

حيات

حيات را نما حیات... دریا به راهها چرخ حیات قاتل...!

نخه -

اداره مرکزی :

آقره ده ، آقره ده استانبول جاده سنده آقره
معارف امینکی پانده کی دایره

استانبول بوزرگی :

استانبولده ، باب عالی جاده سنده رسمی پرشیه
اداره خانه سی داخلده کی دایره
تلفون : ۳۶۰۷

نسخه سی هر برده ۱۰ غروردر .

سنه لکی پوسته ایله ه لیرا .
(اجنبی مملکتلر ایچین ه دولار) .

آبونه و اعلان ایشلری ایچین استانبول بوروسنه
مراجعت ایدیلیر .
یازی ایشلرینک مرجعی آقره مرکزدر .

صافی : ۳

آقره ، ۱۶ کانون اول ، ۱۹۲۶

۱ نجی جلد

مصابیه

علم و انقلاب

صوگژمانلرده مطبوعاتمزده علم ایله انقلاب
مناسبتی موضوعنه دائر بعض فکرلره تصادف
ایدیلیر . مثلاً دینیورکه « انقلاب علمه قارش
حرمتمکاردر . لاکن علمده انقلاب قارشیسنده
وضعیتی تعین ایتمه لیدر . انقلابلر علمک قاعده
لرینه ، دستورلرینه اویمق مجبوریتنده دکلدر .
علم انقلاب آرقاسندن یورومه لیدر و ساده جه
بر مشاهده جی و قیدجی کی حرکت ایتمه لیدر .
انقلاب سیرنده دوام ایدرکن علمه دوشن وظیفه
ساکت وصامت یالکنز حادثه لری تثبیت ایتمکن
عبارت قالمالیدر . « ایلاک باقیشده بو فکرلرغایت
معقولدر . علملر شبهه سز حیاتدن دوغمشدر .
ناصل ماده یه عائد علملر تدوین ایدیلهدن اول
ماده بو توئکی کی موجود ایدیه ، جمعیه عائد
علملر تشکل ایتهدن اولده دنیا یوزنده جمعیتلر
واردی . و البته ریاضیات ومنطق ذاتاً موجود
و فعال اولان ذهنک مولودلریدر . هنوز توصیفی
صفحه سسنده بولونان معنوی و اجتماعی علملرک
حیاتک و جمعیتک سیری و حمله لری قارشیسنده
اک بویوک وظیفه لری ده شبهه سزکه جمعیه عائد
هریکی تظاهره دقت ایدره ک مشاهده ومعلومات
ساحه لری کنیشه تمکدر .

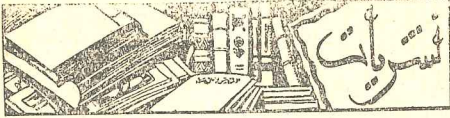
لاکن انقلاب دینلن بویوک اجتماعی حمله لر
شعورسز صو جریانلری و فورطنه لر قیلندن
جانسز بر حرکت دکلدر . بشرک بومعظم حمله لرینک
شدت وقوتی افاده ایچین اکثریا طبیعتک بومهیپ
حادثه لرینه عائد کله لریک استعاره ایدیله سی اعتیادی
بعضا ذهنلری حقیقتدن انحراف ایتدیره بیلیر .
انقلابلر شدت وقوت اعتباریه اکمدهش سیلیر

