

رد و قبول این احداث نافع گفتکو بود بالاخره با آثریت آراء مردود شد
پنجاه مبلغی متضرر گشت هرچه خواست بااعضای مجلس اداره بلدیه حالی نمایند
که اینکار خانه در سایر بلاد پنجاه سال است دایر شده منظور او تنها جلب
منفعت نیست و ملاحظه شخصی در این عمل ندارد . خیال از دیاد ژروت وطن
و خدمت ملت است که اورا پنجین تکلیف نامه و ادار میکند . اگر این عمل
سر بکیرد بثروت اهالی چه قدر افزوده می شود . تحصیل سنک زغال که
مایه کاز است چه قدر فعله و مزدور و کار گر لازم خواهد داشت و برای
فقرای بی مؤنثه مر مدائن تازه باز خواهد شد . خانه که هر شب یک چراغ
می سوزاند و یک تو مان تمام می شود حالا دو چراغ خواهد سوت و پنجهزار
خواهد داد . همه مساعی و بیانات او چون نخمی که در شوره بکارند در خاک
جهالت منتخبین نروئید پرسید گردید . در سال ۱۲۹۶ کومپانی بالجیق بجهت
همین کار تکلیف نامه خودشان را به اداره شهر پیش نهاد نمودند . چون اسم
فرانکی بیان آمد بیشتر از اعضا بهر ملاحظه که بود مایل شدند تکلیف نامه
آنها را قبول نمایند . در این بین قانون معروف چهاردهم رمضان سنه ۱۲۹۹
اعلان و بیو قع اجرا کذاشتند با آن قانون مؤبدآ تبعه خارجه را احداث
کارخانه و حفر معادن و ساختن راه آهن و شوسه و تراوای و خربدن اموال
غیر منتقله منوع و غدغن گردید . این بود که اقا محمد رضا دوباره فتنه پیدار را
خواهید یافت و کومپانی به اسم (موهوس) تشکیل نموده و در مدت قلیل این
شخص وطن دوست و ملت پرست و میتوان گفایت فوق العاده بروز داد
و در صفحات تاریخ ترقی عملیات و صنایع وطن ستون اول را جاگیر شد . و بعد از
قرنی غیرت و وطن پرستی اورا اختلاف مادر مجالس مذاکره و وصافی خواهند

[۶۰] انتخاب میکنند و تا تمام و عده انتخاب که از سه سال کنرباشد توکیل امور شهر در تحت اداره
آنهاست و هبنت مذکوره از حرکات مفرط و بیکفاوی خود مسئول هستند . اداره بانک شهر
، محاسبه دخل و خرج ، تنظیم و تعمیر کوچهای بلد ، چراغ شبانه و تعمیر پلهای خروج به شهر ، نظافت
اسواق و مقبره ها ، و آب آب آثارها و حوض خانه ها و اراضی متعلق شهر ، نظم و اداره دستکاه اطفاییه ،
اداره دستکاه حفظ الحصه ، اداره مکانیب بجانی ، اداره مریده خانهای بلدی ، اعضای نقشه و تعمیرات
جدیده شهر از جام و مسجد و کارخانه هی روزنه اکرکسی خواسته باشد در دوبار خود درست
بکند .

نمود از استانستیک کرک خانه‌های سرحد ممالک محروسه ایران معلوم می‌شود که بعد از شروع به عملیات این گومپانی عدد مهاجرین ایران که هر سال به سیصد هزار نفر بالغ می‌شده هزار نفر رسیده

(عدد نفوس ممالک همچوار درده سال گذشته بک مقابل را افزوده و عملکت ماده بک جمیعت اولی را کاسته واضح است هیچ کس در صورت امکان معيشت و دوادرس هنگام داد خواهی وطن خواهد بود و غربت عوض نمی‌کند افسوس صد هزار افسوس کسانی که رفع و پیش بندی این بلای جکر سوز فقط وظیفه غیرت و ناموس ایشان است قدر ذره اعنتا ندارند و ملتفت نیستند که الساعه دردهات داغستان نزد هر لکزی وحشی اولاً یک فر ایرانی سکشت کاری و چوبانی می‌کنند.)

درین بین اقا احمد سوارکاو وحشی که در روی چهار چرخ چوبی از مقوا ساخته اند از دریچه بازیچه بخیابان آمد اطفال دوره اورا کرفته با طمطراق و های و هوی که تقلید فراشهای سابق را می‌آوردند و می‌کفتند برا . . . بروید . . . پاشو . . . دور باش . ازین قبیل الفاظ وحشت انکیز که در ایام گذشته مقر ارض رشته آرزوی شوق ملاقات مرئی و رئیس و محاکوم و حاکم بود مسلسل می‌کفتند این مقوا صورت کاوی است که از عجایب حیوانات شاخدار عالم و مخصوص خاک حبس افریکاست . شاخ این کاو یکذرع و نیم بلندی و نیم ذرع قطر دارد با وجود این وزن جفتی چهارصد مثقال بیشتر نباشد اسم اورا زمان حبس (سانغا) کونند . صورت مقوا ای اورا ساخته اند که هم برای اطفال اسباب بازیچه باشد و هم برای بزرگان اسباب اطلاع که انحراف حیوان اهلی غریبی در دنیا موجود است . احمد مرادید پیاده شد اطفال نیز صف فراشی خودشان را برهم زدند دویدند دور مرآگر فتند . احمد بلیت کارخانه کازرا که پیش من بود بوداشت صورت عمارت کارخانه و ماشینهای ای ای ای ای اوکشیده اند بادقت تمام نکاه می‌نمود ، بخیال من رسید که الاں چکونکی چراغ کازر اخواهد چرید مصمم شدم که اکرم مؤوال بکند با تفصیلی از کازر و سوختن او تقریر نمایم . احمد گفت من کازرا میدانم چیزیست اما نمیدانم چه طوری سوزد . کفته بسیار خوب

تو اول کازرا یعنی تعریف بگن من نیز سوختن اورا بتو تقریر میکنم . گفت کازبی استنا جسدی است متکون از ذرات بی طعم و بی بو و غیر مرئی و صاعد هرچه دارای این تعریف است اورا (کاز) یا (غاز) یا (غاز) کویند دیدم درست تعریف نمود . امانت داشت که در میان همه غازها که تا کنون کشف شده فقط سه غاز رنگ زرد مایل به زردی دارد باقی همه بی رنگ است . کفتم خوب من حالا سوختن کاز را بتو شرح میکنم مشروط برایش که از تقریر کارخانه^۱ تحصیل کاز چراغ در گذری و بایه - ان مختصر اکتفا نمایی . کازرا مدتی علاوه ای سختی شمردند زیرا که میدیدند از (۶۱) متنقال زغال فقط یک متنقال بعد از سوختن تهمه تغیل یا خاکستری ماند باقی همه صعود می نمود و نابودی شد . اول اورا یعنی آنچه را که هوای سخت میدانست در سال (۱۶۵۰) حکیم هولاندی (فون غلون) در تعلیمات خود با اسم کاز نوشته ولی لفظ غاز زبان کدام طافه است بتحقیق معلوم نشده شاید در یکی از السنده غاز یعنی بخار بوده است و فون غلون از آنجا برداشته با وجود این مدتی استعمال لفظ (غاز) در این مواد که الا ن غاز میکوئیم مقبول و مستعمل علاوه نبود (زیرا که از فقدان اسباب چندان اطلاعی از وجود غاز نداشتند) باز هرچه سوخته و صعودی نمود اورا هوای سخت میکفتند و مینوشتند . در اول ماهه هجدهم (غاله) در تالیفات خود در سال (۱۷۲۳) غاز راه هوای سخت مینویسد ولی میکوید هوای سخت که در اجساد است غیر از هوای است که کره زمین را احاطه نموده بعد از آن (اشت معرف تقریرات غاله را تحقیق کرده و) چیز یعنی سه غاز که واقعا غیر از هوای محیط مابوده پیدا نموده محض اینکه اورا از هوای معتاد مشخص نماید فون غلون را بعیت نموده غاس نوشته واز سال ۱۷۸۹ کواندیش، واشت، و سیله، ولو ازه معرف و سایر معارف کییا کران آن عهدی در پی بکشف غاز های متفاوت موفق شده و هرچه پیدا نموده اند فاز گفته و نوشته اند . الان چندین غاز کشف نموده اند که از آنها بعضی سم دارد و قائل است بعضی برای انسان و حیوان لا بد منه است که زندگی نماید بعضی خودش می سوزد و بعضی سوزنده را خاموش میکند . تفاوت غاز و بخار نیز مدتی بعلماء مشتبه بود هر وقت می خواستند غاز و بخار را تعریف نمایند می کفند بخار چیزرا کویند که اکثر از حرارت او کاسته کردد مبدل بقطره می

شود. برخلاف غاز اکر از حرارت او کاسته شوده قطع نکردد. ولی بعد از کشیفات زیاد معلوم شد که غاز نیز در تبرید و فشار مبدل بقطره میگردد. حالاً تفاوت غاز و بخار این است که بخار از چند درجه حرارت که بعمل آمده در حالت بخاری پیشتر از آن حرارت را فسول نمیکند مگر اینکه حرارت زیادی مورث تغییر حالت بخاری او شود ولکن غاز هر قدر بخواهی کرمی شود و باک قاعده مستقیمه از زیادی هر یک درجه حرارت (۳۷۵) دفعه به حجم خود جراحت ایجاد و همچنان تفاوت بخار و غاز اینست که بخار مبدل بقطره در مایع خودی ماند ولی غاز مبدل بقطره تاز فشار او کاسته شود باز بحالت اولی برگرد و نابود شود. آنچه مایه تعجب است اینست که همه غازها تا بازغال ملحق شدند حجم خود را یکجا کم می‌کنند چه اکر صد قسمت غاز (آمنیاک) را بیک قسمت زو غال خوب بربزی بعد از اندکی فقط یک قسمت حجم زغالی ماند و صد قسمت غاز در میان زغال کنجدیده می‌شود.

