

UNIVERSAL
LIBRARY

OU_224409

UNIVERSAL
LIBRARY

الحمد لله على حسن العفو عني وعلى وصال الكرم

لأن سانه مجيب و نعمه غريب بيان تحقيق تاخذن سبب
روا نگار بود در یافتن قواعد حرکت خالی کل مسمی به

حکمه

که سعی تو جصا والا مبتدا باری سبب صا جزمین زمان دو عام
فهم شده بتاریخ خورشیدان انوار کبریا طبع و درین میسما

با تمام اضعف العباد مع الزمان له لوی فرمودم طبع گردید

۳۵۶۲

۲

۵۳۶۵۲

بسم اللہ الرحمن الرحیم
مقدمہ

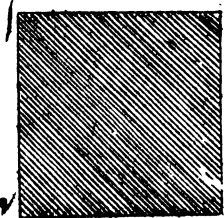
بیان میں تحقیق و خان اور اطوار پمیش کے \star سہون کو معلوم ہی کہ جب پانی کسی ظرف میں لگ پر ایسا گرم ہو کہ جوش میں آوی تباوس ہی ایک قسم کا بخار اوٹھتا ہی اگر لگ پر رہنی پاوی تو پانی سب کا سب اوس بخار کی حالت میں اٹھتا ہے۔ اس وقت جاویگا سہون دیکھا ہی ہوگا کہ جو اوس کی دہانی ہمارا کہا جانی بخار مذکور اوس پر لگ اور اوس ہی کہہ سہر و حاصل کی پانی ہو جاتا ہی اور ظرف میں پھٹک جاتا پھٹل جانتا ہی کہ جب لکڑی لگ میں جلانی جاتی ہی اوس میں دیوان نکلتا لیکن اوس دیوان اور اوس بخار میں جو کہوتی پانی سی پیدا ہی بڑا فرق ہی کیونکہ اوس میں بڑی بو آتی ہی بلکہ آنکھوں کو بھی ضرر پہنچاتا اور جو اوس دیوان میں کوئی چیز لگائی جاوی تو ہرگز نہ تر ہوگی مگر قابل

سی طبع . گی پس اس رسالی میں وہ بخارجو پانی جو شان سی پیدا ہے
 انام **دخان** کہ کیا جاوگا اور اوس دھوین کو جو جلتی ہوئی آید میں سے
 اظہر ہوتا ہے جو ان گہا جاوگا دخانی کل میں بلاشک ہوان اور دخان
 دو نوطا ہر نونی میں گر پو شیدہ نہ ہی کہ دھوین کے پیدائش صرف ایک ہر لپکا
 ہی جو پگلی گرم کر فی میں تاکہ دخان کے حالت میں اوسی آید میں کی جلائی
 سی واقع ہوتا ہے۔ **☆** پیمائش شیا کی امر مناسب اور تین
 طرح پر ہوتی ہے **☆** **طرح اول** پیمائش سطر کی جس سے طول
 مراد ہی اس سالی میں اس نفع پیمائش پنج اوکے - کہتے ہیں جو اتنا
 لانا ہو **☆** **نٹ** آو سکو کہتی ہیں جو بارہ پنج پر مشتمل
 جی جسکی طوالت کی سبب سی اس صفحہ پر گنجائش نہیں ہو سکتی ہی نٹ بڑا
 انگلستان معنی پاٹون کی رکھتا ہے اور اغلب ہی کہ پیمائش مذکور اس کے
 یون نامیدہ ہو ہوگی کہ انسان کی پاٹون کے لبنائی سی کہ پیمائش رکھتا
 ہوگا **☆** **طرح ثانی** پیمائش سطحی کہ جس سی طول اور عرض مراد اوپر
 پیمائش سطر پر بنا ہے اگر ایک پرزہ کا خدایا تراشا جاوے دوسری طرف

۲۰۳

۲۰۱

۲۰۱

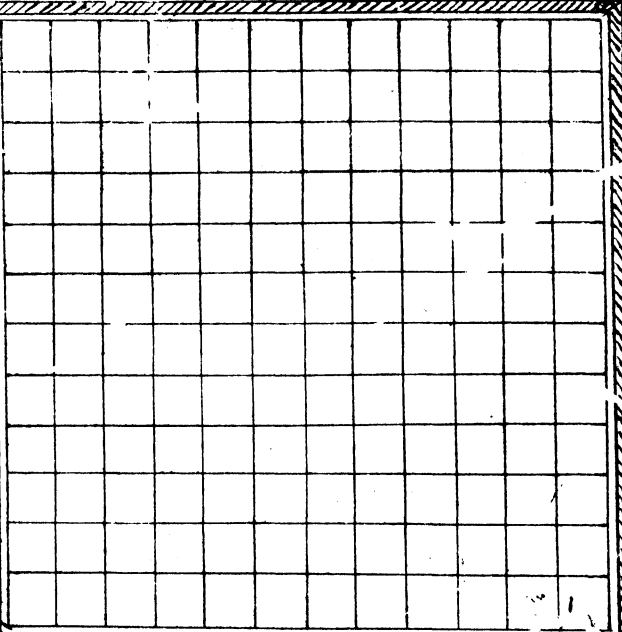


ایک سے ایک برابر

۲۰۳

اور لبنائی میں ایک ایک پنج ہووی اور ساری اطراف کی زاویہ یعنی

کوئی ایک دیگر موافق ہو تو اس کا غذا کا مقدار مثل نقشہ ملی ایک سو راج کا
 اور اس لحاظ پر ایک اسکو برٹ او سکوکھین کی جسی رہنما رطاف ایک
 لانی ہون لہذا ایک فٹ سطر میں بارہ انچ سطر شامل ہد ایک سکونٹ
 یعنی ایک فٹ سطح میں ایک سو چوالیس آنچ شامل ہیں جسی سی رہنما ہوتا ہے



وشیدہ زہی کہ نقشہ سہجانی کی لمی کہنیا گیا جو ہر ایک انچ اپنی حق پیمائش
 پر کہنیا جاتا تو صفحہ میں او سکلی گنجائش ہوتی اس لمی جو تہائی کہنیا
 طرح ثالث وہ پیمائش ہی جو طول اور عمق سی مراد ہی پس ایک کیوبک
 انچ او سکوکھتی ہیں کہ جسی لبائی جوڑائی او بچائی ایک انچ سطحی ہو
 یعنی جسی صورت مثل باپسی کی ہو وی اور کیوبک فٹ او سکوکھتی ہیں کہ جسی

طول - عموماً برابر ایک فٹ کی ہولنڈ ایک اسکور فٹ کی ہر طرف
ایک سو چوبیس انچ بشکل موتی ہیں اس سے ہر کو ایک فٹ میں ایک
۶۰ رسات سواٹھائیس کو ایک انچ شامل ہیں فقط