آراسنده « عالم » عنوانه لیاقت پیدا ایتش انسانلر
کورمه بورز . صناعی انقلاب تکنیک آدمیلرینک
اثریدر ؛ کونه برغلر ، ژاقلر ، و اقلر ، سته فنه نسولر ،
فولتونلر ، هوتینی لر ، مورسلر هپ ساده جه
تکنیسیه نلردی . . . لاکن بونلرک ته کنیک
معلوماتلری غایله و طور یچه للی لردن ، کوپرنیک ،
نیوتون و لاووازیله ره قادر معظم بر علم هیئتک
صرف علمی ماهیتده کشفلرینه استناد ایدیوردی .
بزم انقلابمزده علمک و فلسفه نک قوتلی
بر تأثیری اولمادیغی فرض ایتک تورکلری جهانی
یوروتن فکرلردن بی خبر عد ایتک کی غریب
بر دوشونجه اولور . بعضاً « علم » نامنه اورتایه
سورولن مطالعه لر بزی شاشیر تاممالی در . کیت
وختی کیفیت اعتباریه نه قادر دکرلی اولورسه
اولسون معلومات صاحی اولمق انسانی علم صاحی
ایده مهز ، معلومات براز فلسفه له شمه ده کجه ، یعنی
تفکرده ، اراده یه ، فعله ، قیصاجه سیرت وسجیه یه
نافذ اولمادجه « علم » حالی آلاماز . علمک
ومعلوماتک اخلاقی قیمتی بو خصوصیتنده مند مجدر .
علملری کنیدیلرینه اشیا و حادثه لری کورمک
اعتیادی ویره مه مش اولانلرک ، تفکرلرنده
دورغون و قاس قاتی قیمت قسطاسلرینه منقاد
بر اسیر حالنده بولونانلرک حکم و مطالعه لرینی
علمه نسبت ایتک علمه قارش حرمتمسزلک اولور .
دیگر طرفدن علمی ، حیاتدن آیرازق حیاتک
حادثه لری قارشیسنده اون ساده جه بر ضبط
کاتی موقعنده کورمکده انقلابک فلسفی قیمتی
انکاره واریر . بزطن ایدیورزکه حیات وانقلاب
ایله علمک مناسبتی دوشونورکن بو افراط
وتقریطلردن توق ایدره ک حادثه لره داها معتدل
بر نظرله باقایه امکان واردر ، و آنجاق بو صورتله
دها سالم بر حکمه ایریشیله بیلیر .

عولی

اک قوتلی قاصیر غالر بکزر ؛ لاکن بوتون مشابته
بو قادردر . سیلر و فورطنه لر شعورسز ، انقلابلر
ایسه باشندن صوکنه قادر شعورلوردر . هر
انقلابک بر چوق حامللری واردر ، فقط بوتون
بونلرک ایچنده اک قوتلی عامل شبهه سزکه بشری
اولاندر . موفق اولان انقلابلر قوتلی رهبرلرک
عاملتی ایله حرکت کایر و رهبرلرک روحنده
تکائف ایدن معشری شعور واراده ایله هدفه
دوغرو کیدر . عظیم بر بشر کتله سینه یکی بر
استقامت و یرن انقلاب رهبرلرینک علمسز حرکت
ایتمه لرینه امکان وارمیدر ؛ اکر علم ، بشرک سابق
تجربه لرینک محصله سی ایسه بونا بر آن بیله احتمال
و بر یله مهز . بویوک بر بشر کتله سینه یکی بر استقامت ،
یکی بر حرکت ویره بیلیمک ایچین فردی و معشری
روحیات ، اقتصاد واجتماعیات حتی جوغرافیا
و تاریخ معلوماتندن (توصیفی ماهیتنده بیله
اولسه) استغنا یه امکان یوقدر . انقلابلری حاضر لایان
عامللر آراسنده فکری ماهیتده اولانلرک قیمتی
استصغار ایتک نه قادر یا کلش اولورسه ، انقلابلری ،
خیزنی و استقامتی منحصر ا کندندن آلان
شعورسز بر هیجان عد ایتکده او قادر خطالی
اولور . انقلابلرده ایمانک رولنه بیله لیاقتندن
فضله موقع ویرمک دوغرو دکلدر . ایمان ساده جه
بیلکی به هیجان و حرکت ویرن ، بیلکی ایله روح
آراسنده صمیمی بر علاقه تولید ایدن عنصردر .
نسبته ضعیف بر بیلکی به ایمان بر نوع قناعت
ماهیتی قازاندر ایلیر ، لاکن بیلکی اولمادجه
یالکنز ایمان انسانی موقعیتده کورتوره مهز ، کورتوره
بیله تصادفی اولور .

