستان خود را بفهمید آبا هیچ سعی کرده اید که با چشمان خود نه فقط به صورت ظاهر بلکه حالات باطنی دوستان خود را ببینید ؟ در نظرتان مجسم کنید ؟ تصویر میکنید که من چقدر افسوس میخورم که نمیتوانم آنچه را که آرزو دارم به بینم ؟ من اول بسیار مشغول خواهم بود زیرا تمام دوستان خود را دور خود جمع نموده ساعتها ایشان را نگاه خواهم کرد تا در صفحه فکر خود چهره هم ایشان را نقاشی نموده برای روزهای تاریک خود رفیق و بادگاری تهیه نمایم . مایل هستم بچه ای را تماشا نموده آن سادگی و بیگناهی بشر را که در دوره زندگی کم کنم از بن میرود در صورتش به بینم مایل هستم چشمهای سک با وفای خود را که در روز های تهای نفس گرم و حرکاتش تسلی دهنده من هستند بینم آرزو دارم کتابهایرا که شما میخوانید و منبع اسرار و مجهولات و زیبائی ها هستند بینم بعد از ظهر روز اول برای گردش بجنگل میرفتم و با حسرت و خوشحالی کامل نعمات طبیعی را که دنیا برای اشخاص بینا هر دقيقه نثار میکند تماشا میکردم بمززعه می رفتم تا اشخاص باصبر و حوصله را که بزراعت مشغول هستند بینم نمی توانم شرح دهم که چگونه مایل دیدار غروب آفتاب بودم ، چون روز اول غروب شود خوشحالی من بیشتر میشود زیرا با روشنایی معنوی که تبیجه ذکاء بشر است دنیارا تماشا خواهم کردش اول نمیتوانم بخواهم زیرا فکر من در اثر تماشای روزی اندازه مشغول خواهم بود .

۲ - روز دوم که برخیزم اول طلوع آفتاب و تبدیل شدن تاریکی برو شنی را تماشا خواهم نمود من امروز میخواهم صنایع مستظرفه را بینم بموزه ها برrom (چگونه تمام این ها را در یک روز بینم ؟) خیالات خواب مانند خود راجع برتری و تمدن بشر را از صنایع و آثار مخلوق او با چشم درک نمایم و بفهمم که چگونه بشر با قدرت خود طبیعت را مانموده در تحت تسلط خود در آورده است . تمام احساسات بشر را از مجسمه های خدایان و بتها

ولی اگر در چنین حالتی بودید چشمان خود را اصلاً طور دیگر بکار میبردید هر آنچه میبدیدند برای شما بسیار عزیز بود و زیاده از حد زیبای جلوه مینمود در چنان حالتی قضا یا میدیدند و یادگاریها برای شب تاریث آینده خود ذخیره مینمودند منکه کور هستم قدر دیدن و لذت آنرا بیشتر از شما میدانم چشمان خود را طوری بکار ببرید مثل اینکه فردا نخواهد دید این طریق را برای تمام احساسات و حواس خود بکار برد و از کهترین فرصت بیشترین استفاده که ممکن است بعناید زیرا با حواس خود مخصوصاً حس باصره که خوش آیندترین خواص است میتوانید جلال و عظمت جمال و زیبائی کامل طبیعت را حقیقته درک نموده بر خوشحالی زندگی بیافرائید .

هلن کلر-ترجمه‌ایراندخت

نگاه خواهم کرد روز سوم نزدیک با تمام است در ساعات آخر میلیونها باقی است که میخواهم بهینم بالآخره شب آخر بتاتر کمدی خواهم رفت تا شیر آن را در فکر و روح انسان بهم روزها تمام شد ساعات بعد بدقائق امیدوارم ولی همه میگذرند نصف شب شفای موقعی من تمام میشود شب دراز و تازیک از نوشیم میگردد البته در این روز تمام آنچه را که میخواستم ندیده‌ام و فقط بعد از دوباره فرا رسیدن تاریکی خواهم فهمید که چقدرها را نادیده گذاشته ام ولی فکر من بقدرتی مملو از یادگاریها این آزو خواهد بود که از یادگاریها آنچه که دیده ام ذریجه دنیای تازه را مثل روزهای روشن گذشته برای من خواهد گشود .

شاید این مختصر با پرگرام شما که اگر فقط سه روز برای دیدن داشتید خیلی فرق دارد

گلمهای سفید

هنری

ابن بجه بمن بخشید، شده بود بتوء یعنی آن مرد خوشبخت که در محیط دائمی من زندگانی میگرد ، تسليم نکردم ، بلکه باین بجه بخشیده که مرا لازم داشت که من میبايستی باو غذا بدhem ، که من میتوانستم بیوسمش و در آغوشش بگیرم ، بنظرم میآمد که از پریشانی که سبب آن تو بودی ، از این بله که بر من مستولی شده بود ، آزاد شدم بودم ، افتاده بودم بست آن نیمه دیگر هستی تو که در واقع از آن من بود ، دیگر بندوت، خیلی کم احساسات من مرا بسوی خانه تو میراندند ، فقط یک کاز میگردم : بمناسبت روز تولد تو یکدسته گل سفید ، کاملاً شیشه همان هائی که

بس از آن اولین شب عشق بمن بخشیده بودی برایت میفرستادم . هیچوقت ، حتی در یک ساله ، از خودت پرسیدی که این گلهای را کسی برای تو فرستاده است ؟ آیا می شود که تو بیاد آن کسی که باو گل های سفید را بخشندي ، افتاده باشی ؟ من که نمی دانم و جواب ترا هم نخواهم داشت . میخواستم فقط از دور و تاریکی آنها را تقدیم تو کنم ، یکمرتبه در سال باعث شوم که باد بود های آن ساعتها در توازن نوشکته شود ، همین برای من کافی بود .

درد و عذاب در بیچ و تاب بود حتی در ثانیه که زجر روح مرا پاره پاره کرد ، در مقابل خدا از تو شکایتی نکردم ، هیچوقت وقت از آن شبهایشمان نشده‌ام ، هیچوقت در عشق بعشق خود نسبت بتو بدگونی نکردم همیشه ترا دوست داشتم همیشه آن ساعتی را که با تو ملاقات کردم ، مبارک میخواندم . و اگر مجبور بودم یکدفعه دیگران ساعتها را در جهنم بسر برم و قبلاً هم میدانستم که چه مصیبت‌هارا متتحمل میشوم ، باز یکمرتبه دیگر محبوب من ، یک مرتبه دیگر اعمال خود را تکرار میگردم :

بجه ما دیروز مرده است ، تو او را هیچوقت نشناخته‌ای . هیچوقت ، حتی در یک ملاقات سرسری هم این موجود لطیف و شکفتگ را موجود خودت را ، با یک نظر در موقع عبور ندیده‌ای . بمحض اینکه بجهدار شدم ، مدت‌ها خود را از تو پنهان نگاه میداشتم ، از درد حسرت من دری تو کاسته شده بود حتی گمان میکنم که ترا با آتش کمری دوست داشتم ، یا افلأ عشق تو بسته در من دیگر دود ایجاد نمیگرد ، من نمیخواستم خود را مایین تو واو تقسیم کنم ، از این جهت خردا فقط از وقتیکه