دخانے کل کا بیان

انکسٹا کی فنون اور صنعتوں میں قدر دستانہ کل کی اس تہ پر ہی اور ربر
یون ترقی پاتی جاتی ہے کہ کیا امیر کیا فقیر سہون - نہ آب ہی کہ کمال شوق
سی اسکی طرف متوجہ ہوں ❖ وی لطیف لادت جو دہاگی کاتنی میں متعمل ہیں
اور وی کلین بوسیلی خلی اس دہاگی سے ہر کپڑا بن جاتا سی بی دونوں جہا
کل سی اپنی اپنی حرکت حاصل کرتی ہیں ❖ علاوہ انکی دخانی کل اور فنون
بی شمار میں بھی جو معلومات انسانی میں افضل اور گران قدر ہیں حرکت بنی
ہی بلکہ گمان غالب ہے کہ کوئی چیز مصنوعی ہے کہ واسطی زینت یا کسی اور کام کی
ہو میں نہ یلگی جسکی طیار میں اس کل مادہ کو کچھ کچھ دھل نہوا سی
لوہی کا مادہ زمین سی کمال کر لوہہ خالص بناتی ہیں ہر ایک کی وسی
وہ لوہا لیکر خواہ ایسا وزنی لنگر جو طوفان اور موجوں کی صدمہ سے بڑے
سی بڑی جہاز کو بچا وی خواہ ایسی باریک جگہ کی سوئی جو لطیف ترین کپڑی
کی صنعت کار چوبی میں کام آوی بنائی ہر چند کہ گونا گون استعمال
اس کل کی لحاظ اقدار اور نزاکت اور بی خطائی کی اعجاب تہ موتی ہیں مگر سوا

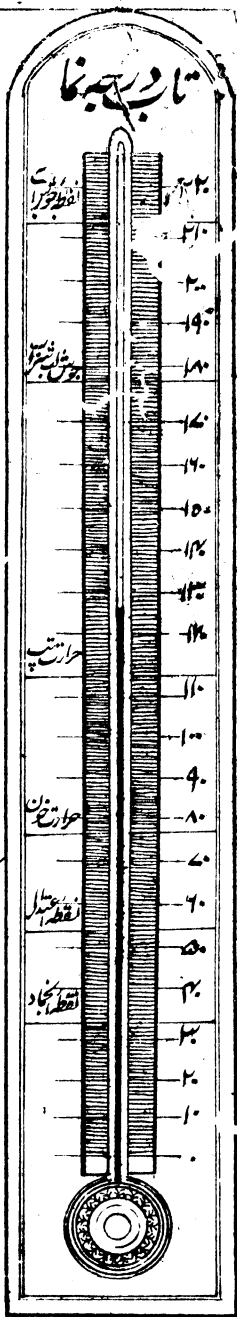
انکی اور حقیقتیں اس سے ملتی ہیں جن کی سبب یہ ایجاد وغیرہ کی لائیں ہری ہی قطع نظر
ان استعمالوں سے جنہیں صنعت و ٹکنی ساتھ علاقہ ہی اسکی کے تزیین میں دنیا کے
کئی قانون طبعی کو بھی اسقدر لطیف اور عجیب طور پر دخل دیا کہ ان لحاظ سے ہے
وہ التفات کی لائق ہے مثلاً اسکی ایک حرکت میں وہ رات طاهر ہوئی ہے
کہ جسی کہ بیان کا نچ کی چکنی چکنی سطح وغیرہ پر بی کھٹکی چل سکتے ہیں بلکہ اسکی اور
حرکتوں میں ہی ہی قوانین داخل ہیں جو کہ زمین اور دوسری اجرام کی گردشوں کو جو
ہے آفتاب کی کہ دکرتی ہیں ان نظام بخشی میں ہییت ہی اس کلید حرکت
بہری تو ہو وہ بڑا شک اسکی چھوٹی دنیا گنوا وی اصلی قوانین جنہرہ دیکھنے
کلکی حرکتوں کی بنا ہی نہ عدد میں ہے شمار نہ سمجھنی میں دشوار فقط چاہی کہ جو انکی
حقیقت کا مشتاق ہو ان کو لیکو کوشش و تامل سے ہر ایک کو اپنی اپنی
مرتبہ کے موافق عقل اور غور کی کسوٹے پر کسی فی الحقیقت
انکی قاعدی اور حاصل آسانی سے اس پر کھل جائینگے اس
رسالیکار پڑھنی والا گو اسکی مضمونسی کتنا ہی ناواقف ہو اگر ذریعے
بند ہی کی ساتھ اسکی مطالع میں در آوی تو یقین ہی کہ دکانی کلکی حرکتوں
کو ہضابطہ اور اسکی ساخت کی صورت اسپر روشن ہو جائیگی اور
مصنف کی غرض یہی ہے کہ اس حقیقت کی باغ کی سیر کر نیو الیکو اسر
منزل پر پہنچا وی بس ہم آغاز مطلب کا اب یوں کیا چاہتے
ہیں کہ پہلی دو ایک ایسی سلیس تجربی بیان کریں کہ جنسی قوانین مذکورہ
صاف روشن ہو جاویں ۞ جانا چاہی کہ جب حرارت کسی شی میں

و از وضو بجائی ہی دہشی گرم ہوتی ہوتی جہاں سے بن یعنی طول و عرض عمیق
 میں بڑھ جاتی ہی مثلاً ایک قطعہ لانا لو لو اور کسی اور چیز میں ایک ایسا سوراخ
 بناؤ جس میں وہ پانی گدزی تب اسلو ہی کی ایک طرف کو آگ میں ڈالو
 یہاں تک کہ سرخ ہو جاویں پھر اسی نکال کر سوراخ مذکور میں داخل کر دو
 بینظاہر ہو گا کہ وہ لوہا اتنا بڑھ گیا ہی کہ اب اس سوراخ میں مطلقاً پانی
 جب تک کہ تڑپا نہ کہ اپنی حالت اصلی نہ پاویں اور حرارت جسمی ہو گیا
 جائیگی اتنا ہی وہ لوہا بڑھتا جائیگا یہاں تک کہ گلاب جی وی تصدیر فی اس
 امر واقعہ کے عالمان فن کو ایک نہایت مفید لہجہ کی ایجاد کی طرف
 جو انگریزی میں تھرمومیٹر اور ہسٹرومیٹر میں تابدرجہ نام لکھلاتا ہے
 متوجہ کیا جس کے بنانی کی یہ طریق ہی بالشت بہر لانی ایک شیشہ ہلکی
 جسکا سوراخ بہت ہی باریک ہولیتی ہیں اور اسکی ایک طرف کو آگ میں
 گلا کر گرہ جو فدار کی شکل بناتی ہیں پھر اس میں سیماں اتنا داخل کرتی ہیں
 کہ مذکورہ پیر جاویں اور سیماں کی تھائی تک پہنچی پھر جتنی ہو اکیس
 فی میں باقی رہی ہوشیاری تمام کالکرنی کی دہانہ کو مضبوطی سے بند کر
 ہیں بعد اسکی گرہ مذکور کو گلتی ہومی برف میں داخل کر کے زمین بہ
 سیماں اپنی حرارت کچھ کہو کر سمٹ جاتا ہی اور نزول کر نی لگتا ہی
 پھر جس جگہ سیماں نزول کرتی کرتی ٹھہر گیا ایک نشان کرتی ہیں
 اور اسکا نام نقطہ انجماد آب رکھتی ہیں اسلی کہ برو دت کی اس جگہ
 پر پانی جگر برف ہو جاتا ہی پھر اس کے پرسیماں کے ہولتی پانی میں داخل