صو کرا « علم » مفهومندی لایقینه تعین
ایتمه مز لازمدر . بشرک اک عظیم انقلابی ،
صناعی انقلابی ، وجوده کترین عامل علمد کیدی ؛
حالبوکه بو عظیم انقلابی « فعلاً » تحقق ایتدیرنلر



(اوپنېونډن آډاپته)

نوبل فيزيق مكافاتي وژان پهرن

ماده نك بڼه سى پك اسكى زمانلردن برى فيلسوفلر آراسنده بر مناقشه موضوعى تشكيل ايلشدر. باشليجه ايكي نظريه تعارض حالده بولنيوردى : بونلردن برى كه مدافعلرندن لك مشورى آريستودر - ملا ويا تئادى نظريه سى، جسملرك ايچنده اصلا بوشلق بولمدينى، جسملرك جزئلره انقسامى نه قدر ايلري وارديريلرسه وارديريلسين بونك دائما ممكن اولاجى ادعا ايتكده ايدى .

هرولجلى مياننده لوسپ، دهموقريت بونلردن صوكرده تهپيكور نامنده كي يونان فيلسوفلري بولنان ديكر نظريه، خلا ويا عدم تئادى نظريه سى ايسه جسملرك بوشلق فاصله لرله آيرلش ايزادن متشكل بولمدينى و آتوم نامى آلان بو ايزانك، كنديليرنى دها زياده تجزى ايتدirmek سعى بولنه جق هر قوته مقاومت ايدم بيلن لك كوچوك ماده عنصرلرني تشكيل ايتدكلرني قبول ايدنيوردى . بو نظريه نظرأ ماده نك قابليت انقسامى آنجق برحده، آتوملره قدر ممكن بولنيوردى .

بو ايكي فرضيه دن هرايكيسى ده زمان زمان آز ويا چوق رغبته مظهر اولارق يقين وقلره قدر ياشامشدر . حتى دها كچن عصر ك صوك اون سئسى ايله عصر حاضر ك ايلك اون سئسى طرفنده بونظريه لر مجادله حالده بولنيورلردى .

نه رژه تيك جيلردن آريستونك شاكردي اولان بر قسمي آتوم نظريه سئنه شتله هجوم ايدرك بو نظريه نك طرفدارلرني مدعاى دليل ياقى قدر عقامته محكوم طفلانه بر اصولي استعمال ايتكده اتهام ايدنيورلردى . و، كوزله كورولن حادثاتى ماده نك كيزلى و كوروله مين پك كوچوك اجزاسنك حركتلى و بڼه سى اعانه سيله ايضاح ايدم بيلمك ادعا سئنه بولنيورسكز بو حركات و بڼه يي قوتوروله تابع طومق ممكن اولمدينى ايچون حقيقتنه سزك كشفلركز «غير مرئي شيلر، مرئي شيلرك كورديكز وجهله بولنسى ايچون لازم اولانلردر.» ادعا سئندن زياده ولودكلكر ديورلردى .

حتى لايتزيغ دارالفنوفى خواجه لرلردن ويهللم اوستوالد ۱۸۹۵ تاريخنده «عصر حاضر آتومچيلفنك انهرامى» نامى آلتنده بر اثر نشر ايلشدى . نقط حادثات اوستوالده تشخيصنده محطى اولمدينى كوستر - مكده كيكمكى ؛ ديكر طرفدن آتوميزمك مقابل ومظفرانه هجومى دخى حاضر لامقده ايدى . بو هجوم فرانسه ده خاصه ژان پهرن طرفندن اداره ايدلشدر .