هیچ متوجه شده ای ؟ - من خیلی فشنگ بودم . بهر که خود را میداشم ، مرا دوست میداشت ، همه ازمن تشكیر کرده اند ، همه بمن علاقه مند بودند ، همه مرا دوست داشته اند ، جز تو ، جز تو محبوب من !
 با نظر حقارت یمن نگاه میکنی ، چونکه بتو بروز دادم که من خودمرا میفروخته ام ؟
 نه ، من میدانم ، تو مرا پست نمیشماری ، تو همه چیزرا میفهمی و البته هم خواهی فهمید که من همه چیز را محض خاطر تو کرده ام ، برای خاطر آن نیمه ذیگر تو ، برای خاطر بچه ات کرده ام . من یکبار در آن اطاق زایشگاه مهیب ترین صورت فقر را از نزدیک دیدم ، من میدانستم که در این دنیا آدم فقیر و بی پول همیشه تو سری خود ، پست و قربانیست ، من نمی خواستم ، بهیچوچه نمی خواستم که بچه تو ، بچه تبان و زیبای تو در این طبقات پست ، در ذات و نسبت در اطاوهای مرتکب ، در محيط رذل کوچه ها ، در هوای پراز کثافت و ناخوشی خانه های خراب شده بوجود بیاید . نمیخواستم که اهای لطیفش با کلمات رکیک و ناله های ای که از نادانها جاری بشود ، آشنا بشوند ، نمیخواستم که بدن سفیدش در رختهای کپیک زده و منحوس بوشیده شود - میخواسم که بچه تو همه چیز داشته باشد ، هر گونه تمول ، تمام راحتی های این زمین از آن او باشد ، میخواستم که باز هم ترقی کند ، بتو برسد ، در محيط زندگانی تو برسد .
 از این جهت ، فقط از این جهت ، محبوب من ، خودمرا فروخته ام . این دیگر برای من فداکاری نبود ، زیرا آنچه را که در زبان عموم شرافت و شرم مینامند ، برای من بی هنر بود : تو ، تو که تهائی بود که بدن من متعلق باو بود ، تو مرا دوست نداشتی و دیگر برای من یکسان بود که بدن من چه میکرد . نوازش های مردم ، حتی آخرین آتش های شهوانی آنها در من هیچ تاثیر نمیکرد ، با وجود اینکه بسیاری از آنها را قابل احترام میدانستم و دلسوزی من با عشق آنها که از طرف من بی جواب میماند ، اغلب مرا بیاد سر نوشت خودم میانداخت و مرا میلرزاند . تمام آنها تکه من می شناخت ، همه بمن خوبی میکردند ، همه مرا بدعادت کردند ، همه بمن احترام میگذاشتند . از جمله یکی ، یک رایشگراف پیر مرد و بی زنی بود و این آدم همان کسی بود که باهایش زخم شد گه باهایش زخم شد از سگه از این دریان در رفت تا اینکه یک بچه بیپدر ، بچه تو ، دو

تو او را هر گز شناخته ای ، بچه بیچاره ما را - امروز از خود شکایت میکنم که او را از توانمن نگاهداشتام ، زیرا که تو او را دوست میداشتم . تو هیچوقت او را شناخته ای ، این بس رچه بیچاره را ، هیچوقت او را هنگامیکه مژه هایش را بالا میبرد ، آنوقت با آن چشمان تیره و با هوشش - با چشمهای تو - یک خنده روشن و شادی بر من ، برهن ، بر تمام دنیا ، میافشاند ، ندیدی . آه ، چقدر دلشاد و عزیز بود : تمام ملایمت وجود تو در او یک طرز بچگانه ای تکرار شده بود ، افسانه باقی سریع و تازه بتازه تو در اوتخدید شده بود . ساعتها میتوانست بایک طرز نازنینی باچیزها بازی کند ، همانطوریکه تو با زندگانی بازی میکنی و در مقابل با قیافه جدی و ابرو های بالا رفته چلو کتابایش بنشیند ؟ تدریجا داشت این دو گانگی جدی و بازی ، که مخصوص بتو است ، در او هم بطور مرئی ایجاد میشد و هر چه او بیشتر شیوه بتو میشد ، من بیشتر اورا دوست میداشتم . در سهایش را خوب یاد میگرفت ، مثل بلبل فرانسه حرف میزد ، دفترهایش ازمال تمام کلاس تمیز تر بودند ، و چقدر در آن لباس اطلس سیاه رنگ . و پیراهن نازک تابستانیش ملوس و زیبا مینمود . همیشه ، هر جا که می رفت از همه کس شیک تر بود ، هر وقت در گرادو لب دریا با او قدم میزدم زنها میاستادند و زلفهای بور بلند شر ا نوازش میکردند ، در زمہ رینک ، هر وقت سوار سورتمه میشد ، مردم بر می گشتند و از روی تعجب و تحسین باو نگاه میکردند . خیلی ملوس ، لطیف و تود لبر و بود ، وقتیکه در سال آخر داخل مدرسه شبانه لاوزی ترزیانوم شد ، لباس متحدد الشکل نظامی و شمشیر کوچکش اورا مانند بچه های درباری قرن هیجدهم کرده بودند - اکنون این بچه بیچاره که بالبهای رنگ پریده و دستهای روی هم آن جا افتاده ، جز بیک پیراهن کوچک چیزی بر تن ندارد .
 اما شاید ازمن بپرسی که من از کجا میتوانستم این بچه را باین خوبی . و راحتی تریت کنم ، از کجا قادر بودم باو این زندگانی روشن و شاد مردم آن دنیای بالارابه بخشم . عزیزم ، من از ظلمت و تاریکی دارم با تو حرف میزنم من خجالت نمیکشم ، من میخواهم بتو بگویم اما وحشت نکن ، محبوب من - من خودمرا میفروخته ام . من درست آنچه مردم دختر خیابانی جنده مینمایند ، نشدم ، اما من خودم را می خواخه ام . من دوستان متولی داشتم ، عاشق های یونداری داشتم ام : اول من بی آنها می رفتم ، آنوقت آنها عقب من آمدند ، زیرا که

آفایانی که با من بود ، بتو سلام میکرد .
تو جواب میدادی و نگاهی بمن میانداختی :
اما نگاهت بیکنون غریبی مؤدب بود . اینترا تشخیص
دا دی ، اما مرانشناختی . نگاهت غریب و تاحد
و حشت غریب بود .