کہتی ہیں تب یہاں حرارت حاصل کر کی جسامت میں بڑھ جاتا ہے
 اور درجہ بدرجہ مذکور میں چڑھتا جاتا ہے جب دیکھتی ہیں کہ چڑھتی چڑھتی
 تھر گیا تب عین نقطہ وقف پر ایک نشان کرتی ہیں اور اس نقطہ جوش
 اب کہتی ہیں اس سبب سے کہ اتنی حرارت پر پانی جوش میں باہی بعد
 ایک تختی پتیل یا کسی اور ایسی چیز ونسی جو طول میں ۱۰ فٹے مذکور سے کچھ لاکھ
 ہو حاصل کرتی ہیں اور اسکی سطح پر ایک نقشہ جو اس فی کی لبائی کی
 کہ کھنچی ہیں اور ایسی اسکیل کہتے ہیں پھر اس اسکیل کے سطح کو
 طوالت میں ۱۰ فٹے تقسیم کرتی ہیں کہ اجزا اسکی آپس میں برابر ہوں اور
 فاصلی ان اجزائی با یک دگر اتنی ہوں کہ ایک سو اسی اجزا اسقدر عرصہ
 جو درمیان نقطہ انجماد اور نقطہ جوش کے واقع ہی کہیں جا سکیں اور اس
 کی اجزائی کے طرف سے اسطور پر گنی جاتی ہیں کہ بتیوں انچہ نقطہ انجماد
 کی برابر چھتا ہے اور اسی لئی کہ وہ فاصلہ جو اسکی اور نقطہ جوش کی درمیان
 ہی ویسا ہی ایک سو اسی اجزائی منقسم ہی پس واضح ہوا کہ حصہ نقطہ جوش
 کا دو سو بارہ ہو گا فقط ❀ مناسب ہی کہ اس رسائی کی پرنیوالی
 ان دو حساب کو یعنی نقطہ انجماد بتیس اور نقطہ جوش دو سو بارہ
 یاد رکھنے کیونکہ آنے والے ورقوں میں استعمال انکا اثر ہے
 وہ نقشہ جو حاشیہ پر ہی ظاہر کرتا ہے تھرا میٹر کہتے

اسکیل

جاتا چاہی کہ اس فاصلہ کو جو نقطہ انجماد اور
 نقطہ جوش کی درمیان ہی ایک سو بیس
 برابر حصوں میں تقسیم کرنا امر اختیار
 ہی نکلتا نہیں یہی قاعدہ تقسیم حکما
 بیان اوپر ہو گیا اور جزائر کے
 صاحب کے ایجاد ہوا ہے کہ ہر
 میں فاصلہ مذکور کو ایک سو ارب چھتر
 تقسیم کرتی ہو جائے۔ نقطہ انجماد کو لاسی
 جانتے ہیں اور نقطہ جوش کو ایک سو
 کہتے ہیں جب تا بدرجہ ماکس ایل سٹریٹ
 پر تقسیم ہوا ہی اسی **سلسلہ**
 کہتے ہیں اور اس کو فارنہیٹ
 صاحب کی تا بدرجہ نام سے مقابہ
 کرنا کچھ مشکل نہ ہوگا اگر طالب صرف
 اپنا تو نکو یاد رکھی کہ وہ خبر جو ایک
 میں تیسویں درجہ پر گنا جائے
 دوسری میں لاسی سمجھا جاتا
 اور یہ کہ اجزا ایک کی دوسری
 اجزای یوں نسبت کہتی ہیں جیسے



ایک سو اسی اور ایک سو سو اسی ان دونوں کی تابدرجہ نما کا اسکین کتے اور قاعدہ
 تقسیم ہوتا ہے لیکن اس سبب سے کہ انکا استعمال کم سے کم فی تقضیل سے درگزر
 کیا جاتا ہے * جب کہ برف میں حرارت داخل کی جاتی ہے وہ کلکریا بنے
 ہو جاتی ہے اور چون چمن پانے زیادتی حرارت کی حاضر ہوتا ہے تو
 وہ رفتہ رفتہ جسامت میں بڑھ جاتا ہے یہاں تک کہ پچھلے میں سے پانی
 چھوڑ دیا کہتی ہیں اسکی سطح سے نمایاں ہوتا ہے تابدرجہ نما کی تیسویں ^{نقطہ}
 برف کلکریا بنی ہو جاتا اور دوسو بارہویں نقطی پر دخان پیدا ہوتا ہے
 ضرورت وقت پر یہی کہ ہم اس بات کو واقعی جانیں کہ جب پانی نیچا
 اسی قدر حرارت تھیلے کا ہو کہ جو تابدرجہ نما کو کسی درجی چڑھاوی اگر پھرتے
 ہی حرارت اس میں داخل کی جائے تابدرجہ نما پھرتی ہی درجی چڑھیکا کہ اول
 چڑھتا مراد یہ ہے کہ اگر بعض تہہ حرارت کا پانی کی قدر معین کو تابدرجہ نما
 چالیسویں درجی سے پچاسویں درجی تک چڑھاوی اگر پھرتی حرارت اس
 پانی میں مزید کی جاوی تو پچاسویں درجی سے ساٹھویں درجی تک چڑھیکا مگر
 یہ قانون محدود ہے کیونکہ جسوقت حرارت پانی کی نقطہ جوش یعنی
 دوسو بارہویں درجی پر چڑھی ہوتی حرارت کو جس قدر چاہو اس پانی
 میں داخل کرو لیکن اسکی تاب مطلق نہ بڑھیکا بلکہ جیسا ذکر ہوا ہے وہ پانی
 بخار کی حالت اختیار کر کے جسم میں دخان کہلاتا ہے اصلی حالت کی
 نسبت جسامت میں بی نہایت بڑھ جاتا ہے حقیقت میں پانی کا ایک
 کو ایک سو چھ بخار کی حالت میں پہنچا ہوا اسکی جسامت ایک کو ایک فٹ