یعنی که یک قسمت زغال صد قسمت غاز را می‌خورد. یا یکدانه فندق صد کاسه چیز را در خود جایدهد و اکر زفالرا دوباره باش کذاری همان حجم صد کاسه را که در خود کنجدیده بود بیکم وزیاد پس میدهد و از خود دفع می‌نماید.

از صحبت حقیقت غاز بهمین قدر آکنفا نموده برمیکردیم بر سر سوختن او. از جمله غازهایی که می‌سوزد یکی مولد الماء است که از همه غازها بکثر و تاکنون جسد موژونی بخفت او پیدا نشده و در جمیع اجساد باشد و ضعف موجود است در دهیات و نفت سیاه وزغال سنک از سایرین پیشتر است. و نفریق او از اجساد بواسطه احتراق است همینکه این جوهر غاز مولد الماء که بواسطه احتراق تحصیل می‌شود خالص نیست بلکه با کاز زغال مخلوط است از آبجیت او را کاز مولد الماء زغالی کویند یا مولد الماء سوخته می‌نماید ابتدا از سوختن این کاز حکیم معروف انگلیس (سکواندیش) در سال (۱۷۷۶) در تالیفات خود تعریف نموده. بعد از انکشاف سوختن او اول در اوایل مائه نوزدهم (لامبائون) نام المانی و (لیون) نام فرانسه باین خیال افتادند که اورا چون دارای ذرات غاز زغالی است از غاز خالص مولد الماء

بهترمی شود بجای چراغ مصرف نمود. زیرا که در اجساد سوزنده ترکیدن ذرات مخفیة غیر مرئی و جب خوش رنگ و کثیر روشنایی است و بین تصور خود شان می خواست تکمیل و فعلیت بدهند که انکلپسها از زغال سنک بمحضی غاز مولد الماء زغالی و طریقہ تبرید و تصفیه او از مواد دهندیه و حامض فحیمی بواسطه آب خالص و آب آهک و اختراع حوض جامعه (کازا متر) و امتداد او را بواسطه لوله های فلزی برای سوختن در فاتو سهای کوچه ها و چراخانی بیوت و فرق شدند و در سال (۱۸۱۰) و (۱۸۱۱) یک کوچه لندن را بچراغ کاز روشن کردند.

چنانکه که کفته شد غاز مولد الماء را برای سوختن از همه چیزی شود تحصیل نمود بخصوص از زغال سنک و سایر دهندیات اینست که حالا کازی که در چراغ اکثر بلاد عالم می سوزد از زوغال سنک است که در هر مملکتی بکثیر و وفور پیداست. زغالها در تابه های مدور که اول از چودن و حالا از کل مخصوص می سازند میان پیچه های طرح دیگر در حرارت هشت تا هزار و چهارصد درجه تا ب میدهند و از منافذ تابه ها که لوله فلزی است بعد از کرم شدن یعنی تجزی زغال غاز مولد الماء تقریق شده با سایر مواد دهندیه و قطر اینه بحوض اول و دویم و سیم بتفاوت مراتب که هم برای تبرید و هم برای تصفیه است میریزد بعد بحوض جامعه جمع شود از آنجا بواسطه لوله های فلزی بهر جا که کشیده اند میروند و در وقت لزوم ب نقطه نیزه که سرش از پانزده تا پیست و پنج و راخ وزنی دارد و خوش وضع ساخته شده کبریت می کشند می سوزد و هر وقت می خواهند پیچ مخصوص نیزه را مینهند و خاموش می شود. همینکه غاز دهندیات اکرچه بالتبه گران است ولی از غاز زغال بر این بحسب بهتر است و نقش و نکار توی او طاق صدمه ندارد و بوبی هم که در غاز زغال است در غاز دهندیات نیست. احمد درست سبب سوختن و چکونی غاز را حالی شد همینکه من باویاد آوری نمودم که با منجان تحصیل کاز نمی شود به پیچ نقطه نیزه دست زد چون از منفذ ذره یعنی کاز میتواند بیرون آمده خانه را فضای خود قرار بدهد و کسی ندانسته در خانه گبریتی بکشد آنوقت فضای خانه یا دفعه آتش میگیرد. و عده نمود که هر گز دست نزند و امتحانی نکند. هواخنک بود خواستم بروم با طاق آقا احمد مخواست

سر راه امتحان مقناطی را که بقول خودش هیچکس باویاد نداده و از تصرفات خود اوست نشان بدهد و از من تعییات موعودی مقناطی را عوض بگیرد . در این بین یکنفر از آشنایان از محل آق داش شیروان برای من چند دانه امر و فرستاده بود بهندو اندز رد خوش رنگ شبیه است خیلی غریب است دادم گشیدند یکی چهار صدمیث فال آمد . یکدانه بزیده بهمه اهل خانه قسمت نمودم این امر و دها از سیصد مثقال گوچک نمی شود خیلی لطیف و خوش طعم و آبدار است کاهی که مخواهند باندازه غربی رسیده شکوفه درخت را می چینند چهار پنج شکوفه در یک درخت میگذارند و میوه آنها تا پانصد مثقال دیده شده احمد مخورد و تعریف میگرد از آفاداش تا اینجا یکصد و پنجاه فرسخ است از خوی راه آهن دیروز همین امر و دهارا در راغ چیده اند و امروز بما رسیده اگر راه آهن بند این میوه را بالجها زودتر از پنجروز باهیچ پول واقتدار نمی شد و رسانید . این میوه در جای خود اینقدر وفور دارد که از حد لزوم سکنه زیاد ماند و پای درختها ریخته میپوید حالا از مرکت راه بعد از دو روز در سیصد فرسخ مسافت دانه سه قران میفروشند . سکنه آفاداش در این دو سه سال مبالغی بثروت خودشان افزوده اند (نبودن راه سهل و سریع در مملکت یکی از مایب ملتی است که در تذکره او باید شکلا وارکریه نمود) اقا احمد رفته بود بعد از دقیقه برگشت از یکسنه خود مقناطی در آورد و با سوزن طحافی گذاشت سرمیز کتابت من . گفتم اکنون مخواهی جذب سوزنرا نشان بدهی این نازه کی ندارد بلکه معنی آهن ربا همین است احمد جواب نکفت نیم طبقه کاغذ داد دست ما هر خسوزن را گذاشت روی طبقه از زبر کاغذ مقناط خود را حرکت میداد معلو است سوزن در روی کاغذ بیل او حرکت می نمود . گفتم این نیاز بدهیهای است زیرا که برای جذب مقناط نه حایل مانع است و نه بعد مسافت در این اثنا اسدوزن یعنی وارد شدند اسد دوید و خود را بمن چسیانید که برای او نیز مقناط بخرم نامیل احمد سوزن کشی نماید . احمد از کثیر تماشاجی مشهود بود محض تشویق او نحسینش کردم گفتم بسیار خوب حالا من بک سوزن روی کاغذ می گذارم تو اور ای مقناط حرکت بده دسته شکسته قایق نقره قرار از راه آوردم گذاردم روی کاغذ و گفتم که بمقناط خود بفرما این حرکت بدهد . احمد اول در گال تردستی و جرئت مقناط را نزدیک بردن نکشید .