شوفنده علاوه ايتلى يركه او ائنده آتوم بر الدن ديكرينه كچمك اوزره ايدى . اوزمانه قدر آتوم رسماً كيمايه عائد ايدى . بو عائدت ده مشروع

وشجمدى حالا احتياطله ايلروله مكده ايكن ، طوله دونك دهشتلرته عائد بيكلرجه مبهم خاطره لر روجه تهاجم ايدنيوردى . زندان قولهرلى حقنده پك عجائب شيلرسو بوللردى . - اولرلى بندا اماصال عدايتشدم - مع مافيه پك خييع و آنجق فيصلىتى ايله سويله نه جك درجه ده مستكره شيلردى . بى بوقارا كلق يرآلتى دونياسنه آچلقدن كبره يم ديسيمى طبقديلر ؟

يوقسه بى بگلين بوندن دها قورقونج بر طالعلى واردى ؟ عاقبتك اولوم و معتاد آچلقدن دها آجى بر تولوم اولمدينى بيلنيوردم ، حا كلكر سجييه سئسه ، بوندن شبه ايدمه به جك درجه ده، واقفدم . بى اشغال ايدن و ذهنى صاران يالكز اونك طرزى وساعتى ايدى .

اوزنان اللرم نهايت قان بر مانعه ده كدى . بو بر ديواردى و غالباً طاشدن اورمه ايدى - دوز ، قاغان و صوئوق . اونى تعقيب ايدمرك يورودم ، بعضى اسكى حكايه لرك الهامى ايله دائما اعتماد سز و احتياطلى حركت ايدنيوردم . مع مافيه بو كز بش زندانك جسامتى حقنده با نا هيچ بر فكر و يرمه يه بيليردى ، چونكه فرقنده بيله اولادن متدياً دور ايتهم ممكندى ؛ ديوار اوقادار دوز و محلا ايدى . انكيزيسون اوداسنه كيدر كن جمده بر چاقى واردى ، آرامد ؛ بولامادم ؛ البسه ي ده كيشدر مشلر ، صيرمه قابا بزدن بر شى كچير مشلردى . چاقى اولسايدى آغزنى ديوارده بر چانلاغه صوقارق حركت نقطه يي بيله جكدم مع مافيه بوايش مشوش خييله مه ايلك كورونديكى قادار مشكل دكلى ، اهميت سزدى . ارقامده كي بزدن اوزونلما بر پارچا ييرتدم ، بوى ديوارك دينه ، ديوار سطحنه عمود بر وضعيتده ، قويدم . زندانده امكليه امكليه يورورسم دورى تاملانجه مطلقاً بو بزه ألم ده كه جكدى . دها دوغروسى بن بويه دوشومشدم . زندانك وسعتى وكندى ضعفى حساب آماشدم . زمين رطوبتلى و قايپاقدى . بر مدت صارصاق صارصاق ايلريله دم ، صوكرا قايدم و دوشدم . صوك درجه بيتشدم ، دوشيكيم يرده او بويه قالمش .

اويانقدن صوكرا ، قولى اوزاتجه ، يانده بر صومون اتمك ايله بر ماشرابا صو بولدم . بيتشاب بر حالده اولمديمن بو حادثه اوزرنده دوشومشدم ، لاكن بويوك بر تهالكه ييدم و ايچدم . بر آز صوكرا تكرار قالمدم ، زندانى دور ايتمك ايشنه قوبولدم ، و بويوك بر مشقته نهايت اشارت بزنى براقديتم نقطه يه كدم . اولجه دوشدكيم يره قادار اللى ايكي آديم صايمشدم ، تكرار يورودكن صوكرا بر پارچه سئنه قادار قرق سكز آديم دها صايدم . بوحالده هپسى يوز آديم ايدنيوردى ؛ ايكي آديم بر ياردا - ساييله زندان قله سنك محيطى ، اللى ياردا اوليوردى . مع مافيه ديوارده بر چوق زاويه لره تصادف ايتشدم ، و بوسيله قله نك اوست كرينك شكلى حقنده هيچ بر تخمينده بولونامادم ؛ هر حالده برقبه ويا كمر بولونا جقنى فرض ايدنيورم .