یادم میابد یکمرتبه این نشناختن تو که من تقریباً
بان عادت کرده بودم . مرا شکنجه کرد و
نزدیک بود که مرا بسو زاند : من در یکی
از لژهای ایرا با یکنفردوست دیگر نشسته بودم
و تو در لژ پهلوی ما بودی . مو زیک که
شروع شد چرا غها خاموش شدند ، من نصیحت ایستم
صورت ترا بینم ، اما نفس ترا نزدیک خودم
همانظوری که آن شب چشیده بودم ، احساس
میکرم و تو روی دیواره مخلعی لژ ردیف ما
دستت را تکیه داده بودی . و ناگهان یک
میل شدید بی حد و حصری در من ایجاد شد
که خمشوم واژ روی فروتنی این دست غریب ،
این دست محبوب را که نوازش های نازنیش
را من روزی احساس کرده بودم ، بیوسم .
موزیک دور من موج میزد و مرا تحریک می
کرد ، این میل دائماً در من شدیدتر و بر هوس
تر میشد عاقبت دندان روی جگر گذاشتم و
تمام بدنم را مثل اینکه رک کرده باشد ، جمیع
کردم و بزور تمام قوایم را در تحت اختیار
گرفتم تا این درجه چزی لبهای مرا سوی
دست محبوب تو میکشاند ، یس از برد او اول
از دوستم خواهش کردم که ترا باین غریبی ، ناین نزدیکی
در کنار خود در تاریکی داشته باشم .

اما این ساعت آمد ، یکبار دیگر ، برای
آخرین مرتبه در زندگانی متلاشی شده من آمد .
درست یکسال بیش بوده است . روز بعد از
روز تولد تو . خیلی غریب است . من تمام
روز بفکر تو بودم ، برای اینکه من روز تولد
ترا مانند روز عیدی جشن میگرفتم . صبح زود
از خانه بیرون رفت بودم و گلهای سفید را
خریده بودم . من همساله این گلهای را بیاد آن
ساعتنهایی که تو فراموش کرده بودی ، برایت
میفرستادم . بعد از ظهر با پسر کم بیرون رفتیم
او را در دهل بمقنادی و شب به تیاتر بردم ،
من نیخواستم که او هم این روز را بدون
اینکه با همیت آن بی برد مانند یک عید مردم موزی
از همین بچگی احساس کند . روز بعد بایک

ترزی یانوم پذیرفته شد . این مردم را مانند خدquer
خودش دوست میداشت . ۳ مرتبه ۴ مرتبه
بنم پیشنهاد کرد که مرا عروس کند . من
اگر میخواستم میتوانستم امروز خانم این گراف
و مالکه یک قصر فوق العاده زیبا در تیروول باشم ،
میتوانستم بدون غصه زندگانی کنم ، برای
اینکه بچه دارای یک پدر مهربانی میشد که اورا
میبرستید و من دارای یک شوهر ملازم ، مؤدب
و نیکوکاری بودم . با وجود اینکه او سعی و
مکرر اصرار کرد ، با وجود اینکه من با رد
کردن او خیلی اذیت شن گردم ، ولی باز
پاین کارتمن در ندادم . شاید احتمقی کردم ،
برای اینکه حتی امروز راحت و آسوده زندگی
میکرم و این بچه ، این بچه محبوب هم در
کنار من بود . چرا اقرار نکنم . چرا تو
ندانی . من نمیخواستم خودمرا مقید کنم ،
میخواستم در هر ساعتی که تو مرا بخواهی ،
برای تو آزاد باشم . در ته دلم ، نا داسته
در قعر وجود هنوز هم آن ارز وی زمان
بچکی زنده بود ، که تو مرا یکبار دیگر
ولو برای یک ساعت هم شده است ، بسوی خودت
خواهی خواند . برای همین یک ساعت کشاید
امکان پذیر شود بهمه چیز پشت یا زدم ، فقط
برای اینکه در او لین بار که مرا بخواهی ،
برایت آزاد باشم . مگر زندگانی من از زمان اینکه
از عالم بچکی میدار شده بودم ، چه بود جز
اینکه منتظر تو باشم ، منتظر اراده تو باشم ،
و این ساعت ، این ساعت بالاخره رسید اما کجا باز
میدانی ، تو از کجا حدس میزنی ، محبوب
من . در این ساعت تو مرانشناخته ای . هیچ
وقت ، هر گز . هیچ وقت مرا نشناخته ای .
من قبل ام با تو برخورد کرده بودم ، در
تیاتر ها ، در کنسرت ها ، در پرائز ، در
خیابان ترا دیده بودم . هر دفعه دل من تکان
میخورد ، اما تو از کنار من رد میشدی و
مرا نمیدیدی ، من بر حسب ظاهر خیلی غافیر
کرده بودم . آن بچه محبوب یک خانم شده .
بود . که بعینده مردم قشنگ بود ، لباسهای
گرانقیمت تر این خانم بود و دور اورا یکدسته مرد
که همه عاشقش بودند ، احاطه کرده بودند
چگونه شو می توانستی مرا آن دختر محبوبی
که در روشنائی تیره رنگ اطاق خوابت دیده
بودی ، تشخیص دهی ! گاهی یکی از آن

نگاه تو دائما سوزاننده تر مشد و مرا در آتش فرو ~~کرد~~. نفهمیدم : بالاخره، آخر مرا شناخته بودی اینکه از روی شهوت از نو طالب من، طالب یک کس دیگر . طالب یک زن دیگر شده بودی ؟ خون در گونه هایم فوران زد، به دستان سر میز خود جوابهای بی خودی میدادم. تو میباشتی متوجه شده باشی که من در اثر نگاه تو پریشان و آشفته شده ام. بطولریکه دیگران نفهمیدند با یک نگاه سر اشاره کردی که من یک دقیقه باطاق جلویی بیام. بعد پول همانچنان را بطوریکه معلوم بوددادی، از رفاقت خدا حافظی کردی و بیرون رفتی ، اما قبل اشاره کردی که تو بیرون منتظر من خواهی بود. من مثل آدم تبدار ، مثل کسیکه سرش باشد میلرزیدم ، من دیگر نمیتوانستم جواب بدشم ، دیگر نمیتوانستم خون وحشی شده خود را در تحت اختیار بشکرم . اتفاقا در همین لحظه یک جفت سیاه افریقائی بایشه هایشکه تق تق صدا میکردند و با صدای زیری شروع کردند برقصیدن . همه به آنها خیره شده بوند و من از همین ثانیه استفاده کردم، از جایی بلند شدم ، به رفیقم گفتم الان بر میکردم و دنبال تو آمدم .