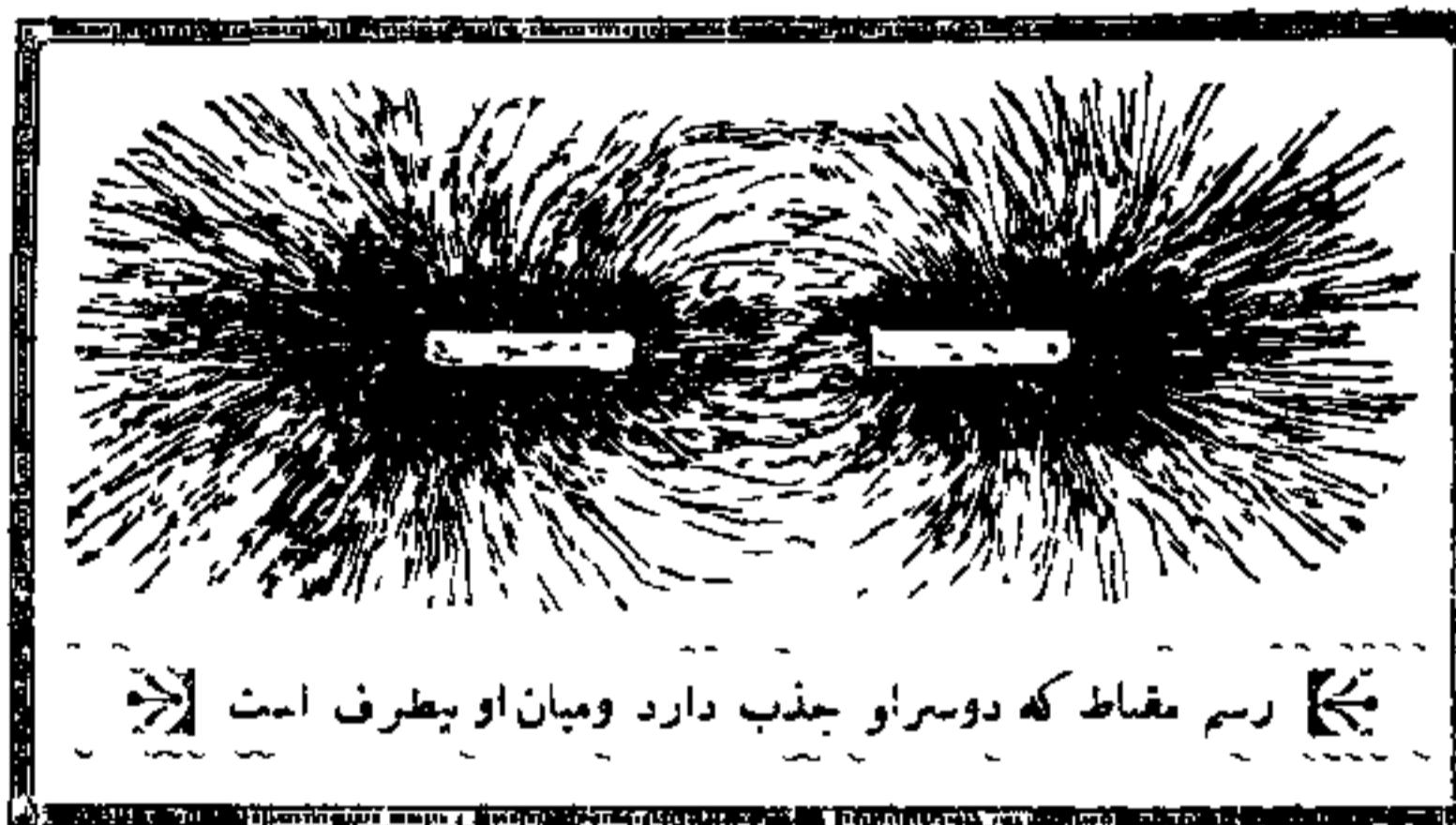
و هر چه نمود گوشش بیفایده بود آخر زور داد کاعذ دردست ما هر خ پاره شد احوال احمد جرهم خورد . محمود چون سپیش را می‌سداشت زیر لب خنده می‌نمود احمد بیشتر متغیر می‌شد . آخرین گفت که این وزن از سوزن من سنگین تراست گفتم با سوزن تویک اندازه است گفت اکرم بیک اندازه است چون نقره است از فولاد سه بار نیم سنگین است . گفتم مرحبا قانون عیار را فراموش نموده من نصف اورا برای خاطر تویی شکنم شکننم گذاشتم باز مقاطع احمد نتوانست حرکت بدهد احمد مغلوب شد . گفتم من حالا نرا حالی می‌کنم تاخواص مقاطرا بدانی و بفهمی سبب این چیز است که نقره از جای خود حرکت نمی‌گرد مقناطیس که مغرب (ماگنیز) زمان یونان است عبارت از سنگی مرکب از چهار جزء (آنوم) مولد الحوضه و سه جزء و آهن خالص است بهترین معادن مقناط در خاک (اسوج) می‌باشد (۶۱) سنگ را همان طور که از معادن در آورند در جایی بی رطوبت نگه میدارند و هر وقت بخواهند مقناط مصنوعی درست نمایند آهن با فولاد سر درا باقاعدۀ مخصوصی که برای تعین و بستن مقاط لازم است با آهن و با فولاد آنقدر می‌سایند که قوه سیاله^۱ مقناطی از جسد سنگ بمحض آهن و با فولاد مستقل می‌شود و از آنها قوه جذب بروز می‌کند و همچنین سنگ مقناط را می‌گدازند قوه مقناطی او زایل گردد و آهن و فولاد وی که از سایر معادن آهی بهتر است بعمل آید . مقناط مصنوعی از مقناط طبیعی با قوت تراست و همیشه در قوت خود باقی می‌ماند مگر اینکه در آتش تا درجه سرخی کرم نمایند با از رطوبت زنگ بکرید درین دو صورت

[۶۱] عملکت (اسوج) در مقطع نقطه شمال اوروپا واقع است هوایش بارد خاکش لم بزرع دارای سیصد هزار میل زمین مربع و بالضمام (نور ویج) الان هشت میلیون سکنه دارد مرکز عملکت (استوکهلم) اهالی کلازن و مرد صاحب سواد مکانیب و مدارس زیاد از حد لزوم دارند نقره و قلع و آهن و سرب و سایر معادن موقور . زبان اهالی شعبه از زبان ا manus و لکن زبان مستقل دارای علوم و ادبیات وطن (شارل) یا (فارل) دوازدهم پهلوان معروف مائده هجدو هم مدحه . اهالی بیشتر (براتستانت) وکی بت بست اداره دولتی در دو مجتمع وکلا (پارلامنت) یکی در پاخت اسوج یعنی (استوکهلم) و دیگری در پاخت نور ویج (خرستین) ریاست هر دو عملکت در دستیک قرار موروثی و مشروطی است .

[حاشیه] مقناطیس بزرگ این ماغنیز است چون اول این معادن یعنی معادن مقناط را در خاک بوتان نزدیکی شهر ماغنیز بیدانموده لهذا با اسم آن شهر معروف شده بعد از آن هر جاییدا شد باز ماغنیز کفتند و اعراب مغرب نموده مقناطیس نوشند .

قوه اوزایل کردد. اینراهم درنظرداشته باش که نهاد مقناطا آهنا نمیکشد بلکه آهن نیز مقناطرا جاذب است. من علی الحساب از تفصیل اجسامی که مقناط جذب آنهارا قادر نیست میکنم همین قدر بدان که مقناط هر قدر بزرگ و تقره هر قدر کوچک باشد جاذب و مجدوب نمی شوند. احمد چنان هوش خودرا عن منصرف نموده بود که کوئی همه اعضای او استماع تقریرات مرا میکند. کفت اقا اکر قوه جاذبه مقناط سیاله است پس چرا ازین چیزی غیربزد (مقناط خودرا نشان میداد) و دیده نمی شود کفم توکاز را دیده کفت نه. کفم توذرات شعاعی که به شیشه عکسی افتد دیده کفت نه. کفم توذرات نامی امراض را دیده کفت نه. کفم پس چرا در وجود این قوه سیاله شبیه میکنی. در مقناط نه اینکه بلکه دوقوه سیاله موجود است که یکی قوه جاذبه است و یکی قوه دافعه. مقناط بهر کوچکی و بزرگی باشد دور اس دارد یکی رأس شمال و یکی راس جنوب هرگاه دوم مقناط را از رأس شمال بهم نزدیک نمایی از هم میکردد و اگر هر دورا از راس جنوب بهم نزدیک بکنی باز از هم میکردد. و اگر راس شمال یکی با رأس جنوب دیگری نزدیک نمایی بهم می چسبند و طریق دانستن رأسین مقناط آسان است از اینجاست که قاعدة ساختن مقناطه صنوعی را باید تعلیم گرفت و گرنه سنک مقناط را بیقادعه بروی پارچه آهن و فولاد هر قدر بسیار بی فایده است پس فهمیدی که مقناط دوقوه سیاله متبایه جذب و دفع را دارد. اینک امتحانی بتومنایم تادرست چنان مقناطرا بشناسی. به محمود کفم رفت از سرمهیز کتابت دو قطعه مقناط که برای بعضی امتحانات نگهداشتم آورد. صفحه نقره به اندازه پنجهزاری بیرون آورده کذاشتم زمین مقناطرا دادم به احمد کفم بصفحه نقره نزدیک نماید صفحه حرکت نمود هر دو مقنطا طراز دیگر برداشت نمود کفم هر دو مقناط را از دو طرف صفحه نقره بزمیں کذارد و بعد صفحه را بردارد برداشت پرسیدم چه احساس نمودی کفت حالا یقین کردم که از مقناط چیزی سیال است. چون وقت برداشتن هن محسوس شد که صفحه را از میان چیز غلظی بر میدارم. کفم درست است نقره متحرک نشد ولی میل مقناطیه اورا گرفته بود که تو احساس غلطی نمودی. بعد به احمد کفم از سرمهیز توبه کوچکی که پراز آهن رفته