عولى

- صوكى وار -

ايدنيوردم . ألى اوزاتم ، سرت و ياش بر شى اوزرينه دوشدى . اونى دقيقه لرجه او حالنده طومق اضطرابنه قاتلاندم ، بر طرفندن نه رده و « نه » اولمدينى تخيله چالشيوردم . اشتياقه كوزلر يي آچق ايسته يوردم ، لاكن جسارت ايدمه يوردم . اطرافده كي اشيايه عطف ايدم جكم ايلك نظردن اوركيوردم . مدهش شيلر كورمكدن قورقا يوردم ؛ اصل قورقوم « هيچ بر شى » كورمه مكدن ايدى . نهايت قلمده وحشى بر ياسله كوزلر يي سرعتله آچدم . لك فنا دوشونجه لرم تايد ايتشدى . ايدى كيجه نك قارالنى اطرافنى صارمشدى . نفس آلايه اوغراشدم . قارا كلك شدى بى صيقور و بوغور كيي ايدى . هوا غير قابل تحمل درجه ده محصوردى . حالاسكونته ياتنيوردم ، و عقلى ايشله نه يه چالشيوردم . انكيزيسون محاكه لرنيك جريانى دوشوندم . و بوندن كندى حالى استنتاج ايتمه تصدى ايتدم . حكم ويريلشدى ؛ و ظن ايدنيوردم كه حكمدن برى اوزون بر زمان كچمشدى . لاكن برآن بيله حقيقتة تولو اولمدينى فرض ايتهمشدم . بويه بر فرض ، رومانلرده اوقودقلى رزك خلافه اوله رق ، حقيقى موجوديت ايله غير قابل تأليف در ؛ - لاكن نه رده و نه حالده ايدم ؛ ييلوردم كه اعدام محكوملرى على المتعاد « اوتودافه » [۱] لرده افنا ايديليردى و بى محاكه ايدليكيم كونك كيجه سئنده بر « اوتودافه » يايلاشدى . يوقسه جزام تأخير ايدلش ، ايلرجه صوكرا ياييله جق ايكنجى بر قوربان راسمه سنى بگلمك اوزره ينه زندانه يي آيتلمشدم ؟ در حال عقل ايتدم كه بو اولامازدى . قربانلر بگله تيلمه مش ، در حال عاقبتلر يه قاوشدورلمشدى . بوندن باشقا بى زندان ، طوله دو ده كي ديكر بوتون محكوم حجره لرى كيي ، طاش زمينلى ايدى وضيان بوس بوتون محروم دكلى .

شيمدى مدهش بر فكر بردنبره قائمى قلمبه بر سيل كيي آقيدى و قيصا بر مدت تكرار حساسيتى غايب ايتدم . كنديمه كلنجه بردن ياغه قالمدم ، بوتون اياقم تشنج ايدنيوردى ، تيرتير تيره يوردى . قولار يي ده ليجه يوقارى به ، اطرافه هر استقامته اوزاتم . هيچ بر شى حس ايتدم ؛ لاكن بر آدم بيله آتمقدن كچيدم ، بر « هزار » ك ديوارلرى ايچنده محصور اولمقدن قورقيوردم . بوتون مساه - لرمدن تريفشيدى و آتمده بويوك و صوئوق بر تسبيح حصوله كدى . معلقيت احتضارى آرتيق غير قابل تحمل اولمشدى ، قولار يي اوزانارق ، كوزلر يي يورلردن فيرلنارق خفيف برضيا حزمه سى بولق اميديله ، احتياطله ايلرى به دوغور يورودم . بر چوق آديم ايلريله دم ؛ لاكن حالا هر طرف قارا كلق و بوشلق ايدى . دها سربست نفس آليوردم . ظاهر دى كه طالم ، هيچ اولمازسه ، طالعرك لك قاراسى دكلى .