بیرون در اطاق جلویی ، همانجاشکه رخت ها را میکنند، تو ایستاده و منتظر من بودی: نگاهت باز و روشن بود، و قیکه من آمدم. خنده کمان بطرف من شتابتی، فوری تشخیص دادم که تو مرا نشناختی ، بچه آن ایام و آن دفتر را نشناختی ، یکمرتبه دیگر بطرف من دست دراز کردی ، بطرف من که برای تویک آدم تازه ، یک آدم بیگانه ای بودم . یک طوری خودمانی از من پرسیدی : « آیا برای من هم یکساعت وقت دارید؟ » از سبک مطمئن حرف زدن فهمیدم که مرا یکی از این زنها ، از آنهاست که یک شبه خود را میپوشند ، تصور کردی . گفتم « آره . » همانطور لزان و در عین حال البته راضی ، همانطوری که ده سال یاش آن دفتر بچه در آن خیابان هنگام غروب گفته بود . از من پرسیدی : « کی میتوانیم همدیگر را ببینیم؟ » در جواب گفتم: « هر وقت که شما بخواهید . » من از تو خجالت نمیکشیدم ، با کمی تعجب بمن نگاه

دوستی که آنوقت داشتم با هم بودیم ، این آدم جوان معمولی ! صاحب یک کارخانه در بروون بود که من از دو سال یاش با او زندگانی میکردم ، که همرا میپرستید و بد عادت کرده بود که مانند دیگران میخواست مرا عروس بکند و که باو هم مانند دیگران البته بنظر آنها بدون علت جواب مفهی داده بودم ، با وجود اینکه برای من و بچهام دائما سوقاتی میآورد و حقیقی با آن لطف بنده وار و گمتر زننده اش در عین حال هربان هم بوده ما با هم به کنسرت رفیقیم ، آنجا ییک عدد رقصای خوشحال و خندانی برخوردم و با آنها در یکی از همانچنانهای رینک شتراسه شام صرف کردیم و آنجا ییک مرتبه در وسط خنده و گفتگومن پیشنهاد کردم که باهم دسته جمیع به دانسینک، تابارین میروم . من از این نوع همانچنانهای های رینک شتراسه شام صرف کردیم و آنجا ییک مصنوعی و آن شوخیهایش که در اثر مشروب ایجاد میشد، بیزار بودم ، و همیشه با اینکو نه پیشنهادها مخالفت میکردم، اما ایندفعه - مثل اینکه یک قوه موسم و نامعلومی من و ادار کرد که یکمرتبه نادانسته این پیشنهاد را که حاضرین از روی شف و با هیاهو قبول کردند، بکنم - اما ایندفعه بطور ناگران یک میل میهی در من ایجاد شده، مثل اینکه یک امر فوق العاده ای در آنجا منتظر من است . چونکه همه عادت داشتنم بمن اینکه مطابق میل من رفتار کنند ما به آنجا رفیقیم، باهم شامیانی خوردم و یکمرتبه در من یک شادی شوخ دیوانهواری که نظیر آنرا در خود سراغ نداشتم ، ایجاد شد . ایجاد شد . مشروب خوردم، باز هم مشروب خوردم، هر خفترین شعر هارا با دیگران میخواندم و در واقع مثل اینکه مجبور بودم یا برقصم و با هلهله بکنم . اما ناگران گوئی یک چیز سرد یا یک چیز تفته داغی روی دل من گذاشتند شد - چیزی مرا از جاگذاشت؛ سر میز همسایه تو با چند نفر از دوستان نشسته بودی و با یک نگاه تحسین و طلب کننده ای بعن مینگریستی . باهمان نگاهی همیشه باطن تمام بدن و تن مرا بهم میباشد .

پس از از ده سال برای اوین دفعه بمن نگاه کردی . نزدیک بود که گیلاس از دستم یافتند . خوشبختانه آناییکه سر میز نشته بودند پریشانی مرا متوجه نشتد : این برشانی من میان نعره و خنده و موزیک گم شد .

کردی ، همانطور از روی بد گمانی و از روی کنجه‌گاوی ، همانطوریکه از روز سرعت رضایت خاطر من ترا در تعجب اندخته بود. یک کمی محظل شدی و پرسیدی . « حلامیشود ؟ » گفتم « آره برویم . » میخواستم بروم آنجائیکه رختهارا میکنند لباسهایم را بگیرم .

یکمتر تبه بخاطر افتاد که بیلیط لباسها پهلوی دوستم است ، و باهم لباسهایمان را آنجا داده بودیم ، برگردم و از او آنرا بخواهیم البتہ بدون یک دلائل سخت و مشکلی ممکن نمی شد و از طرفی ساعتهای باترا که مدت‌ها حسرت آنرا میکشیدم ، از دست بدhem ، اینرا هم نمیخواستم . دیگر یک ثانیه صبر نکردم . فقط شال را روی لباس شب انداختم و بیرون رفتم در آن شب مرطوب و مه دار ، بدون اینکه اهمیتی به یالتو بدhem بدون اینکه اعتنایی بان مرد خوب میربان بکنم که ساله‌ایز کیسه او زندگانی میکردم و که امشب در حضور فقاش او را ماند یک نهر احمق مسخره ویست کردم ، بیچاره ، پس از سالها دوستی معشوقه اش امشب باشاره و سوت یکمود یکگانه اورا گذاشت و رفت . آه ، من خوب میدانستم که چه حرکت پستی بود ، به حق ناشناسی خود اقرار میکنم ، باین جنایتی که نسبت بیک دوست باشرفت کردم ، کاملاً معرفه‌هستم . من احساس کردم که این حرکت من مضحك بود و من با این دیو انگی خود بیک آدم خوبی برای همیشه تاحد کشتن توهین کرده بودم ، نیز بدم که من تیشه بریشه زندگانی خود میزنم و آنرا از وسط نصف می کنم - امادوستی ، وجود و هستی من در مقابل این نی صیری که یکمتر تبه دیگر لبهای ترا احساس کنم ، حرفاهای ترا خطاب بخودم بشنوم ، چه بود . حالا که گذشته است ، حلال میتوانم بتو بگویم که من ترا آنقدر دوست داشته ام . و گمان میکنم که تو اگرمرا از بستر مرک هم بخواهی ، باز بطور ناگهان قوت میگیرم ، بلند می‌شوم و میایم .