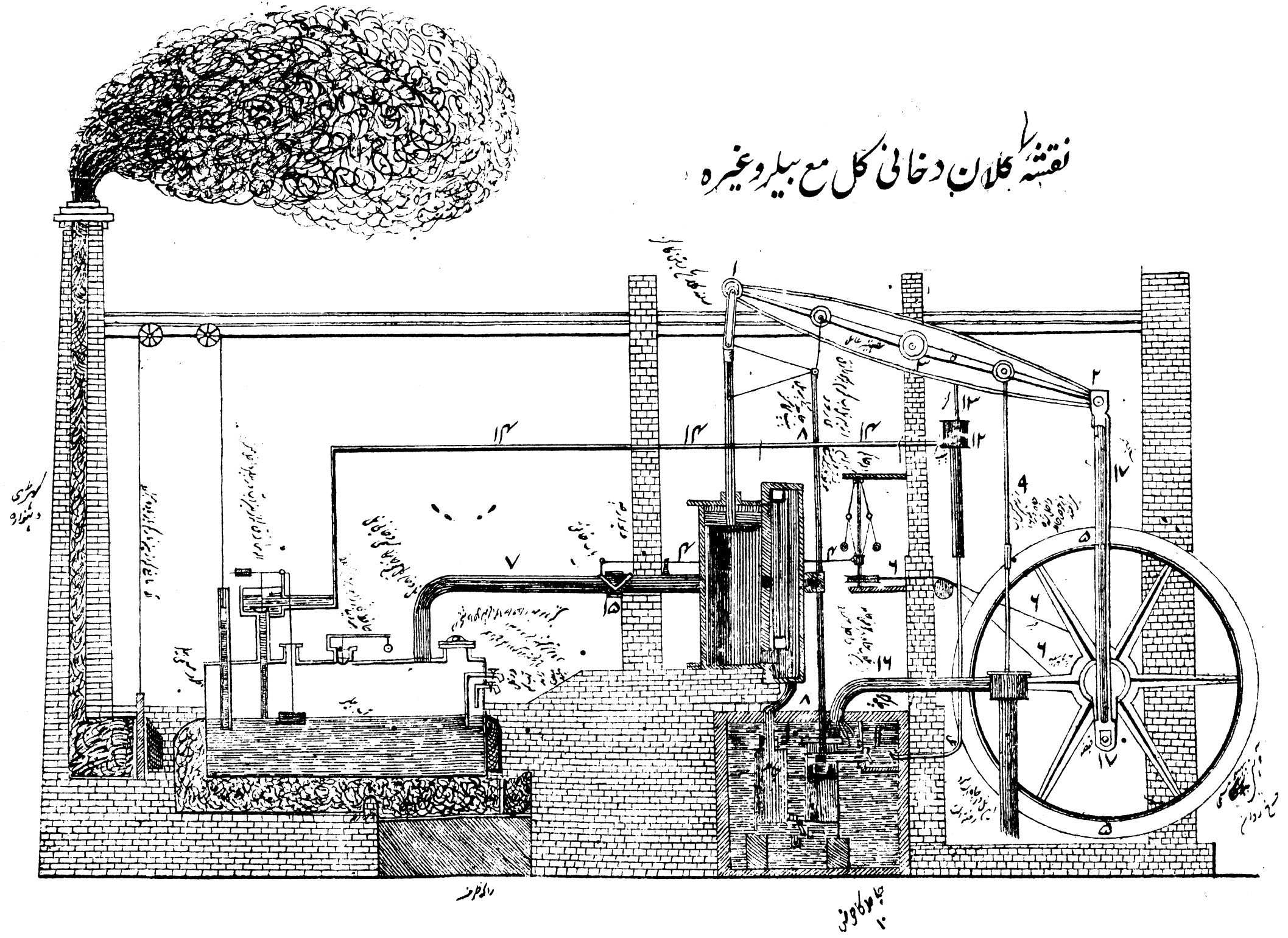
کی غرضی کو بہر سہلی یعنی وہ دخان جو پانی کی کسی معین قدر سی اچھا ہی نسبت
 اس پانی کی کہ جسی ہ وہ وجود میں آیا ایک ہزار سات سو مرتبہ زیادہ عرصہ
 میں کہیں چلتا ہی کیونکہ ایک کو ایک فٹ میں کو ایک انچ کی ایک ہزار سات
 سو اڑھائی تھل میں  پہر اگر کسی تدبیر سی ہ دخان ایسا ٹھنڈا لیتا
 کہ حرارت اسکی دو سو بار ہوین درجی سی کم تر ہوتی ہ فی الفور اپنا پانی
 پہر اختیار کرتا ہی اور بہ نسبت اس دخان کی جسی ہ وجود میں آیا سی ہ پانی
 میں ایک ہزار سات سو دفعہ کم تر سی اور صداقت اس بات کی ایک آسان
 سی ثابت ہوتی ہی  ایک تر پکنا لو اور ساری ہو اسی نکال کر اسکی
 دہانی کو کسی صراحی نما دیگی کے ٹونٹی پر ہ کہو لیں پانی سی بہری ہو گا وہ پنا
 تک کہ دخان سے بہ جاوی اور جب معمور ہو اسکی دہانے کو بند کر کے اسی ہند
 پانی میں داخل کرو تب ہند ہائی کی تاثیر سی تاب اس دخان کی دو سو
 بار ہوین درجی سی بہت کمٹ جا سگی اور اس سبب سے وہ ہوا پین چھوڑ کر
 اپنا پانی میں پہر اختیار کرے گا اور جو کچھ پانی اسی وجود میں آوی بہ نسبت اس
 دخان کی جسی ہ پکنا بہر اتھا ایک ہزار سات سو مرتبہ کم تر عرصی میں کہیں جا
 پین پکنا جو اول میں دخان کی معمور ہونی سی کہہ نا تا اس دخان کے پانی
 ہو جانی سی یوں خالی ہونی کی قریب ہو گا کہ اب اسکا پٹی لینا سچ سی ہوت
 یعنی ہند ہائی کی وسیلی دخان سی پانی بنانی کا یہ طریق جسکو عمل کشیف
 ہتی ہن دخان کے قاعدون میں قانون اعلیٰ ہی اور شہرتی کہ ہم عمل
 لاوین اب و ایک قانون کی طرف جو لطافت اور سلاشت اسکی ہند ہن