[۱] auto-da-fe انكيزيسون محكوملرنيك آتشده باقيلمق و ديكر براشكنجيه اوغرايلمق صورتيله دين نامه اننا ايدلهرلى .

ایده‌ن پهرن خپله‌سنگ وسعتی ، شوق و هیجانی
سایه‌سند یازلرنده بعضاً بر شاعر کی کورونیور .
« آتوملر نامنده کی کتابندن بر یرچه نقل ایده‌ن :

آتوملرک غیر قابل تخیل کوچوکلکری ایچنده
یکی بر چوق عالمک قرینجه کی قاینشدقلری حس
ایتمک باشلاپورز . هیئت شناسده بزه ضیانک قطع
ایتمک ایچون بیکلرجه‌سینه صرف ایتمک کولکه
چوقورلرینک اوتنه‌سند ، فضا داخلنده غائب اولش
صوفنون ضیا یوماقلری ، ضعیف ضیاسی ملیولرجه
جسم کوا بک آتشین چارپشتیسی سزدرین واولچوله‌میه .
جک درجه‌ده اوزاق بولان کپکشان طانییور .
کورپیورز که طبیعت آتومده وسحابیه‌ده عینی‌نهایتز
عظمتی اظهارایدیور . یکی هر واسطه معرفت طبیعی
بزه دها کنیش ، دها متنوع ، دها ولود ، دها
غیر قابل تخمین ، دها کوزل ، ونفوذ ایدیه‌میه جک
فسحتر اعتباریه دها زنکین کوستره جکدر .

کال زعمی

جنوره مجموعه‌سی

La Revue de Genève — تهرین اول ۱۹۲۶

مندرجات :

Vincenzo Cardarelli — Récits de la genèse
Henri Pourrat — Le Château abandonné
J. Ortega Gasset — Schéma de Salomé
Ernest Robert Curtius — Civilisation et germanisme

Robert de Traz — Un événement historique

Emil Ludovig — Guillaume II.

جمعیت اقوامک اک خیری، بلکه‌ده یکانه خیری
اثری La Revue de Genève « جنوره مجموعه-
عه‌سی » نک تأسیسه سبب اولش بولماسیدر . فی الحقیقه
جمعیت اقوامک جنوره‌یه برلشمه‌سی تقرر ایتمکدن
صوکرادرکه اسوچره‌لی ایکی ادیب ، روبه‌ر دوترا
Robere detrz ایله ژاق شه‌نویه Jacques
Chennevière ، جهانک معروف ویا غیرمعروف
بوتون محررلری بوجمعه‌ده چاپشمغه دعوت ایتدی .

جنوره مجموعه‌سی نه‌بدیی ، نه‌ده سیاسی برعقیده
ایله مقیددر . اونک صحیفه‌لرنده فرانسه‌نک مفرط
ملیتپور برحرینک فکرلری بوله‌جفکز کی آلمانلی
بر بین‌المللجینک مقاله‌سینی ده اوقورسکر . مجموعه‌نک
غایه‌سی ، بوتون ملتاری یکدیگریه وهر عقیده‌ی
بوتون جهان طایمقی اولدیغندن محررلرینک ؛ ایسته
دکری فکری مدافعه‌لرینه جواز ویرمشدر . وظیفه‌سینی
دها تام بر صورتده ایفا مقصدیه‌ده شیمدی‌یه‌قادر
بین‌الملل بر چوق آنکه‌تلاز آچمشدر .

تهرین اول نسخه‌سند باشلیان یکی آنکه‌تک
موضوعی شودر : « آوروپانک دارالفنونمه‌داوم کنجری .

کیمیانک اساماتیه دخی علاقه‌دار اولمق اعتباریه
اوندن‌ده آریلامیوردی . نهایت بو یکی حادثه‌لر بر
مجموعه حالنده طوبیلانارق بوکا شیخی - فیزیک نامی
ویرلدی و بونک تدریسی ایچون‌ده دیگر مملکتلرده
اولدیی کی پارس دارالفنوننده دخی آریجه برکری
احداث ایدلدی . بو دفعه کندیسنه نوبه‌ل فیزیک
مکافاتی ویریلن ژان پهرن ، ایسته بوکری‌یه اولاً
معلم وبلا‌خره مدرس اولارق انتخاب اولنان واوزون
زماندنبری بو دارالفنونده شیخی - فیزیک تدریسات
ومساعیسی اداره ایدن دانددر .