سوهانی بود آورد و گذاشت کفتم مقناطرا میان توپه فروبرد و در پاراد
همان طور گرد هر دوسر مقناط آهن ریزه های زیاد بخود چسبانید و میانش
حالی مانده بود یعنی آهن ریزه را نگشیده بود. احمد تصحیب نمود که رأسین
مقناط باز برداشته و میانش حالی مانده کفتم مقناط خواه بزرگ و خواه کوچک
دور اُس دارد و بلک خط بیطرف و باو حالی نمودم که اکثر این مقناطرا اباذر کی
دانه ارزن بشکنی هر قطمه او دوسر خواهد داشت و بلک خط بیطرف بین
معنی که رأسین او آهن را بخودی کشد و میانش حالی ازین قوت میباشد.
خوشمالی احمد ازین بیانات سرحدی نداشت از محبت و شوق مفرط او بشنیدن
مسائل علمیه خواستم او را قدری پیشتر مستحضر نمایم کفتم غیر از آنکه باشک
مقناط می شود آهن را مقناط مصنوعی نمود تا این خواص عجیب مشهود گردد.
بعد از کشف قوه الکتیر معلوم شد که باین قوه نیز می شود آهن را مقناط
مصنوعی نمود اکثر تو اورا بدایی میتوانی عالمرا به تصحیب سیاوری نه تنها ماهرخ
واسد وزیر ب بلکه حکما و اهل فن بقمانای تو می آیند (۶۲) بالاگیر هر قدر



رسم مقناط که دوسراو جذب دارد و میان او بیطرف است

[۶۲] هر وقت بخواهند باقیه الکتیر آهن نرم را مقناط نمایند اول باید روی آهن را
مغناول مفترقه نازل بشه بچند و بعد سرمهغناول را بالنت مولدقوه الکتیر وصل کنند بمحض وصل نمودن
آهن مقناطی شود و امتحانات عجیب و غریب می نماید هر وقت سرمهغناول را فصل نمودی مقناطی آهن
را بایل کرود . واما کرجای آهن نرم فولاد را مغناول بیچیده و توک بدهند فولاد بعد از فصل مغناول
همیشه در قوه مقناطی خود باقی خواهد ماند . و همچنین با مقناط معدنی آهنی را که مقناط نمودی
همیشه در قوه خود چنانکه که در من کفتم باقی می ماند مکرائیکه از آتش سرخ شود با از رطوبت
زنگ بکیرد .

قوه مقناطی که مقصود نست میتوانی به آهن بدهی . آهن مدور یا کوچک طول را اکر مقاط الکتیر نمایی دو خروار نقل و یست هر آم را بخود جذب می کند . با وجود این بجذب یا کوچک شفال ملور پانقره قاره نهاد اجد کفت آقال الکتیر یعنی چه و آهن چه طور از روی مقناظ می شود . گفتم از الکتیر در آینده شاید ذکری بیان باید . علی الحساب الکتیر قوه ایست که در همه اجراد خلق شده و آنچه من میگویم الکتیر کیمیاوی است که از اجتماع فلزات و محلیات حاصل شود و آن قوه را بواسطه سیم در عملیات زیاد مصرف میکند .

از آنجمله با آن قوه آهن را مقاط می نمایند پیشتر ازین تفصیل کنجد ایش این صحبت را ندارد اکر من اینجا ختم نمیکرم اجد معنی راس جنوب و شمال را از من می پرسید آنوقت می نایست از خط مقناظی کره زمین و مقاط رأسین شمال و جنوب اراضی و وجه تسمیه دور اس مقناظ او را تعلیمات بدهم . دور نبود که رشته مخن بمقناظیس حب وانی حکیم معروف مادر در سال (۱۷۷۸) و عقاید و فهمیات علمای این عهد و اکشاف مقناظیس نباتی و سایر مسائل دایر این حقیقت بزرگ میکشد .





درخت ٹو - س میتوں . مملکت مکتبت حراء امریکا احمد کرمه عینکی
حود را می ہماید . وہن سکان ملک زابون . شرح مختصر واشکنیون معروف .

امروز بیرون رفته بودم کارهای حود را انجام داده برگشتم هجیج کدام
از اطفال در حیط سو بربا عیود ، کاه کردم نبودند بدھلور وارد شدم دز
ھچک کدام مرا استقامت حود و صدای ایشان از حانی مسحیو نشد نکران
و داکران در او طبق اعلیٰ لوا باز بودم حدود دیدم حدود اغیر از محمود همه
ھستند .

احمد کتاب تصویر علم نبات را آورده و نشسته اطفالوا دور خود جمع
بوده می خواهد نانها صور نباتات غریبه را نشان بدھد خود را پس کشیدم
که مرا نہ پسند وحال آنها را برهم نزیم از پشت در منتظر شدم که احمد چه
خواهد نمود .

این کتاب دارای چندین هزار صورت درخت و نبات اراضی کرم و سرد
و معتدل روی زمین است که از اکثر بلاد و جزایر عالم برای ترقی علوم بشری
ما بخارج کناف و زجاجات فوق العاده سیاحان داشتمند و حکیم چندین هزار فرسخ
مسافت بعید کوه و صحرا و دریا را نوردیده بیشتر سیاده بی خورد و خواب و در هر

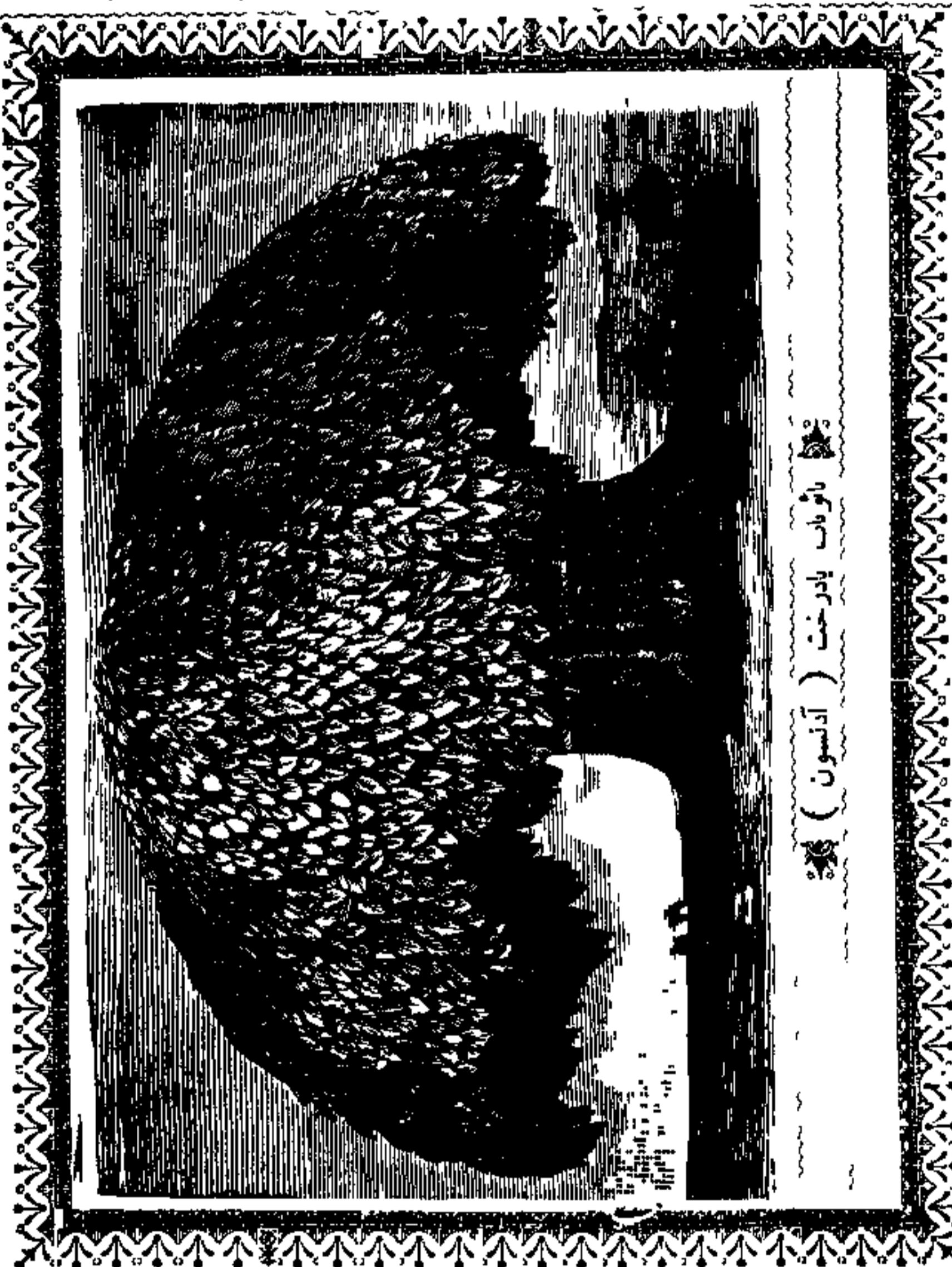
دقیقه از حملات طوایف وحشی عرض راه مترصد مرک و دو چارا شد از جار بوده بعد از چندین سال هر کدامی که جان ازمه لکه بدربرد، حاصل زجاجات خود شانرا بوطن خود رسانیده صورت و خواص و مکان هر یک را بهتریاب درست و پیمان ساده که هر کس بتواند فهمید منتشر نموده . اکنون در سر هر برزن و بازار نسخه آنها را بچند دینار میفروشند که هر فقیری بخواهد هر مبتدا بتواند از خواندن او معنی خدمت وطن را که فقط نشر اطلاعات و تکثیر معارف و صننا مقابله نمیکنای کسانی که در این ایفای این وظیفه مقدمه رنج بردند اند در باید .