متوجہ ہوتی ہیں چھتیس فٹ کا لانا پوسی وغیرہ کی کسی نیے کو جو چھتیس فٹ یا چھتیس
 اور جب کسی ایک طرف بند ہی ہو پورا پوسی پاسی لبالب بہر کی اسکی اس طرف کو جو نیلی
 رہ گئی ہو پانچسویں بہری ہو کسی اور برتن میں داخل کر تہ بعد یوم ہو جا گیا کہ
 صرف ٹھور سا پانی فی مذکورہ میں ہی نزول کر کے اسے اسے پانی میں اٹلا
 بلکہ واقع میں مشہور آریا ہی کہ سطح اسپانی کی جو نل میں ہی بہ نسبت سطح
 پانی کی جو برتن میں ہی تینتیس یا چھتیس فٹ بلند ہی اور اس نل کی پورے
 الی طرف کی اندر قریب دو فٹ کا عرصہ خالی رہیگا اس حالت میں یہ
 مفروض ہی کہ نل کھڑا کہا جاسی اس وضع میں کہ اگر ساہل اسکی سرئی لاجاوی
 تو وہ اس کی چاروں طرف کو چھوگی اور نل کی اس وضع کو علمائی حکمت
 عمو علی الافق کہتی ہیں مگر جو نل کی خمی الی طرف اسے باکی بہری ہو
 برتن میں کہی ہی اور اوپر کے طرف کسی جانب کو جھکا ہی بہت ظاہر ہوگا کہ پانچ
 سین چھتیس یا ہی اور اگر خمی ہو گا یا جاوی سین پانی کی شریک چڑھ جاگا
 اور اس تمام چھتیس فٹ کا نل سمور کر گیا لیکن جو وقت کہ ایک جانب پائل ہو
 اگر اس نل کی اوپر والی طرف پر سی اسے پانی سطح تک جو برتن میں ہے
 ساہل بہر ڈالاجاوی تو ظاہر ہوگا کہ مسافت درمیان سطح اس پانی کی جو برتن
 میں ہی اور سطح اسے پانی کی جو نل میں ہے اسی قدر ہوگی جیسی اول یعنی تینتیس یا چھتیس
 فٹ فی مذکور کتنی لٹائی کتنی چورے ہو اسکا مضائقہ نہیں رہا اگر یہ تخریب ہو
 پر عمل میں او جیسا مذکور ہوا تو بہرہ حاصل ہوگا کہ فاصلہ جو نل کی اور برتن کی پانی
 کی سطحوں کی درمیان چھتیس فٹ کو تجاوز نہ کر گیا بلکہ ایسی مرتبی کو پانچ یا چھ فٹ کی

چاہنا چاہی ہو کہ جس سے ہم سانس لیتے ہیں زرنی بی نہ کہ جو کسی ظرف
 پر ہو کہ تو لا اور جب اس سے ہوا نکالی بہر تو لا تو نسبت الکی کی وہ
 خفیف ظاہر ہوگا اور حقیقت میں اس آزمائش سے ہوا کا ایک
 جیف کا وزن آدہ چٹانک پایا جاوے گا غرض اس امر کی روشنی میں
 سمجھنا محض سے بعد نہیں لہذا فصلا یعنی وہ ہوا جو اس کمرہ ارضی کی گردا
 گرد واقع ہی ٹری بلندی تک پہنچی ہے اسکا بڑا بار زمین کی سطح کی ساری
 چیزوں پر ہونا ہوگا چنانچہ ظرف پر باندھی ہوئی پھٹی کے پھٹنی کا یہ
 سبب تھا کہ اس ظرف کی اندر کچھ نہ باجو باہر کی ہوا کے بار کو کہہ
 زور سے اسکو ہتیر کو دباتا تھا مقابلہ کر ہی اور دو ظرف جو فدار کی
 باب میں ہی ہی حال سے لیکر جب اس طرف تا طرف الکی دو حصوں کو ہتیر
 کی ہوانی باہر کھری اور باہر کے ہوانی ہتیر کھری با با تب دونوں
 قوتوں نے ایک دوسرے کو عبث کیا اور انکو جدا کرنا آسان ہوا
 مگر جب ان طوائی ظرفوں کی اندر سی ہوا نکالی گئے باہر کی ہوا کی مقابلہ
 کی لئے ہتیر کھری قوت نہ ہی اور ان دونوں طرفوں سے جدا کر کے
 واسطی ضرور ہو کہ اس قدر زور سے عمل ہو کہ باہر کی ہوا پر جو انکو دبا
 رہی ہے غالب ہو اور اس قاعدی پر ہی وہی حقیقتیں تفسیر کی
 جاتی ہیں جو پانی یا سیما یا لب شراب کی بہری ہوا کی با بین
 او پر بیان ہوئی ہیں جب نل میں پابہر اور اسکی دہانیکو بہر میں پوٹا
 دیا اگر کچھ رکاوٹ نہ تو ظاہر ہے کہ پانی اپنے ذاتی وزن سے نل سے گرتی

کرتی یہاں تک بن میں گرے گا کہ دونوں میں ابرہہ کی ٹھہر جاوی لیکن ویسا نہو
 تا مگر پانی نمین تینتیس یا چونتیس فٹ اونچا بنا رہا اسکی تفسیر یوں ہی نل پانی سی
 اہ اطلق ہر ہونی سے ہو اسی بالکل خالی ہوا اور جب اٹا یا گیا تمام پانی اسی شکل میں
 کہتی تھی نل کے پانی سے اوپر کی طرف باکی روک کہا بہلاہ بغوت نل کی ابرہہ
 ہوا کا وزن ہی کیونکہ باہری ہوا نل کے پانی کی آس میں پانی کی سطح پر باہر ہو
 اور پانی کوئی اہ پنا کی نمین جہاں سکور و کنی کو کچھ ہوا نہ رہی کچھ اسی پانی تک
 دھپے ہا اگر نمین پانی وغیرہ نہیں مگر بخار کو داخل کرو اور تب اسکی دہانی کو ٹھنڈی
 پانی کی برتن میں بورد و اور اس حال میں دخان کو اسقدر ٹھنڈا کرو کہ حرارت اسکی
 ۲۱۲ سی کتر ہو تب جیسی او پر پانی ہو جائیگا اور اس پانی میں جو پانی
 کی نسبت ایک ہزار سات سی کتر کچھ میں کچھ یعنی اس ٹھنڈی ہی کسی ہوئی دخان
 کا پانی فقط نل کی ایک ہزار سات سو میں حصی کو بہر گیا باقی سب کا مطلق خالی
 رہا ان کیفیتوں میں فضا کی ہو پانی کی سطح پر داب کرتی ہی اور پانی سوائل کے
 جہاں روکنی کو کچھ ہوا نہ رہی کوئی ماہ پنا کر نل میں تینتیس یا چونتیس فٹ چڑھ جاتا
 لیکن پانی ہو اہی کہ ایسی حالت میں بارہ پانی سی بہت کم یعنی تیس یا چونتیس فٹ زیادہ چڑھ گیا
 مگر شراب پانی سی زیادہ چڑھتی ہی پس تحقیق کے جگہ ہی کہ جب نل میں دخان داخل کر
 پڑھنا کر نی سی ہیسا کر نی اس میں چڑھنا سکے کہ ہر ایک کی چڑھائی میں فرق کیونکر ہوتا ہے
 نمین ہر اہو جو کچھ موطا بہر نل کی تلی سی گرے گا جب اسکا وزن اس زور سی زیادہ ہو
 جو اسکی مخالف ہی اور جو کونل کی بہتیر داب کہتا ہی اور وہ فوت جو اسکی مخالفت ہی ہوا
 کا بار ہی برتن کے پانی پر قائم ہی فضا کی نل کے دہانے اور سوراخ کی مقدار ایک سو پانچ کا ہے