یک اتومبیل جلوی در ایستاده بود ، ما سوار شدیم و بطرف خانه تو رفیم ، باز صدای تراشنیدم ، باز نزدیکی نازنین ترا احساس کردم و باز همان جوز گیج شدم و باز مانند زمان بچگی سرمست و پریشان شدم . چگونه پس از

تو قعر وجودت آتش فشانی میکرد و از دور

درست بوسط مردمک چشم تو خیره شدم هی
لرزیدم . ویک قوه مرا وادار میکرد [باشکه بگویم
« حالا حالا اومرا خواهد شناخت ». اما تو بن
لبعنده زدی و برای اینکه دلداریم بدھی گفتی
« بالآخره همه کس بر میگردد ». من جواب
دادم : « آره ، بر میگردد ، اما آنوقت دیگر فراموش
کرده است »

بایلا وضعی که من بتو این کلمات را
ادا کردم ، غریب و عجیب و پر از حرارت و
آتش بوده باشد ، زیرا که توهم از جایت بلند
شدی و از روی تعجب و مهربانی بن نگاه
کردی . شاهنه های مرا گرفتی و گفتی :
« آنچه خوب است ، فراموش نمیشود
ترها فراموش نخواهم کرد : » آنوقت نگاهت
را در من فرو برده مثل اینکه میخواستی این
صورت را در حافظه ات بسپاری . و همین که
حس کردم که این نگاه تو در من نفوذ میکند
وانجاد روبی چیزی جستجویی کندو بومی کشدو تمام
هستی هرا میمکد ، آنوقت گمان کردم که
بالآخره سحر کوری ترا شکسته ام . اومرا خواهد
شناخت ، او مرا خواهد شناخت ! تمام روح
من در اثر این فکر میلرزید

اما تو مرا نشناختی . نه ، تو مرانشناختی
هیچ وقت من در نظر تو غریب تو از آن ثانیه
نمیشود — والا تو هیچ وقت آن کاری را که چند
دقیقه بعد کردی ، نمیکردی . تو مرا بوسیده
بودی ، یکمرتبه دیگر باتمام حرارت وجودت
بوسیده بودی . من میباستی موهایم را که
بریشان شده بود ، از تو درست کنم و در
حینیکه من جلوی آئینه ایستاده بودم ، آنوقت
من در آینه دیدم — گمان میکنم میباستی از
فرط خجلت و وحشت اتفاذه باشم — آنوقت
دیدم که تو، البته مؤدب بطوریکه من نفهمیدم
چندتا اسکناس بزرگ لای کیف من گذاشتی .
چیگونه تو انسنت در این نایه نفره نکشم . وسیلی
بکوش تو نزنم — من که از بچگانی تو را
دوست داشتم ، که مادر بچه ات بودم ، من
تو برای این شب بول دادی ! من برای تو
چنده ای بودم که تو از تابارین بلند کرده بودی
بیش از این برای تقدیر و قیمتی نداشتم . بول
بنم دادی ، تاکس مرا پرداختی ! دیگر بس
نبود که مرا فراموش کنی ، لازم بود که بنم

شعله میافگند ، اما البته بزودی خاموش میشد و
دو بیک فراموشی جاودانی دور از محیط‌آدمی
غرق میشد . اما من هم خودمرا فراموش میکردم
مگر من در این تاریکی دور گناه تو که بود ؟
آیا من آن بچه سورزان آنروز بودم ، آیا من
مادر بچه تو بودم ، آیا من یک زن غریبی برایت
بودم ، آخ ، تمامش برای من آشنا و خودمانی
و جاندار بود ، و در عین حال در این شب
عشق شهوانی همه آنها نو بود . و مرا هست
میکرد ، و من دعا میکردم که این شب به
انتها نرسد .

اما آخر صبح آمد ، مادری از خواب
باند شدیم ، تو مرا دعوت کردی که باهم چاشت
بخوریم . ما باهم چائی را که یک دست غیر
هرمی در نهایت حیجق و حیا در اطاق غذاخوری
تهیه کرده بودم خوردیم و باهم اختلاط کردیم
باهمان خاصیت وجودت که آمیخته به
مهربانی و اطمینان و صمیمیت است بامن صحبت
کردی و این دفعه هم صحبتها تو مؤدب و
از روی حیجق و حیا بوده اصراری نداشتی در
اینکه در وجود من کشکاوی کنی . نیرسیدی
که اسم من چیست و منزل من کجاست : من
برای تو بازهم یک ماجرا ، یک زن گمنام ،
یک ساعت آتشین بودم که در نشیه فراموشی
بدون اثره حمو میشود . برای من تعریف کردی
که تو خیال داری مسافت دوری بکنی میخواهی
با فریقای شمالی بروی و دوشه ماه طول میکشد
من در وسط سعادتی که نصیبمن شده بود لرزیدم ،
برای آنکه بازهم صدای میبی در گوش چکش
وار صدا میکرد : گذشت ، گذشت ، فراموش شد
دلم میخواست که روی زمین میافتدام وزانو هایت
را بغل میگرفتم و فریادمیزدم « مراد همراه است بیر
تا آخر ، آخر پس از این همه سال دیگر مرا بشناس ! »
اما نمیدانی که من در مقابل تو ، ترسو جبوی
بنده وار و ضعیف بودم ؟ فقط تو انسنت بگوییم:
« خیلی حیف است .. ». نگاهی بمن کردی
لیخندی زدی و گفتی : « واقعا تو غصه دار
میشوی ؟ »

آنوقت مثل اینکه من ناگهان وحشی شدم
از جاییم بلند شدم و مدت درازی خیره بتو
نگاه کردم . بعد گفتم ، « مردی که من اورا
دوست دارم ، او هم اغلب مسافت کرده است ».»

من بالا کرد - در همین یک ثانیه شاید او پیشتر زندگانی مرا حدس زد تا تو در تمام طول عمرت همه مردم ، همه کس مرا بد عادت کرده است ، همه بمن مهربانی کرده‌اند ، فقط تو ، فقط تو ، فقط تو مرا هیچ وقت نشناخته‌ای!

بچه‌من مرده است ، بچه ما - دیگر هیچکس را در دنیا ندارم که دوستش داشته باشم ، جز قرا . اما مگر تو برای من که هستی ، تو کیستی که هرگز ، هیچ وقت مرا نمی‌شناسی ، که از من رد می‌شود ، مثل اینکه از آب رد می‌شود که مرا لگد می‌کنی مثل اینکه روی سنک پامیگناری ؟ یکمرتبه خیال می‌کرم که ترا ، ترا که همیشه فرار می‌کنم ، در وجود بچه‌ات نگاهداشتام . اما او هم بچه تو بود : شبانه در نهایت خشونت از دست من فرار کرد ، رفت که مسافت بکند او هم مرا فراموش کرده است و دیگر هیچ وقت بر نمی‌گردد . باز هم تنهایست ، تنهای از همیشه دیگر هیچ چیز ندارم ، هیچ چیز از تو برای من نمانده است ، بچه برای من نگذاشتم ، یک کلمه ، یک سطر ، یک یاد بود برای من باقی نماند و اگر کسی اسم مرا جلوی تو بگوید تو مانند اسمی بیگانه‌ای خواهی شنید ، برای چه من با میل و رغبت نمیرم ، منکه برای تو مرده هستم . برای چه من راه خود را نروم و از تو دور نشوم ! مگر تو از من دوری نکردن ؟ نه محبوب من ، من نمی‌خواهم از تو شکایت کنم من نمی‌خواهم عجز و ناله خود را در خانه بشناس تو بیفکنم . ترس از اینکه من بیش از این ترا اذیت کنم - من مجبور بودم که یکمرتبه روح خود را بقلم دریاورم ، مخصوصاً حالا که بچه آنجا مرده افتاده است . فقط همین یکمرتبه را مجبور بودم که با تو صحبت بکنم ، آنوقت باز خاموش می‌شوم و بتاریکی زندگانی خود بر می‌گردم ، همانطوری که تا حال خاموش بوده . اما تو تا وقتی که من زنده هستم ، این فریاد را نخواهی شنید ، فقط وقیکه من مرده ام این وصیت نامه بdest تو میرسداز کسیکه بیش از همه کس ترا دوست داشته است و که تو اورا هیچ وقت نشناخته‌ای ، از گسیکه همیشه منتظر تو بوده و تو هیچ وقت اورا نخواهد - شاید آنوقت مرا خواهی