احمد باطفال گفت من میخواهم بشما شاه نباتات را نشان بدهم ما هر خیگفت مکر نبات بني آدم است که رئیس و شاه داشته باشد . احمد گفت هر ماتی که بی رئیس است اساس انجادش و بران است . نه اینکه عالم نباتات عالم جهاد و حیوان بیز رئیس دارد شاه نباتات اینجاست من است میخواستم بشما نشان بدهم و تعلمیم نمایم . زینب گفت تو خودت شبها از محمود پاد میگیری تعلیم تو بمال لازم نیست مادرم بیان نشان میدهد . ما هر خیگفت تویک سوزن را نمی توانی نخ بزند در اینجا طبیعت کار خود را کرد اسد طرف احمد را گرفت و گفت سوزن و ریسان کار دختران وزنان است ، کار پسران قلم است و شمشیر من بزرگ میشوم آقا بن شمشیر بی خردمندار لشکر بی شوم احمد دید اگر سر حرف رشتی باید مجلس بهم میخورد و مشتری بازار فضایل او متفرق بی شود کتابرا بست و برخواست گفت من میخواستم بعد از نشان دادن رئیس نباتات کربه عینی خودم را بشناسان بدهم چه طور بازی میکند . چون مسئله در طبق مراج اطفال بود نامیم کربه عینی را شنیدند ساکت شدند ما هر خیگفت چه طور گربه عینی کی احمد گفت خیلی نقل دارد شما که نمیگذارید نوبت بشان دادن گربه عینی برسد اسد وزینب و ما هر خیگفت که مکابر را کنار گذارند تعلیمات احمد را گوش بدهند بعد از آن تماسای بازی گربه عینی دار را بگتنند خیال احمد صورت گرفت خوشحال گشت کتابرا گشود صورت درخت (باو باب را) تماسای نمود اطفال متظر بودند کاه باحالات کربه کاه باحالات غیظ تعجیل عمل را مطالبه بی نمودند . من از پس پرده متوجه

حالت احمد بودم بنظرم آمد که (ادینسون) فرانسوی است نشسته و شرح درخت (باُوباب) را مینویسد.

خودم از اطفال پیشتر منتظر بودم که او چگونه تعریف این درخت عجیب عالم بناهای خواهد نمود، و منظور او از گرمه عینکی چیزی چون من همه بازیجه‌های اورا دیده‌ام، اگرچه خیال احمد واضح بود که منظور او از وعده چیز غریب فقط ملاحظه درجه فهم و حالت مستع است تا آنها را با وعده که قریب بهم و میل ایشان است منتظر نموده و مستعد شدیدن تعلیمات مفیده نماید و بین واسطه شاید بتدریج توسعه بصیرت آنها را بفزاید ولی در هر صورت میان مفرط داشتم هرچه زودتر نتیجه‌این مجلس را بدانم. اسدوز بزیاد بسط اقتی میگردند بالاخره احمد متوجه شد گفت بیاید نکاه نماید این درخت را من شاه نباتات میگویم در افریقا و جزایر مکسيقا میروید اسم او (باُوباب) است یعنی درخت نان میمون علمای علم نبات اورا باحترام حکیم فرانسوی که اول ازین درخت اطلاعات خودرا منتشر نموده باشد او میخوانند و ماُوباب را ادینسون کویند بلندی تن درخت متهاشش ذرع و دورش از پست تاسی ذرع ساقه‌های او از دوازده تا هیجده درع بلند شده از آنها شاخه‌ها بطول سی ذرع روپیده چون پید معلق سرازیر شده مثل چتر دور تن درخت را میگیرند و از برگهای آنبوه و کلهای خاکستری تالار سبزی بطول شصت و بارتفاع ده ذرع احداث می‌شود. برگهایش بزرگی بارز بزرگی است و شیشه برگشاه بلوط میوه‌اش بدرشتی خربوزه متعارف طعمش میخوش پخته‌ی خورند و شربه‌بات مبرد درست می‌کنند آنچه بوسیده و قابل خوردن نیست اهالی از آنها صابون خوبی می‌پزند با وجود خفت و نرمی چوب او عمر این درخت را باقانون علم سنتات الْهَار از سه تا شصت هزار سال مشخص نموده‌اند. برگهایش هر سال اوایل قوس که میوه اورا می‌چینند خزانی شود سال دیگر از اول جوزاده باره برگ آورده و کل و میوه میدهد. میان درخت از امتداد ایام ریخته و محوف می‌شود بعد مدتی بغاری می‌ماند. اهالی هر شخص محترم را که نخواهند در جرک اموات عمومی دفن نمایند آورده از میان درخت باُوباب می‌آورند در وثمه درخت را پاخته

قام می کند . بعد از مدتها میت معلق چون اموات مومنانی مصر می خشکد و سالهای متند می ماند . درخت مکبیقا از مال اوریقا کو چکتر است (۶۳) .



دانه های پاپرخن (آنسون)

[۶۳] مکبیقا از قطعات عالم امریکای شمال شرق اوخال (آتاوی) جنویش خانه (هواتسال) و بعیط کبیر مفریش حلیج (كالعروں) مساحه سطحی بیش از دو میلیان ویکسد هزار کیلومترمربع و سکمه اش هشت میلیان است هوایش مستعد هر کوته نباتات وادویه جات و نیما کو و فرمز ایج معروف است از معدن طلا و نقره و جیوه و مسایرین را دارد همینکه اهالی ناکنون سویی که شابسته نشکر این اراضی مخصوصه است تعامل زراعت و حضر معدن

درین بین اسد فریاد نمود که بس است یا کربه عینکی را نشان بده یا متفرق
می شویم . احمد کتابرا گذاشت رفت با او طاق دیگر بعد از چند دقیقه عینک
خادمه ماهر خراکه زن پیرو مدنی است در خانه ماست بدم کربه خود با قیطان
ابریشم حکم بسته و قیطان را بطوری که دم و عینک در مالای پشت گربه واقع شود بگردن
گربه انداخته با این حالت مضحك آورد در نزد اطفال سرداد کربه بنا کرد بچرخ
زدن شفق شیشه عینک مثل دو نقطه منوره می افتد پیش روی گربه حیوان
بچاره مثل آدمی که از تصورات واهیه خود همیشه آب سایدو باد می چنایده میدوهد
و پنجه خود را می انداخت شرق هارا بگیرد هر چه بجست و خیز خود می افزود
معلوم است شفقيهای عينک نیز بهمان سرعت متحرک بودند . اطفال از خنده
بخود شدند منهم پشت در آنقدر خنده بدم که بی طاقت شدم آخر قیطان عینک
با زشد بکاسه آب خورد پاره کشت و گربه از میان بدر رفت . من آدم
بدر و نیز گفتم چرا حیوان را زجت دادی این بازی ماذون نبود هم حیوان را
رنجه نمودی و هم عینک دایه را که مدنی چشم خود را معتاد نموده بود شکستی
احمد گفت اقامن گربه را با این بازی تعلیم داده بودم غیر از این بازیهای دیگر
نیز میداند سریا می ایستاد دست خود را دراز میکنند سرشار امیل من حرکت
میدهد عینک را بارها بدم او بسته بود امروز چنین اتفاق افتاد
چون وعده نموده بودم که بینها نشان بدهم تعجیل نمودم درست نه بسته بودم .
گفتم خوبی خوب هر چه وعده بگذی البته وفا باید نمایی من ترا باین عمل نمی
نمیکنم همراه میدیدم تقریرات ترا می شنیدم این مجلس شما حالت عهد ماست نه اینکه
اطفال خورد سال بلکه پیران سالم خورده شنیدن تعلیمات مفیده و نصائح نافعه را
مبددن گربه عینکی یا احرای عملی که افلاؤ متضمن دو خسارت است ترجیح
بنویس [۶۳] نبرداخته اند مذهب رسی اهالی نصارا و از مهاجرین سیاحان افریکا که اول عبد و حالا
معنوی و تعداد معنایی دارند مسلمان هستند سکنه این مملکت چون عموم اهالی امریکا عبارت
از اوروپایی و هندو و افریقایی است تکلمشان نیز متفاوت است . این مملکت را دولت اسپانیول در
سال (۱۶۰۰) نصرف نموده در انتشار تمدن و ازدیاد ثروت اقدامات بکار برد .
در سال ۱۸۷۴ از دولت اسپانیا تجزی نموده و مستقل جمهوری هستند . اصل سکنه یعنی هندوها
و حنای مفلس و تبل و بیکاره می باشند . از همین مملکت افریقای شمالی و جنوبی در خاک مکسیکو از قرار یکه
حفریات انجام شهادت میدهد آثار قدامت تمدن بیشتر است معلوم می شود که درین خاک علم عمارت بوده و منعی
دانسته اند و مذهب و معبده داشته اند .