نقشه کلان دخانی کل مع بیلر و غیره



کلیه چیزها
در اینجا

که در اینجا
مکانی است

این مکانی است
که در اینجا

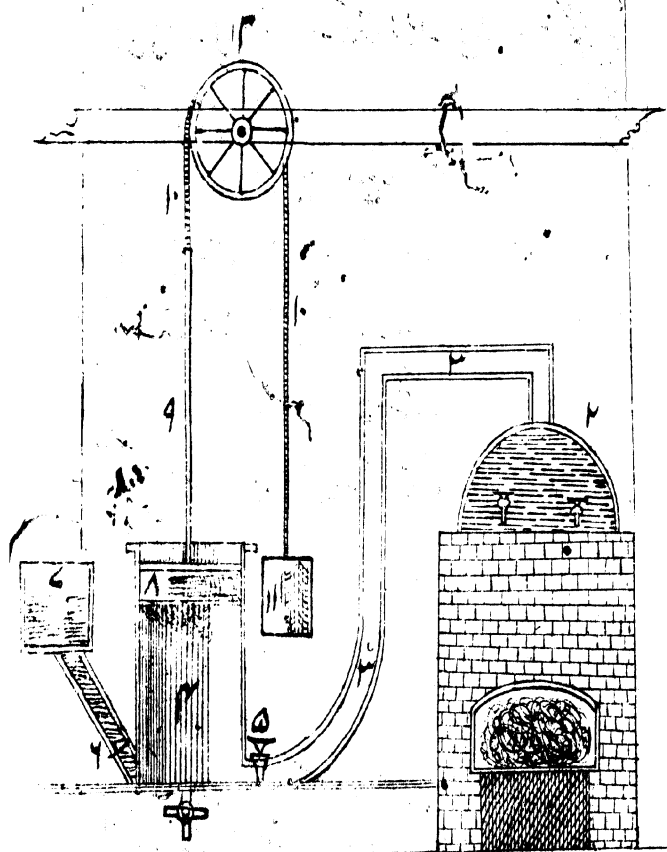
این مکانی است
که در اینجا

دکتر

کتابخانه
۱۰

این مکانی است
که در اینجا

نقشه دخانی کل خیالی

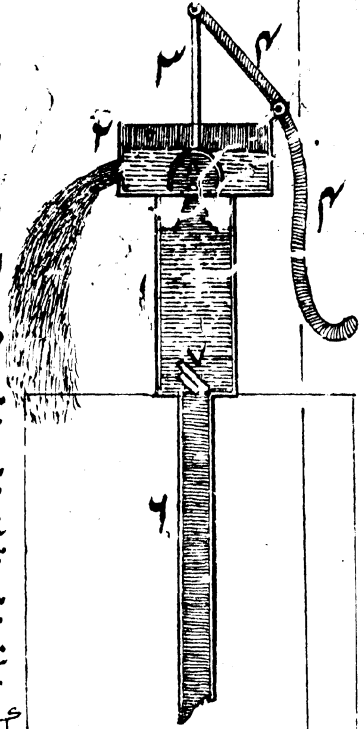


بڑا سا ایک اینی ظرف بنتا ہے سی بلیر اور اسکی تلی ایسی ایک انگلیٹی کہ اسکے
 اندر کی پانی کو دخان کر ڈالی بلیرے اوپر و اسی ایک نل نکلی ایک ٹول
 سی اینی ظرف سے سلندر کی نیچلی طرف میں جا کھلاسی اور دہا۔ ڈر نل
 کے جو سلندر سے بلا ہی ایک قسم کا بیچ لگا ہی جا کھینڈا ہے ہا کہ اسکی
 اس جانب یا اس جانب پیرنی سی بلیر اور سلندر کے درمیان کی زیادہ کوچا
 کہو لو اور سلندر میں دخان کو داخل کرو چاہو بند کر لی اسی روک لو اختیار
 میں ہی سلندر کی پری پندی کے نزدیک ایسا ہی ایک اور نل نکل کے
 ٹنڈی پانی کے حوض میں جو سلندر کی رخ ایسی کھلے اوچا لگا رہتا ہے
 جا ملا ہی اور اسکی دہانی پر ہی بیچ رہتا ہی جسی سلندر اور حوض کی ا
 کو کہو لسی یا بند کھنچی جیسی مرضی ہو سلندر مذکور لو ہی کا بنا ہی اور اندر سے
 دہانی سی خراطا ہی کہ نہایت ہموار اور اوپر سی نیچے تک ایک ہی مقدار سے
 اور اس میں جسی بچکارو میں ایک ڈھنڈا کسی دہات کا لگا ہی اور سن
 پڑی وغیرہ سی ایسا لپٹا ہوا ہی کہ سلندر کی سوراخ کی برابر ہو وی
 بلا آسانی سی اس میں اٹھایا اور دبا یا جاوی مگر ایسا کہ نہ ہوا نہ پانی اسکی
 اور سلندر کی درمیان چوٹی باوی اس ڈھنڈی کو پستن کہتی ہوں اور
 اسکی اوپر کی طرف ایک چوٹ لگی ہے اور اس میں ایک رشتی یا بچیر
 باندھ کی پٹی پر لے جا کر اسکی دوسرے طرف پر بہاری سی لنگر میں باندھ
 سی اس لنگر کا وزن ہفد رہی کہ جو کچھ رکاوڈ درپش نور ستی کو پھینے
 کی اہ یہاں تک کھنچ لاوی کہ پستن کو سلندر کی اوپر تک پہنچا وی

اس حال میں انکیٹی کے آگ کو اسقدر اٹھاؤ کہ بیلر کا پانی جوش میں آتی
دخان پیدا ہو دیکھا اور پانی کے سطح یا وٹھ کی شکل راہ چلکر اگر سچ کھلا باؤ
گولنڈہ میں داخل ہوگا اسو سطحی مناسب ہی کہ سچ کھلا رکھا جائے اور سردی
کی حوض کا بند پس سندر کا وہ حصہ جو پستن کی تیلے ہی فی الفور بخار
پر ہوگا بند کو بند کر کے سندر کو بیلر سے منقطع کرو اور سچ کھول کر
سی قدری ٹنڈہ ہی پائیکو سندر میں داخل کرو تب اسکی برودت دخان کو
میان تک ٹنڈہ ہا کر کی کہ حرارت اسکی ۲۲۲ نقطی سے کم ہو اسی پانی بناؤ
اور اس حال میں وہ دخا پشیر سپین کے نیچے تمام سندر کو بر کیا تھا
پانی ہو جانی سے فقط اسکی ایک ہزار سات سو میں حصہ کو بر کیا پانی سب
خالی رہیگا اور کیونکہ نہ دخان نہ ہوا اس میں کپستن کی اندر وار سطح پر
کری مرفضا کی ہو پستن کے اوپر وار سطح پر جو بار ہو رہی ہی اور اس سبھی
کہ اسو سطحی مقابلہ کی لئی کچھ قوت نہ رہی اسی نیچے لو دبا دگی اور رسی کو کھینچ کر لنگر کو
اٹھاویگی تب سندر میں جو کچھ پانی موجود ہوا اس سوچ سی جو بند نہیں
نکال ڈالو پھر چیکو بند کر دے پس تینوں سچ بند ہوئی اور پستن کو سندر کے
پنیدی میں ملا مو جانو ❀ تب سچ کھولو دخان پھر سندر کے اندر
داخل ہوگا اور وہ دخان پستن کو اتنی زور سی اٹھاویگا کہ جتنی فضالی ہوا
اسو ہی اب رہی ہی کیونکہ وہ نوکا زور برابر ہی او دھالانکہ قوت اوپر کے
دور تلی کی یکدیگر مخالف برابر ہیں اسی مخالف اسکی یا اسکی چلانا سچ ہوا
یعنی سندر میں پستن کو اٹھانا یا دبا نا ویسا سچ ہوا جیسے کہ نہ ہوا جو