فخش هم بدھی و مرا تا این درجه پست کنی ! فوری اسباب‌بام را جمع کردم می‌خواستم بروم ، زود از اینجا بروم ، خیلی بمن اذیت کردم ، کلام را برداشتمن روی میز تحریر بودم بعلوی گلدان با گلهای سفید بود بعلوی گلهای سفید من بود ، آنوقت قوه ای بمن زور آور شد که من در مقابل آن تو انتظام استقامت کنم :

یکمرتبه دیگر می‌خواستم سعی بکنم که شاید من بیادت بیاوری « نمی‌خواهی یکی از آن گلهای سفید را بمن بدھی ؟ » « باکمال میل » گفتی و فوری آنها را برداشتی « اما آنها را شاید زنی بتو داده است ، زنی که تو را دوست دارد » گفتی شاید ، منکه نمی‌دانم ، کسی آنها را بمن داده است و من نمیدانم که آن شخص کی است : از این جهت آنها را دوست دارم . » من ترانگاه کردم . « شاید آنها را کسی برای تو فرستاده است که تو فراموش کرده‌ای . » تو با نظر تعجب بمن نگاه کردی . من بتو خیره شدم . این نگاه خیره من نزهه میزد « بشناس مرا ، آخر بشناس مرا » اما چشم تو از روی مهربانی و نادانسته لبخند میزد . مرا یکبار دیگر بوسیدی . اما مرا نشناختی .

من زود بطرف در رفتم ، زیرا حساس کردم که اشک در چشم‌هایم جستند و نمی‌خواستم که تو آنها را بینی . طوری با عجله از اطاق بیرون رفتم که در اطاق جلویی نزدیک بود به یوهان ، به نوکرت ، بخورم ، با ترس و با عجله پریدیک طرف ، زود در را باز کرده که من بیرون بروم و آنوقت - در همین ، می‌شنوی ؟ در همین یک ثانیه که من باو نگاه کردم ، با چشم‌های اشک آلود این پیر مرد را نگاه کردم ، آنوقت ناگهان نوری در چشمش جست . در همین یک ثانیه ، می‌شنوی ؟ در همین یک ثانیه ، این پیر مرد مرا که از زمان بچگی ندیده بود ، شناخت . برای همینکه او مرا شناخت ، دلم میخواستم میتوانستم جلوی پایش بزمین میافتدام و دستهایش را می‌بوسیدم . کاری که کردم این بود که فوری آن اسکنا سهائیرا که تو با آن مرا تازیانه زده بودی ، از کیفم در آوردم و توی دست او گذاشتمن او لرزید - از روی وحشت نگاهش را بطرف

این کار را بکن محبوب من ، این کار را بکن ، همانطوریکه دیگران یکروز در سال بیاد آن مرد کانیکه دوست داشته اند ، ختم میگذارند و عزاداری دیگرند . اما منکه دیگر به خدا معتقد نیستم ، من ختم و عزاداری نمیخواهم ، من فقط بتو ایمان دارم ، من فقط ترا دوست دارم و میخواهم فقط در زندگانی در وجود تو زندگانی خود را ادامه دهم نه در وجود و هستی خدا ... آخر فقط یک روز را در سال ، یکروز تمام ساده و ملائم ، همانطوریکه من در کنار تو زندگانی کرده ام از تو خواهش میکنم محبوب من ، این کار را بکن ... این اولین خواهش من از تو و آخرین خواهش است ... از تو تشکر میکنم ... من ترا دوست دارم ، من ترا دوست دارم ... خدا حافظ .

کاغذ را از دستهای لرزانش روی میز گذاشت . آنوقت مدتی فکر کرد ، یادبودهای پریشانی راجع یک بچه راجع بیک دختر ، راجع بیک زنی که شب در رقصخانه بلند کرده بود از قدر نیستی بیرون میامدند ، اما اینها جزیک یاد تیره و پریشان چیز دیگری نبودند مانند سنگی که در قدر یک آب روان بر قرق زند و بدون اینکه شکای بخود بکیرد بزرد . سایه هایی آمدند و میرفتند ، اما اینها شکای بخود نمی گرفتند . یاد احساساتی میافتاده ای بالآخر چیزی یادش نمیامد ، مثل اینکه تمام این شکل ها را خواب دیده بود ، مثل اینکه اغلب و عمیق خواب دیده بود ، اما بالآخر فقط خواب دیده بود .

یکمرتبه نگاهش روی گلدان آبی رنگی که جلوش روی میز تحریر بود افتاد . برای اولین دفعه از سالها باینطرف در روز تولدش خالی بود . وحشت کرد ، مثل اینکه یکمرتبه یک در بطور نامرئی بازشد و یک جریان هوای سردی از دنیا دیگری بدرون فضای خاموش و آهسته او وزید . مرگ و یک عشق نمردنی را احساس کرد : درون روحش چیزی منقلب شد و بایک عشق آتشینی بفکر این وجود نامرئی بی شکل افتاد . مثل اینکه بفکر یک موسیقی دوری افتاده باشد

ف.ن . بهمن ۱۳۱۲

خواند و من برای اولین بار نسبت بتو بیوغا خواهم بود ، من دیگر صدای تو را از دنیای مرک نخواهم شنید ، یک عکس و یا یک اثری برای تو باقی نمیگذارم ، همانطوریکه تو برای من نگذاشته ای ، توهیچوقت ، هر گز مرانخواهی شناخت . صرنوشت من در زندگانی این بود در مرک هم همینطور باشد . من نمیخواهم در این آخر زندگانیم ترا صدا بزنم ، من میروم بدون اینکه تو اسم مرا بدانی و صورت مرا بشناسی . من هراسان میمیرم ، برای آنکه تو از دور درد آنرا احساس نمیکنی . اگر برای تو اذیتی بود ، که من میمیرم ، آنوقت دیگر نمیتوانستم بمیرم .