میدهند و آگر وعده در طبق مذاق حریصانه خودشان نشنوند دور هیچ کار
صواب نکردند.

درین بین محمود آمد در دست کتاب سیاحت‌نامه سیاح معروف (نیفابرخت) دارد، پرسیدم چیست گفت عجیب حکایت غریبی است این سیاح در ماهه هفدهم جزایر ژاپن را سیاحت می‌نموده سیاح مینویسد که در سال (۱۶۹۰) در ژاپن بودم پدر (تیز نایش) (میکادو) قرال ژاپن چون پسرش که ولیعهد بود در سال سک تولد شده بود با احترام و لود فرمان داد که در همه ممالک محروم‌شده خودش بهیث احترام مخصوص قرار بدهند، واز ضرب وزجر آنها بر حذر باشند بعد از آنکه پدرش مرد و خودش صاحب نخست و تاج کردید فرمانش صادر گردید که بحکم قرال عموم تبعه خود هر کس بضرب سک وزجر آنها اقدام نکند و جرئت نمایند (۱۴) آگر سک ناخوش و مريض شود طیب یاورند دارو بیزند و ضماد بینندند و در صحبت انها اقدامات سریعه نمایند، آگر خلاف از آحاد تبعه در حق سک مشهود و مسموع شود قتل و حبس مؤبد کتر جزای آن تقصیر بزرگ محدود خواهد شد، آگر سکی بصاحبش قهر کند صاحب سک بایدوسایل ممکنه دلجنوئی او را معمول دارد سکان محله را بتوسط بر انگیزد واورا دوباره بخانه و منزل خود برگرداند آگر سکی حار یابشدت موذی بود فقط رئیس احتساب می‌توانست او را حبس نماید، این تنبیه فوق العاده نیز وقتی مجری بودی که کومیسیون مخصوص حار بودن یا ذیت نمودن سک را متفق الکلمه تصدیق نمایند و گرنه در صورت اختلاف آرا میکادو شخصا نایست حافظ حقوق سک و ظلوم

[۶۴] جزایر ژاپن بزرگترین جزایر اسیاست غیر از جزیره های کوچک علکت ژاپن عبارت از چهار جزیره (کیوسو) (سیکوکو) (نیرو) (نیفون) می باشد مساحت سطحیش دویست و هفتاد هزار و پانزده میل مربع است و دارای چهل میلیون سکنه صورت و عادت‌شان شبیه باهالی خطا از جیلیت زراعت غیر مخصوصه معدن مس و طلا و نقره دارند مذهب اهالی بتیرست (بودی) مرکز علکت (بدو) اداره دولتی ناسال (۱۸۸۸) حکومت مطلقه واز آن تاریخ مطابق قانون اساسی میکادوی حاکمیت خود را مقید و مشروط نموده الان یکی از ممالک متدنۀ دنیا محسوب است مال الصناعة علکت ژاپن الان در پایی نخست علکت انگلیس فروخته می شود (این طفل پل شبهه ره صد ساله می‌ورد)

بشدود . از عن قانون حفظ الكلاب کی نگذشت که تمدداد سکان مملکت از شماره سکنه پیشتر شد هر قبری می باشد پنجاه سکن را نان و آب دهد واگر ناز کند نیاز برد . حالت مردم را پون چون حالت حالیه سکنه امروزی بعضی ممالک آسیا گردید . اگر سکنی می مرد صاحبیش مدنی در است طاق بود که چرا کی جکونه مرده بعد از آن سک مرده را کفن پوشیده ویان قوطی کذاشت (انوقت پیشتر از صد کار خانه قوطی ساز بود) بد مقبره سکان که در خارج شهر جای باز هتی بود برد و دفن می کردند . سباح می کوبد من هنوز در خانه ژاپون بودم که می کار و مرد سکنه عوض اینکه بتعزیه حکمران سک پناه مشغول شوند در یک روز در همه ممالک ژاپون سک کشی می کردند . مردم هم دیگر را بفوتو شاه سکنخواه و کشته هار که های بی گناه تبریک می نمودند . هر کس پیشتر کشته بود عزیت خود فخر می نمود . برخلاف می کار وی امروزی مملکت ژاپون (موتسو خیتو) [۰] از مردم دوستی

[۰] موتسو خیتو سوم ماه (نوامبر) سال ۱۸۵۲ متولد شده یکم فور ایام سال ۱۸۶۷ نخست حکmdاری نشسته و بخت را از شهر [کیوتو] [ه] (تو او کوبو) یعنی بنهر بد و آورده اسم بدرش اوز احتتو یا کومیتو است پسر و ولیعهد می کادوی حابه غار و یعنی بهار در سیزدهم اوکوست هام سال ۱۸۷۷ متولد شده است .

و اجرای عدل و داد و ضم قانون اساسی ، تعیین مساوات ، نشر معارف ، افتتاح چندین هزار مکانیب و مدارس . جمع ملل و حکmdاران طالرا بحیرت آورده در هیچ تاریخ ز حکmdاران کبیر مدن سرعت و ثبات کفایتی در ترقی ملت خود مصروف نشده مکر رئیس جهور دولت (آنانوئی) (واشنگتن) در ریاست جهوری هشت ساله خود از سال (۱۷۹۷) تا سال (۱۸۰۹) با وجود این باز طرف تحسین می کند و رجحان دارد . زیرا که زیر دست واشنگتن نون صد نفر شخص کافی و محرب و صادق و با غیرت عالم مثل خودش بود ولی در عموم آسیا و خصوصا در ژاپون حکmdار آهنی باید که در تحت نفوذ خواجه قاشان در باری نباشد و بالاستقلال بتواند تغییرات کلی و اصولی در اداره خود بدهد ، و حقوق امتیاز شخصی و موروثی خود را برای ترقی ملک و ملت و نیک نامی ابدی خود بدل نماید . دانایان اوضاع امروزی عالم ترقی دانند که ده سال قبل از این به یکی حکmdاران مطلق از دول بزرگ مقدمه اور و پا و ضم قانون اساسی را خیبر

خواهان خواوده او تکلیف نمودند مقبول نیفتاد و سبب عزل بلکه ابتذال مکلفین کردند . امّا حرکت قرال زاون از مقامات فوق العاده انسانیت است



رسم میکادو (قرال) زاون صاحب مصیبان اسکلپس را قبول نموده

میخواستم صحبت را تمام نمایم احمد کفت اقا و اشکتون آمریکایی اکرازان شخصی تاریخی قابل تحسین است پس چرا احوالات اور اتفاقات نمی کنید شنیدن حرکات اینکونه شخصی رای تعلق آری از سایر اخبار بهتر است . کفتم زور داشتم

واشنگتون پسر زادع متولی است در (۲۳) ماه فوریه هزار و هفتصد و سی و سه درایالت (ایران) مملکت امریکا متولد شده در نوزدهم فوریه هزار و هفتصد و هفتاد و پنج مجلیس کونگره شهر (ولاداف) که برای مشاوره قرار دادن قشون حاضر رکاب تشکیل یافته بود واشنگتون را سردار کل همان قشون نخاب نمودند. هفدهم اوکتوبر سال (۷۱۷) واشنگتون (بوزکین) نام سردار سپاه انگلیس را در جنگ معروف به (سارانو) شکست داده و شش هزار نفر اسیر کرفت در نوزدهم ماه اوکتوبر سال (۱۷۸۱) (کرانویل) نام سردار انگلیس را در جنگ معروف به (بورکتاون) شکست فاحش داده و هفت هزار نفر سر باز و سپاه انگلیس را اسیر کرفت و این جنگ آخر شکست انگلیس‌ها و آخر فتح ملت امریکا بود که بسرباری واشنگتون نیام شد. بعد از آن سیم ماه سپتامبر (۱۷۸۳) عهدنامه پاریس استقلال جمهوریت دولت امریکای متحده شمالی را (اناونی) که تا اونوقت جزء ممالک متصری دولت انگلیس شمرده می‌شدند اضافه نموده قانون اساسی حالية آن دولت تأییف واشنگتون می‌باشد از سال (۱۷۸۹) تا سال (۱۷۹۷) هشت سال برایست جمهوری منتخب شده بود و بعد از آن استعفا نموده در ده خود منزوی شد. و چهاردهم اوکتوبر (۱۷۹۹) وفات نمود حالا پنجم دولت امریکای متحده شمال واشنگتون است که بیاد کاری آن شخص محترم وطن دوست نامیده اند. از شهرهای درجه اول مستبدنیاست و از حیثیت سرعت تزیید نقوص سکنه جدول اول را جا کیه است این شهر درایالت (کولمب) کنار رود خانه (باناماک) در سال (۱۷۹۱) بناسدیده در سال (۱۸۱۰) یک میلیان و چهار صد و هفتاد هزار جمعیت داشت. الا ان با سر شمار آخری دو میلیان و سیصد هزار نفر سکنه دارد یعنی در عرض دوازده سال هشتصد و سی هزار به تعداد جمعیت خود افزوده کوچه هایش طولانی و همه با خط مستقیم بهم دیگر مربوط است. از جمله عمارت قابل ذکر واشنگتون عمارت معروف (کاپitol) می‌باشد در مرکز این بناء او طاق (۲۸) متر طول ساخته اند و کنبدی سقف اورا پوشیده که نود متر ارتفاع دارد و در بالای کنبد هیکل هنکامه آزادی را که شصت متر بلندی دارد نصب نموده اند در جنیین این او طاق مجلس (سناتو) و محلس و کلاس و همچنین عمارت وزیر ملی است این نا از این بد سون نایی