نہ دکان مگر لنگر سی چرب ملی ایک طرف بستن میں بند ہی زوی زوی
 کر رہی اور بستن کو یہاں تک اٹھاویگا کہ سندر کی سر ہی تک چڑھاویگا
 جیسا نقشہ میں ظاہر ہی ہے ۵ بند کو ٹھنڈی پانی کا ۶ پوچھو تو دکان
 پر پانی ہو جاویگا اور بستن کی تلی کچھ قوت نہ آوے گا اور اسی
 سندر کی بند ہی تک باویگا اور اسی طور پر موافق مزنی کی جتنی دفع چا
 بستن کو سندر میں چاہا یا دبا یا کر و اس آلی کی باب میں صرف بیان
 ایک ہی بات کیا باقی رہا وہ پانی جو دکان میں بند ٹانگہ میں مستعمل ہوا اور وہ
 جو دکان سے پیدا ہوا رفتہ رفتہ بیان تک چھوٹا کہ سندر کو محمور کرتا ہے
 کہ بستن سندر میں اتر آوی جو پوچھو لا جاوی پانی بجاویگا اور سندر اسی
 محمور ہونی نہ پاویگا ۷ اس میں یہ تو دکانی ایک کل ہے ناظرین
 اس سالہ کو جب ہی کہ غور سی اس آلہ سادہ کی بیان کو مطالع
 کریں کیونکہ اگر اس کا قاعدہ حرکت او کی فہم پر روشن ہو جاوے
 سیدھی کہ حال اون کلون عجایب کا جکا ذکر آئندہ ہوگا باسانی اون
 پر ظاہر ہو ویں ❀ پر قدری تصویرنی ٹپنی والی کو سبجایا
 ہوگا کہ لنگر مذکور کی اٹھانی دبا سے میں کچھ حاصل نہیں عرض لنگر
 کی عوض پانی اٹھانی کے کل سسی پپ کہ دستی کورسی میں
 بانڈ ہویش طیکہ وہ دستہ بھی اس قدر وزنی ہو کہ جب پوچھو
 سندر میں دکان داخل کیا جاوے بستن کو اس کے
 سر ہی تک پہنچ سکے

* نپ ایک آلہ سے جسکا
 نقشہ حاشیہ پر کھینچا ہی مانند (۱)
 میں پستن کا گر (۳) اور دستی (۴)
 کی وسیلی سے ایک پستن ہموار
 اوٹھایا دیا جاتا ہی سلنڈر کی تیلے
 وارسی ایک نل (۶) کو مٹی میں بنا پائے
 میں ڈوبار ہتا جسکی اوپر کپٹف
 میں جہاں سلنڈر میں کھلتا ہی ایک
 نپ (۵) لگا ہی اور پستن کی وسط
 میں بہ مشل اسکی ایک اور
 نپ (۱) بنا ہی بی دونو اوپر کپٹف
 اگھلتی ہیں پس سمجھو کہ پستن کو سلنڈر

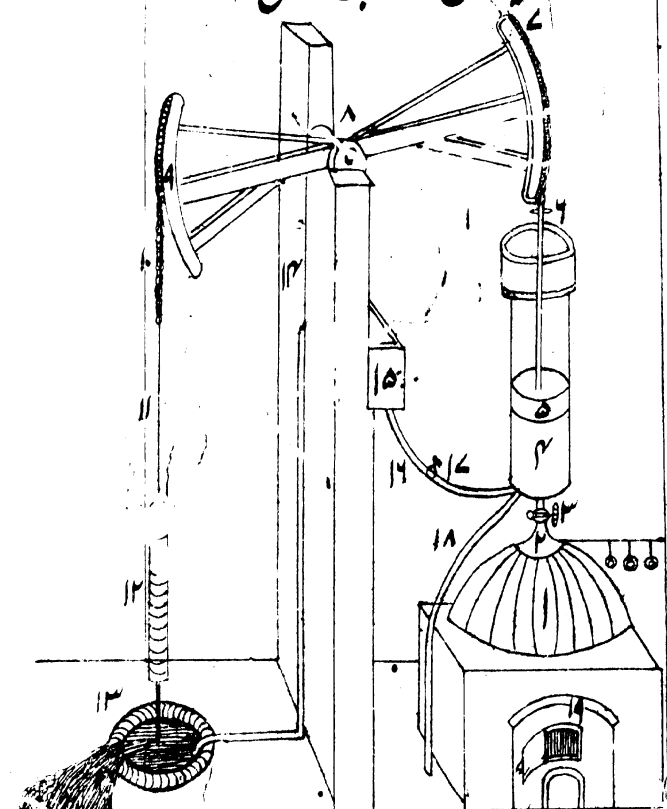


کی اوپر کی طرف ہو کی کسی نے دبا یا ہی واضح ہی کہ جو کچھ ہو اس
 موجود ہو کوئی میں نہ جاسکی گے کنوکی پٹ (۷) بند ہو کی اوسی وکیگا اس
 سی پستن کی اور تری وقت پٹ (۸) جو اوس میں بگا اگھلیگا اور جوبہ
 ہو احوال اول میں اسکی تلی ہی اسکی اوپر ہو جاوی گی اور پستن پیر
 اوٹھایا جاوی اسکی اوپر کی ہو اسلنڈر میں پیر پٹنہ نیکیگی کنوکی پٹ (۸)
 بند ہو رہا ہی اور اسکی اوٹھنی سے سلنڈر ہرشی سخیالی ہو یعنی خلو وقوع
 میں آیا اور اس حالت میں ہوا فضا کوئی کی پانے کی سطح پر بار ہوگی