دیگر نمیتوانم بقیه اش را بنویسم . سرم گیج میخورد ... اعضای بدنم درد میکند ، تبدیل دارم ... گمان میکنم ، باید همین حالابر رختخواب بروم . شاید بزودی بمیرم ، شاید یکمرتبه سر نوشت با من مساعدت و مهر بانی میکند و من مجبور نیستم ببینم که آنها بچه مرا می بردند ... دیگر نمیتوانم بنویسم خدا حافظ ، دست درد نکند همینطور که بود ، با وجود تمام خوب بود . میخواهم تا آخرین نفس از تو تشکر کنم . من خوش هستم . همه اشرا بتو گفته ام ، تو میدانی ، نه ، تو فقط حدس میزنی ، که من چقدر ترا دوست داشته ام و هیچ باری از این عشق بر دوش تو نیست . بود و نبود من برای تو یکی است - این مرا دلداری میدهد . هیچ چیز در زندگانی روشن و قشنگ تو تغییر نمیکند من با مرک خودم بتو آزاری نمیرسانم . این مرک سلیت میدهد ، محبوب من . اما کی ... کی دیگر در روز تولد تلهای سفیدرا برای تو خواهد فرستاد ؟ اه ، گلدان خالی خواهد ماند ، آن نفس کوچک آن دم کوچک زندگانی من یکمرتبه در سال بتو میوزید ، او هم در هوای خشن و پراکنده خواهد شد ، محبوب من ، گوش بده ، از تو خواهش اسب که از تو این اولین و آخرین خواهشی اسب که از تو دارم ... محض خاطر من ، در هر روز تولد - این روزی است که آدم بفکر خودش دی چندتا گل بگیر و آنها در آن گلدان بگذار .

« منتظره دنیا »

چند پارچه نقاشی های اسلوب ایرانی صرف نظر کنیم، بیشتر آنها یکنوع هنر تزئینی شده و حالت هنر حقیقی را بکلی از دست داده بود. بیشتر نقاشی های این اسلوب بیرون وی هیجان بود، درویش با این اختراع و کشف هنری خود در عین اینکه کاملاً از اسلوب ایرانی بیرون گردد و حتی صورتها را نیز آنچهایی که لازم داشته مطابق اسلوب ایرانی، چنین، مغلول کشیده است، معهدها در رنگ آمنیزی و حرکات تجسم احساسات کاملاً متجدد و ترقی خواه است.

ذخیره ذغال سنگ دنیا

مقدار ذغال سنگی که در معادن زمین ذخیره است و مطابق وضعیت کنون علم و فن تا ۲۰ هزار متر در عمق زمین قابل استفاده است ۵۲۶۲ میلیارد تن است، از این مقدار ۴۸۴ میلیارد انقطعی و یقین است سهمیه هریک از قطعات پنجگانه زمین از این مقدار در

آمریکا	۲۹۳,۶۲۲ ر.۲۲
اروپا	۷۷۲,۸۳۸ ر.
آسیا	۷۷۲,۰۹۳ ر.
اوقيانوسيا	۱۳۱۵,۱۴۰ ر.
افريقيا	۵۶,۸۰۵ ر.

است.

کثرت تلفون و تلگراف در دنیا

معادل ۵۸۴۵ برابر محیط کره زمین سیم تلفون در دنیا دائر است، یعنی مطابق احصایه ای که شرکت بل تلفون داده است ۲۳۳,۸۲۶,۰۰۰ کیلومتر سیم تلفون در دنیا وجود دارد که ۶۰٪ آن اختصاص با مریکا دارد سیم تلگرافی که در دنیا وجود دارد

فقط ۱۰,۹۰۰,۰۰۰ کیلومتر و ۵۷۲ ر.۲۷۲ برابر محیط کره زمین است. یک سیم از تمام این سیمهای تلگراف مخصوص امریکاست. بیشتر تلگرافها، اگر بحسب تعداد اهالی سنجیده شود، در زلاند جدید ارسال و مخابره میشوند. در ردیف دوم در استرالیا زیاد تلگراف مخابره می شود.

همه ساله در امریکا ۵ ر.۲۷ میلیارد مرتبه در زبان ۳۳۲۶ میلیون مرتبه در کانادا ۲۵۶۵ میلیون مرتبه در آلمان ۲۳۷۶ میلیون مرتبه در انگلیس ۱۰۹۰ میلیون مرتبه، در فرانسه ۸۴۷ میلیون مرتبه و در سوئیس ۸۴۲ میلیون مرتبه با تلفون مکالمه میشود، از جمله اگر حساب

رد پیشنهاد اتاژونی راجع به قدرداد عدم تعرض بین چهار دولت (اتاژونی - زبان - شوروی و چین) از طرف زبان - عدم قبول پیشنهاد شوروی دائر بقد قرار عدم تعرض و تضمین استقلال مالک بالتیک از طرف حکومت هیتلر - یعنی این گرم دولت فاشیست آلمان از صاحب منصبان بحری زبان - اصرار و تبلیغات شدید آلمان برای الحق ناخیه سار بخود و نطقهای آتشین وزیر تبلیغات آلمان - مخالف جدی فرانسه با تجدید تسلیحات آلمان - وقایع جنکین این سعود یا امام یحیی، تمایلات مطبوعات ثندن نسبت بریس و هایها، وجود صاحب منصبان ایتالیائی در میان قشون یمن، نطق موسوی لندی در گنگرم پنجحاله دوم حزب فاشیست ایطالیا واشاره بماموریت خاص ایطالیاها در آسیا و افریقا و نگرانی مطبوعات فرانسه و ترکیه از آن، وجود مبالغ عظیمه فقط درین و مجاورت آن با پندر عدن و معبر هند، گفتگو از منافع خاص ایطالیا در یمن - نفوذ و توسعه فعالیت اقتصادی زبان در حبشه و سواحل بحر احمر - نقشه ها و وعده تشکیل سلطنت یمن برای امیر فیصل پسر این سعود - و بالاخره وقایعی که در این دو ماهه اخیر پیش آمده کلیه بهم مربوط بود و بنظر میاید که پس برده چیزهایی بنان و منظره دنیا بیش از پیش آشته و ووجوب نگرانی است.

چند اطلاع مفید

نمایشگاه نقاشیهای درویش دردانش سرای عالی (دارالعلیمین عالی) از نظر هنری جمال توجه است. درویش سعی کرده است که با سلوب ریزه کاری ایران شکل و صورت تازه و جدیدی بدهد، یعنی آنچه را که قدیم ما خط های نازک و ریزه کاری مجسم میکردند، و برای هر نقشه سالها وقت صرف میکردند، درویش با رنگ و با حرکات مخصوص بشکل درآورده است. گذشته از اینکه بعیده مادر و دوست کاملاً از عده این امر مشکل و این اختراع تازه بر آمده، ما میخواهیم بگوییم، که با این اقدام او بنقاشی اسلوب ایرانی که مانند شعر ایرانی در جلد چند سال خمود و بیروح شده بود، روح تازه ای بخشیده است، اگر از

کنیم که هر مکالمه تلفون ۳ دقیقه طول میکشد در آلمان در عرض بیکسال معادل ۱۳۷۵۰ اصال با مکالمات تلفونی طول میکشد.