است که ترورت خود را نذر انتشار معارف علم خود نموده اکنون در همان عمارت موزه دولتی است که از کثیر نمونه های اجساد طبیعی دابر تحقیقات علمیه مرکز واسطه فیوضات معارف دنیا واقع شده علمای اروپا و امریکا محتاج استفاده این مرکزند. ریاست این او طبق با معارف علمی امریکاست مثل (هاری) و (رد) اکنون (نیکولای) معروف است. و همچنین عمارت دوستی از قبیل وزارت توانهای بحریه و عدله و عکریه و داخله عمارت بحیره عالی و باشکوه میباشد تنها وزارت توانهای مالیه پانصد او طاق بزرگ دارد در عمارت وزارت داخله او طاق است (پیرو) اورا او طاق امتیاز گویند دویست هزار مودل (نمونه) اخترات و انکشافات علمیه و صنعتیه جدیده که هر کس از دولت امتیاز کرفته و رخصت انحصار موقتی تحصیل نموده در آن او طاق موجود است ریاست این او طاق با وزارت داخله است در واسنکتون غیر از مکانی لانحصری مدارس عالیه زیاد است از انجمله است دار الفنون (غوارد) دار الفنون (کولب) مدرسه روایلاند) مدرسه (موتزاق) مدارس طبیه و علم حقوق (ژورژتون) مدرسه نسخه بندی ملتی و در همه این مدارس کتابخانه معتبری موجود است و همچنین ستون بادکاری و اشنکنون که یکصد و عقدهاده ارتقای دارد بکی از بحایب قابل ذکر این شهر است عمارت دولتی که رئیس جمهور می نشیند اورا عمارت سفید گویند و خیلی ساده وی تکلف ساخته شده عمارت وابیه و باغات متولین و تجاریرون از حیز شمار است در هملکت امریکا غیر از این پانصد بسیاری از شهرها و ریاستهارا بنام گرامی و اشنکنون منضم نموده و از بلندی مقام او بادکار گذاشته اند.





امجدلباس تو پیچی بوشیده . محسان تعلیم اطعماں ظام عسکریه . یار معنی علم حمله دوی ، دامه تکر لک
ده من ورن ، علم نموج هوا اقسام باد ، شرح مختصر حرارت و بور و الکتیر

امروز صبح آقا امجدلباس تو پیچی را که مادرش برای او دوزانده بوشیده
و شمشیر کوچکی بسته بود بزمین می خورد وارد شد حالت غریبی داشت سلام
سپاهی داد من همان طور جواب دادم . تحسینش کردم و دعا یاش نمودم . گفتم این لباس
بنو خبلی خوش آیند است . گفت آقا محض خاطر مادرم بوشیده ام و گرمه
هر گز خوش ندارم که سپاهی باشم در هیان ما سپاهی است داشت که نه رحم دارد
نه خوف . گفتم اینطور که تو سپاهی را معنی نمودی غلط است سپاهی یعنی حافظ وطن
و این معنی و نام راه رکسی باید گرامی شمارد و فخر نماید سپاهی یعنی مجاهدی در راه حفظ
وطن که وظیفه مقدسه جمیع اینای بشری است . این است که حالا مقرر شده است که
اطفال مکنی را در ضمن سایر ما ز پیوه های مقوی بدن تعلیمات حرکات لشکر را
نیز یاد می دهند تا از طفو لیت استعمال اسلحه را معتاد شوند و در جله و دفاع
عموم اینای وطن مالک هیئت جامعه اشتراک نمایند و حیثیت و حقوق ملی را
از تصریض اجنب حفظ کنند . مادرت بنو لباس لشکری از این جهت دو خته که ترا
رفتن مکن حاضر نهاد . بعد از بیست سال در مملکت ما کسی نماند که نام

قدس بحیادی (لشکری) بر روی بالاسحقاق اطلاق نشود. (قانون تعیین خدمت هسکریه بر همه طبقات سکنه وطن یکی از نتایج عمده و مهمه تقلیل سیصد ساله بین نوع انسانی و قابل تمجید است. و چندین محسنات هنری دارد که ذکر آنها اظهار بدبیه است) اطفال که در مکانی برای تزیید قوای بدنی هر روز مشغول (کمناستک) می شوند حالا علم مشی و حرکات نظامی بهسان درجه موجب تزیید قوای فیزیکی آنها می شود و هم چنین کسی که از متفویلت معتاد استه بتواند در بزرگی از صدای کلاوله فترسد. از برق شمشیر و غربوت پ نه راسد. و در مقابله و تعاقب دشمن وطنی تواند پارهی و رهپاری که در خورشان ملتی است ظاهر نماید. طفل با سایر تعلیمات خود معماهی فهمد که این حرکات نظامی و تعیین علم جنگ برای حفظ حقوق وطن و استقلال ملت است کرانبها بودن این حقوق متعلقه بوطن در طبق سایر مراتب رشدیه او متدر جانقویت باید نمای شود و طرجه کمال رسد. به حدی که در فظر او محبت وطن و مذهب و اولاد بدبیک نقطه منتهی کردد. و خود را در این این فای وظیفه مقدسه حفظ وطن چون حفظ مذهب و اولاد مأمور و ملزم هر نوع جانشانی و فداکاری هی شمارد. احمد کفت اقامن میخواستم طبیب بشوم و سبب حیات بین نوع خود کردم نه اینکه آحاد لشکری و اسباب همات باشم اعتقاد من اینست که کشتن انسانی جنس خود به هر ملاحظه مقدسه که باشد درست نیست. اگر بین نوع ما ز کالیف خود را فهمند و چنانکه فرموده اید وظیفه مأموریت خود را بعمل آورند هر کزکار به اضطرار جنگ و کشتار نکشد. مگر وطن مایا وطن دیگران برای اینست که عموم سکنه حامل شمشیر و قنگ و فیزه بشوند. معتاد انسنت و برخواست فنون حریبه باشند، در معلم خانها عوض علم تمدن عادات بهایی و حشیکری را تحصیل نمایند، جوانان ملت را که در عین شباب بایست مباشر اعمال نافعه و روز خود را مصروف زراحت و فلاحت و از دیاد معیشت خود و بستگان خود نموده و به تعمیرات تمدن مشغول کردد در سر باز خانها چون ما کننه بی روح تعلیم ادم کشی بدهند. و بالقی از ثروت ملی صرف نموده نکهدارند که هنکام اقتضا یعنی برای نیل مقاصد فاسد شهضی با جهان کیری به خرابی مالک و ویرانی آبادیها و قتل انسانی جنس خود مأمور کنند.

کفم نور چشم من درست میگویی از خدا مخواهم که تو این تحقیقات
پیرانه و نصایح مفیده را که در طفیل میدانی در ایام رشد و جوانی به مستمن خود
بخوانی و سخن تودر قلوب مؤثر باشد و در هر جا بگویی یابنویسی درجه قبول
باید همینکه حکایت افغانها را باید شنیده باشی اگر سکنه شهرها دهات همچوار
از علم جنک خبر بودند چنانکه شنیده اید دویست هزار اهالی اصفهان مغلوب
ده هزار افغان نمی شدند و از طور ذلت اسر و نهب را مفعول نمی کنند
دویست که از بر سکت انتشار واستقرار قوانین تمدن
و تعمیم معارف دول روی زمین این بساط و حشت انگیز را وقتی برجستند
و در نقطه مرکزی دنیا عمارتی بزرگتر از همه عمارتات عالیه باشکوه عالم به اسم
(دربار عالی فیصل امور جهور) برافرازند گونگره تشکیل دهد از همه
طوابیف و ملل اعضا ب انتخاب کشند و مسائل متسازعه بین الملل را در آن محضر
عدل و داد حل و تسویه نمایند، و اینهمه لشکر که الان در یکماه تا چهل کرور
حاضر میدان جنک می شوند و نصف این عدد که دائما در سر باز خانه ها مقیم
و منتظر صدور امر خرابی و ویرای عالم هستند مشغول تکثیر ثروت طبیعی
از کشت کاری و آبیاری صحراهای لم بزرع بشوند، تا از کثیر حیوانات و مزارع
و وسعت چرا کاه ارزانی غلات، و توفیر حیوات شاخدار، و اغسام که سبب
کثیر لبیات و کوشت و چرم و پوست و همه اینها بالسویه در خور افتضای
اول زنده کی و تعیش هر فقیر و غنی است، رفاهی بحال سکنه عالم که بالفعل از همه
قرون کذشنه صد مرتبه بیشتر محتاج ترند حاصل گردد.