ژان پهرن مسلکینه فنک تام براس‌ت‌حاله‌دوره‌سند
داخل اولمشدی ؛ حال حاضرده الی بش یاشلرنده
بولنان بو ذات فنک بودوم نقطه‌سینی آشایلمسند
عامل اولان بوبوک سیالردن بریدر .

پهرنک کشفیاتی وکندی یاردیمیه واقع اولان
کشفلری بوراده صایق ممکن دکلددر ؛ بونک هیئت
مجموعه‌سی بر کتاب تشکیل ایده‌جک قدردر . مع‌مافی
آیشتاین سمولوجه‌فسکی و دیگر عالمک تأسیس ایتدکاری
نظریه‌لرک تجربی قوتورلی یایمق خصوصنده بیوک
بر نفوذ نظر وثبات ایله اداره اولنان لابوراتوار
مساعیسی آریجه قید ایتمک ایستیورز .

یقینه‌ده دها بیوک بر وسعت اکتساب ایده‌جک
اولان شیخی - فیزیک لابوراتوارنده آئی تحصیل کورمش ،
آئی حاضرلانش طلبه ومعاونلری کندیسندن الهام
آلارق آهنکدار ومنظم برسی صرف ایتمکده‌درکه
پهرن بو مساعی نتایجینک یقین وپک بوبوک اولاجنی
تخمین ایتمکده‌در .

پهرنک شیخی - فیزیک کتابی ایله « آتوملر »
نامنده کی اثری عصر حاضر (آتومیزم) نک مهم
مدوناتی تشکیل ایتمکده‌درلر .

پهرن تجربه‌نک اینجه‌لک و پره‌سیرپونه انضمام
ایدن دوشونجه‌لری دایما مکونات اوزرینه واسم
بر نظره دوعرو سوق ایتمشدر : مولدالماء آتومنک
عددی بر خصوصیتی نظردفته آلارق بو آتوملرک
دیگر جسملر آتوملری تشکیل ایتمک اوزره برلشمک
صورتیه کونش انشعاعاتنک ادامه‌سینه کافی کله‌جک
مقدارده حرارتی ناصل تأمین ایتدکاری کوستریور .
حالبوکه حرارت شمسک منشائی حقنده فیزیسه‌نلر
طرفندن ابداع اولنان بوتون نظریه‌لر بو انشعاعات
دوام وبقاسنی ایضاحه کافی کله‌مشدی .

نهایت پهرنک ارضک مظل انشعاعاتی میانده
موجود بولندیخی قبول ایلدیکی اولترا X شعاعاتنک
رادیومک استحاله‌سند نه صورتله عامل بولندقلری
ایضاح ایدن نظریه‌سینی ذکرایده‌جکر (فیزیک آتالاری
۱۹۱۹) . بو نظریه‌دن حرکت ایده‌رک رادیومک
استحاله‌سینی ماده‌نک تعاملات قوانینه دها زیاده
یاقلاشدیرمق ممکن اولاجقدر . ینه بونظریه موجبنجه
سونمش هر بیلدیزک اطرافنده غیر حرثی شعاعاتدن
متشکل برهاله بولنیور و بو هاله برکون بو نوع
بیلدیزلری فضا داخلنده کورمه‌ضه خدمت ایده‌بیله جکدر .
کشف ایتمک جهد وغیرتی دایما کاشناه توجیه