همین اعداد را اگر بر عده اهالی هر

ملکت تقسیم کنیم، بیش از هر مملکت اهالی کانادا با تلفون مکالمه میکنند، یعنی یکنفر از

اهل کانادا در سال ۲۴۰ مرتبه، در امریکای شمالی ۲۲۰ مرتبه، در لاند جدید دانمارک

و سوئد ۱۵۷ مرتبه در زاین ۵۱ مرتبه در آلمان ۳۸ مرتبه در انگلیس ۳۱ و در فرانسه ۲۰ مرتبه

با تلفون مکالمه میکنند.

یعنی بطور کای $\frac{BB}{V} = \frac{B' B'}{V}$ و همچنین $\frac{B B}{V} = \frac{B B}{V}$

یعنی بطور کای $\frac{B B}{V} = \frac{A B}{V}$ بجهت اینکه

طرفین مبالغه مساوی صفر باشند یا $n = \infty$ باشد.

اگر پس از $\frac{t}{n}$ ثانیه A به B و B به B' برسد

باز رابطه کای ذیل بدست می آید

$v_n^t B B = AB + v_n^t V$ فاصله A از محل

اصلی خود پس از $\frac{t}{n}$ ثانیه است چنانکه واضح است اگر

$B B = \frac{AB}{V-n}$ باشد $t = \frac{n}{V-v}$ بوده دو متوجه

بهم میرسند، شرط بی نهایت شدن n ایراد

ظاهری زنون است ولی این ایراد از اینجهمت

وارد نیست که بالاخره هر متوجه برای رسیدن

از یک نقطه به نقطه دیگر بایستی بی نهایت

نقطه طی کند و بالاخره هم به مقصد میرسد.

مطلوبات جدید

فارسی : کتاب جالب توجهی نیست.

آلمانی : „Auf panthersuhe dureh persieu .

Jexd Henrich . تالیف

این آخرین کتابی است که اخیرا در فرنگستان راجع بایران نوشته شده. صرف

نظر از اینکه مؤلف - مانند تمام اروپاییها که

چند روزی بایران آمیايد، و بطور غریب و

بمحیض اظهار عقیده میکند - در بعضی مطالب

اغراق گوئی کرده و برای اینکه خود و خانمش

را شجاع و دلیل قلمداد کند. اوضاع آب

وهای ایران سخت شرح داده معاذالک اطلاعاتی

که راجع به حیوانات ایران بما میدهد، مقدمه است کتاب مزبور در سال ۱۹۳۳ در مطبعه

Dielrib Reimer منتشر شد است

یک مادر با ۵۴ بچه

چندی پیش در مطبوعات اروپا این خبر منتشر شد و جلب توجه کرد که یک زن هفتاد ساله

تا بحال ۱۷ بچه بدنیا آورده ۱۳ نفر از آنها هنوز حیات دارند. قوی تر از این زن چنانچه

در تاریخ و ربیرگ در یکی از ایلات آلمان در سال ۱۴۹۸ دیده میشده زنی بوده موسوم

به ادام اشتراتسمان که در سن ۵۰ سالگی در سال ۱۵۰۳ وفات کرده است. این زن دارای

۵۳ بچه بوده که نفر از آنها سی و ۱۸ نفر

آنها دختر بوده اند. ۱۸ نفر از آنها تلثک

بدنیا آمدند اند، پنج مرتبه دوقلو زائیده است

۴۵ مرتبه سه قولو زائیده، یک مرتبه شش بچه و یک مرتبه شش بچه و بار دیگر ۷ بچه

زائیده است.

که میداند؟

۱ - آیا حیوانات هوش دارند یا تمام اعمال محصول عزیزه آنهاست؟

۲ - مختصر دینامیت کیست؟ آیا حقیقته نوبل موسس جایزه نوبل یا کس دیگری است؟

۳ - آیا خرگوش میتواند شنا کند؟

۴ - آیا در اروپا مدارس برای تعلیم و تربیت منشی های قنسولخانه ها و یا مترجمی سفارتخانه ها هست یا خیر؟

۵ - «اسکی» چه ورزشی است، و در کجا معمول است؟

من هیل انم

ج ش س ۳ - اگر نقطه جرمی با سرعت A با سرعت V و B با سرعت v در جهت از

A به B در حرکت باشند برای اینکه A به B برسد باید ابتدا به محل فعلی B برسد.

محله دنیا

خواننده خود را بادنیای متمکن امروز کاهلا آشنا میکند. هر کس که میخواهد فکرش در دنیای پرهیجان امروز محدود نماند و با علوم ، صنایع . اجتماعات و هنر های (صنایع طریفه) بشر قرن بیست و تکامل تمدن وی آشنا گردد لازم است مجاهه دنیا را مرتب بخواند . مجله دنیا دارای مقالات هم از قبیل مقالات ذیل است : قسمت علمی : اتم و بعد چهارم ، تکامل و ارت ، پسیکولوژی خواب ، امتحان هوش و حافظه : فضای چند بعدی و فرضیه نسبی ، مکانیک آسمانها ؛ اسرار سلول و اعصاب ؛ قسمت صنعتی : صنایع عظیم دنیا ، انتقال عکس با بی سیم ، رادیو ، هوایما و آسمان نوری ، فیلم ولی فیلم ناطق، فلسفی و اجتماعی ، عرفان و اصول مادی ، جبر یا اختیار ، علت یا غایت . ماتریالیسم و ایده آلبیم ، دیالیک تیک منطق ، پاشینیسم . ارزش و کار ، اجتماع و طبیعت ، اجتماع و اقتصاد . زن و ماتریالیسم ، نفع ، پول و بانک ، تشکیل و گردش سرمایه ، مسائل حقوقی ؛ قسمت هنری : هنر و ماتریالیسم موسیقی ، تاتر ، فیلم از نظر صنایع طریفه . ارزش ادبی رمان ، ترجمه شاهکار های متفکرین بزرگ و غیره . مجله دنیا در خاتمه تحت عنوان منظره دنیا ، چند اطلاع مفید ، سوالات که میداند ؟ و جواب های من میدانم یک سلسله اطلاعات و دروس مفید راجع باوضاع و آخراءات مهم دنیا خواهد داشت .

خواننده گان دنیا ، اگر این مجله با عقیده و فکر شما توافق دارد اسم و آدرس خود و آشنایان خود را که ممکن است به مجله دنیا علاقه داشته باشند باداره مجله ارسال دارید . مجله دنیا ، فقط بکسانیکه پول آبونمان یا تک شماره باداره مجله بفرستند ارسال میشود . وجه تک شماره را ممکن است دو ریال تمبر یست ارسال داشت .

صابون های کار خانه دار و گر

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

سلسله علوم دقیق

شامل پنج کتاب و هر کتاب مرکب از چند جلد است : کتاب I فیزیک ، II شیمی ، III پولوژی ، IV پسیکولوژی و V اصول مادی و منطقی .

مسئول : دکتر ارجمند

مطبوعه سیروس