احمد گفت اقا چرا مادرم بمن لباس تو پیچی دوزانیده ولباس سر بازند و خته
کفم مادر استعداد طفل را از سایرین بهتر و دترمیداند، و تراطفل باهوش
و مستعد می شوارد، لهذا جای تو لباس تو پیچی که مراتب تعلیمیش بیشتر اوز جانش
زیاد تراست دوز آنده چون هراتب و مناصب تو بخانه بی استحقاق نمی شود رسید
یعنی مادرت می خواهد که توزیحت بکشی و مانوق مراتب تعلیمات حریسه
را تحصیل نمایی و در آینده امیر تو بخانه ایران بشوی.

احمد گفت من نمی توانم بفهم که جنک دویا صد نفر یا هزار نفر بجز زدو خورد
و بر بدن و کشتن و بعضی حورکات مدنی چه علم مخصوصی دارد که او را مثل سایر

علوم باید بادکرفت . کفتم علم جنگ فوق سایر علوم است زیرا که عهد ما عهد تیر و کان و سنک و فلانخن نیست که هر کس پیشتر قوه دارد دور تربیند از دحالا توپ کروپ از سده فرمخ و تفنگ (له بل) و (ماوزر) و (مانلخن) پنجهزار زرع کلاوله بیرون و دقیقه از می تا پنجاه نفر آدم می کشد . وزن کلاوله های توپهای بنادر بحری دو خروار است . وزن جسد توپهای حامل این کلاوله بیصد خروار است (در بنادر انگلیس و ایتالیا) شرح استعداد حربی دول اروپ از حیز نصوح اهالی آسیا بیرون است . اگر هر کشتی زره پوش از دریا تیراندازی نمایند چند ساعت کافی است که شهر بزرگی را آتش بزند و پاک سوخته و بیرون نمایند . کشتیهای مأمور فتح بنادر با جزایر مرکزی خودشان از می فرمخ مسافت دریک نانیه بانلقوون تحت البحر مکالمه می کنند دستور العمل میگیرند . اگر اینها محقق است آیا بواسطه علم نیست ؟ و مسلما این علم را عام جنگ باید گفته شود ؟ و اگر علم است فوق سایر علوم نیست ؟ در علم جنگ غیر از علوم عادیه دانستن تاریخ جنگ قرون سالفه و موشکافی دقایق حرکات لشکری آنها در فتح و شکست برای میزان حرکات خود علمی جنگ درکار است (۱۵) و گرنه علم جنگ دانستن استعمال قوه حربی است در میدان جنگ در مقابل قوه حربیه دشمن بقین حال فهمیدی که صاحبان مناصب جلیله عسکریه غیر از اینکه از علوم عادیه امتحان بدهند باید تاریخ همه جنکهای معروف عالم را مخواهند و سبب فتح و شکست او را

[۶۵] تاریخ در همه السنه عالم است و خواهد بود مکر در زبان فارسی این عیب بزرگ و نقص کبیر موقتی اصلاح می شود که کتاب لغتی نیز داشته باشیم با این معنی که لفظ تاریخ هنوز در وطن مامعنیش بجهول است هر وقت کتاب لغت معنی اور اعلوم غرود بخسی بعد از آن هر چه بسوی سند در طبق معنی تاریخ بتویسند زیرا به بعد از دویست سال احوالات بیک جنک یا بیک واقعه تاریخی ملی را بخوانی و اساس غالب و مغلوب یا خاطری و صائب راندایی و مکرر القاب غریب و عجیب را نذکر نمایی بلکه واقعه در عهد کدام شاه است معلوم نشود زیرا که جای نام شاه خاقان مغفور و بادشاه مبرور یا خیر حضرت ظل الله عازی و بهادر خان و غیره بیت شده این چه تاریخ است . باز نقلی نبودا کراصل مطلب را صحیح و ساده می نوشتند . یامطلب سقیم لاماله در میان الفاظ غلیظ و تملق آمیز یکجا مفقود نمی شد . مکر تاریخ و قایع نادر شاه حاکی صدیک شجاعت و نداییر فوق العاده اوست . هر کس سفر نادر شاه را بهرات و هندوستان بایر صائب اورا در عبور پسیاب و مقابله محمد شاه و قیم دهلي در کتب خارجه خوانده حق دارد دقت مؤلف را حلت و اصلاح نماید . بهم چنین هر فارسی دان که افلأ تاریخ ایران ملکم را در زبان فارسی دیده (ترجمه است) باز بحث و اصلاح دقت مؤلف حق است و اسکر کوئیم تاریخ داریم خود مان را فریضه ایم .

بدانند ، و بدرجۀ بفهمند که در وقت لزوم بتوانند میزان عمل نمایند (۶۶) و گرنه احدهی به نیل مقام بلند صاحب منصب لشکری مفخر نمی تواند بشود ، اگرچه پسر شاه علّکت باشد . اجد کفت آقا پسر حبیب الله خان همسایه مابعد محمود است به مكتب هم نرقه لباس سرهنگی میپوشد گفتم نور چشم من این تفصیلات در دولتهای همیوار است و گرنه در وطن مامناصب هنوز موروثی است هر کس عیرد پسرش جانشین است سرتیپ های پازده ساله نیز پیدا می شود همینکه اعلیحضرت اقدس ناصرالدین شاه بعد از سفر فرنگستان مقرر فرموده اند که این حالت و خیله تغییر داده شود و نیل مناصب نظامی موقوف علم و کفایت شخصی باشد نه فخریه اجدادی . در این بین صدای هیب و حشتا کی شنیده شد در های عمارت چنان بهم خورد که دیوار وزمین حرکت نمود . هواچون شب نار کشت ، درختهای باعچه بخم و پیچ افتادند و شرق شرق بهم میخوردند همینقدر توانستم باجره را یدندازم . بادهی شدت میکرد درخت چهار قوی پنجاه ساله در جیاط پیش روی مطبخ بود از بن برگزده شد بام مطبخ افتاد و خراب نمود صادق بصدای شیکت درخت بیرون دوید از پله اول باد او را چون پر مرغ بیانید و در صحن روی فرش خشتهای پخته معلق بزمین زد . چه می شود کردند صدای رسنه کسی جرئت دارد سر خود را بیرون آورد . پنجاه و دو سال از عمر من میکزدند مادرم شدت و روز بین ظلمات ندیده بودم .

[۶۶] علم جنگ عبارت از تهیه اسباب قورخانه و توپخانه و آذوقه و بالسه و وسائل حل و نقل مهمات عسکریه از نقطه به نقطه و دانستن علم ساختن قلعه جات و اسحکامات و کندن ماربیج و علم منی و حرکات نظامی و تعيیت عساکر بفرمان رئیس و تحصیل اطلاعات دایر حرب و نقشه های موقع مهمه و داشتن خربطة مستقلکات همه دول همیوار داشتن چانخانه و قضاء عسکریه و مکاتب حریبه است .

ملکه هلم جنگ (ناکنک) یعنی دانستن تقسیم قوه حریبه در میدان جنگ صفت بندی و نمین قلب و جنایین . انتخاب نقاط نصب توپخانه و تعیین قول اردو و حفظ خطوط معابر علوه و آذوقه و آب و تعیین منازل موقعي و دامنه لشکر در دهات و بلاد هر ضر راه سرحدات دشمن و تحصیل اطلاعات خفیه از حالت اسحکامات و استعداد مسحظین قلعه جات دشمن و فرسنادن سوارهای مصروفه برای نظارت اطراف اردوی خصم و استحضار کامل از قدرت جله و دفاع او . و دانستن عاصمه و مصوروی و جله از طرف غیر مسلوکه . باداری رجوع از میدان جنگ نصور کامل حالت و مکانیت نقطه مأموره . و موازنۀ قوه نقدیه خود با قوه نقدیه طرف مقابل . و در نجعت نظر کرفتن جمع حوادث مترقبه و فیر مترقبه از قبیل بادوبارش و سیل و تکرک و تکنی آذوقه و آب و ملاحظه مخصوص اسباب مداوای مجر و حین وغیره وغیره است .