کورونیوردی ؛ چونکه جسملرک خصوصی خواصی
وبونلرک مقابل تأثیرات وتعامللری ایله اشتغال ایدن
یکانه عالمک کیمیاجیلر ایدی . لاووازیه و خلفلرندن
اعتباراً کیمیاجیلر آتومی ، نسبت ثابت‌لرک افاده‌سند ،
بر صافی واحدی اولارق استعمال ایدیورلردی .
مثلاً ، آتوم ایستر حقیقی ویا تصویری برواحداولسون
وکیمیاجی ایستر آتومیسترلره منسوب اولسون ویا
اولسین ، حامض کبریت تشکیل ایتمک اوزره بر آتوم
کوکورت ، ایکی آتوم مولدالماء ودرت آتوم ولدالمخوضه
لازمدر دینیوردی .

فیزیک او زمانه قدر آتوم اوزرنده هیچ برحق
ادعا ایت‌مشدی . واقعا کندی حوزه - سند بولنان
جریان الکتریتی اعانه‌سیله مرکب جسملرک تحلیل
وترکیبینه استناداً کیمیاجیلرک آتوم اوزرنده کی
انحصاری تصرفلری چوق دها اول صارصایلردی .
بونکله برابر عمومی تدریساتده کندیسنه ویریلن مامیت
دائرة‌سند قالان فیزیک بو یوله هیچ بر حرکتده
بولنممشدی .

فقط فیزیک بوتون بو احترازینه رغماً کندی
رسمی پروگرام چرچوله‌لری خارچنده برآلای یکی
حادثه‌لر مشاهده اولمقده ، تجربه‌لر یایلمقده ونظریه‌لر
سرد ایدلمکده ایدی ؛ آیشتاین کی قوتلی اداره‌جیلرک
آلنده متادیا یول آلان « غازلرک نظریه حرکتیه‌سی » ،
فعالیت انشعاعیه ، X شعاعاتی ، غازلرک تیونیزا-
سیون ، قاتود شعاعاتنک تحلیلی و الخ کی نظریات
وتجربه‌لر فیزیکجیلری ماده‌نک حقیقی صورت تشکیلی
ایله ، موله‌کول ، آتوم والکترون ایله اشتفاله سوق
ایدیوردی .

لورد کلون ، تومسون ، بوهر ، روتنه‌رفورد کی
فیزیسه‌نلر آتوم دنیاسنک صورت تشکیلی حقنده
یکدیگری کی متعاقب یکی یکی فرضیه‌لر سرد ایتدیلر
و آتومک بنیه‌سی حقنده خلاصه آتومک ، مرکزه
هان بوتون کله‌سینی احتوا ایدوب مولدالماء آتوملرینک
برلشمه‌سندن حاصل اولان و مثبت الکتریتیله محمول
بولنان بر نوه ایله بونک اطرافنده مختلف عددده
وبعضاً متعدد طبقه‌لر اوزرینه توزع ایدوب آتومک
کیمیوی خواصنی تعیین ایلدین و منفی الکتریتیله
محمول بولنان الکترونلرک متشکل بولندیخی تلقیسه
واصل اولدیلر . جسملر آراسنده کی علاقه کیمیویه
دخی الکترونلرک عددی وطرز توزعی اعانه‌سیله ایضاح
ایدلدی .

آتومک بو طرز تشکیلی شیمدی‌یه قدر اله ایدیلن
نظری و تجربی نتایجیه نظراً عادتاً ضروری القبول
کورولدی .

بو صورتله آتوم نظریه‌سی تام برظفر قازانمش
اولدی . فقط تمادی نظریه‌سی ایله برابر اسکی آتوم
نظریه‌سند مطلق صورته ایدی و غیر قابل تجزی
عد اولنان و غیر قابل تقلیل بساطتیه ممکن ایچون بر
حد تعیین ایدن عنصر ماده تلقیسی دخی ییقیلدی .
مع‌مافی بوتون بونظریات ونتایج فیزیک محتویاتی
میانده آئی برلشمیوردی وفیزیقه غیرمتجانس برآلای
لاحقه وضعیتنده قالیوردی . دیگر طرفدن بونلر ،