اسی نل میں چڑھائی ہی تب جو یہ امر دہلایا جاویں جب تک کہ سلندر کی اندر
 سی سری جو نکالی گئی واضح ہے کہ کوئی سا پانی اوسکا جانے میں ہو گا بس سمجھنا
 بلکہ نام سلندر بھی پانی سی برہمی اور پستن جیسی نقشی پر سلندر کی اوپر طرف
 قائم ہو اس حالت میں جو پستن دہلایا جاویں تو کیا اس صاف ہی
 کہ پانی کی باری پٹ (ب) بند ہی ہوگا اور اس سی پانی کا کوئی میں جوٹ ہونا
 بالکل ہو اگر جب دہلایا جاتا وہ پٹ جو اسکی وسط میں بنا ہی گیا ہے اور
 پستن سلندر میں فٹہ رفتہ اور جاتا ہی پستن قدر بانی ہی رفتہ رفتہ اوسکی پٹ
 کی راہ سی اوسکی اوپر چڑھ جاتا ہی پستن کہ سلندر کے پتیدی میں ملے ہو
 اور سلندر کا پانی پستن کی اوپر چڑھتا ہو اور اس حالت میں جو پستن چڑھایا
 جاویں اوسکی اوپر کا پاز اس کے پٹ پر ہونے کی اوسی بیان تک بند کرکے
 کہ پستن کی ساتھ پانی بھی دہلایا جاوے گا جب تک کہ سلندر کی سری (۵)
 میں داخل ہو کر نل (۶) کے اوہ نکل کر اس امر کی شروع میں مشک پستن کا
 دفعہ اوٹھانا بیٹھانا سلندر کی ہوا کی نکالی میں برباد ہو ابعداوسکے
 جہاں تک کوئی میں پانی رہا یا کہ پنی والے کی طاقت کام اوی بنتا
 جی جا ہی پانی نکالتی جاے اس آلے کی فائدہ مندی میں ایک
 شرط ہے کہ پٹ کی سری سی پانی تیس فٹ سے زیادہ نہو کیونکہ جیسا
 بیان ہو اسی بار ہو اوی فضا کا جیسے اس آلے کی فضیلت بنا ہی تیس
 فٹ سے زیادہ پانی کو نہ چڑھاویگا اس لیے ہندوستان میں جہاں پانی کوئی پانی
 اکثر دور پر ہوتا ہی پٹ کا استعمال کم ہی کرد لائیں ایک ٹو کیا ڈکڑ

ہزاروں سے عمل میں آتا ہے اب اس دنیا کی کل کا بیان کرتا ہوں جس کے
 ہو گویا صاحب نے ایجاد کیا تھا کہ مدت دراز تک کہا تو ہی پتہ
 کا انہی میں سے عمل تھی کیونکہ اس سے قاعدہ حرکت اس کل کا کہ سابقہ

ہوا تھا نہایت موافق ہے
 فقیر نے بنو گویا صاحب کے و خانہ کلکا



انہی پختہ یا پتہ کی ایکٹیوٹی (۱۹) بنتی ہے اور اوپر اس کی کوہی کامضبوط
 یر لہا جاتا ہے اور اس کے سلسلے کی سرسبی ایک نل (۲) مع ج (۳) کا کل کوہی

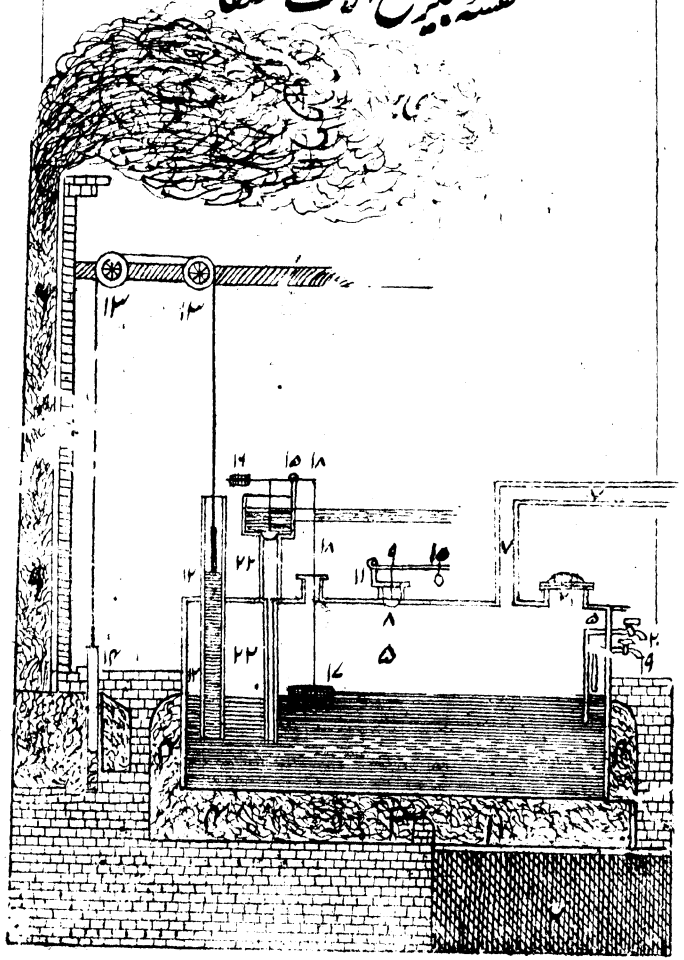
اہنی سلندر (۳) میں جو بہت درست خراطیسی اور سمین دہاتی پستن (۵)
 شل ڈھنڈھی پکچاری کی طاہرہ ہی جاگدا اسی پستن مذکور ایسا بنائی کہ چرہ
 سن او سمین لپٹا ہوا ہو سلندر میں جڑی اوتری برہوا او سکی گے دھنڈھی
 سلی پستن میں لہی سے سنج (۶) جڑی ہوی جی جلی او پر کٹیف ایک بھیر (۷)
 بندھی ہی ہر وہ زہنجیر خمدار لکڑی پر چڑھ کر او سکی سزی (۸) پر بندھی ہے
 لکڑی شہتیر (۹) پر مثل ترازو کی ڈنڈھی کے جسکی پنج میں مرکز (۸)
 اور دو سیریری پر ہر ویسہی خمدار لکڑی (۹) وصلاتی لگی ہوی ہی دھنڈھی
 کی واسطی درمیان شہتیر اور زون و لکڑیوں خمدار کی دو دوشی بان
 جڑی ہوی ہیں جیسا نقشہ میں ظاہر ہے خمدار لکڑی (۹) پر ہے
 زہنجیر (۱۰) لگے می جو لپے (۱۱) یعنی پانی لگائی کی کل کے پستن (۱۱)
 کی گز پر بندھی ہو جی تاکہ اسکو حرکت دینی سی پانی کو کو یہی جکا دبانہ
 (۱۲) نقشہ کہ پتیا ہی نکالی مرکز (۸) شہتیر کا جسیرہ قائم ہی ایک خشی
 دھنڈھی جو کل کے مکان کی دیوار میں وصل ہی مضبوطی تمام لگا ہی اور او
 سون برہی سرد پانی کا آہنی حوص (۱۵) بنا ہی جسکی پیڈیسی ایک نل (۱۶)
 مع پیچ (۱۷) سلندر کے پیڈیسی جا لگا ہی او سلندر کے پیڈیسی ہی اور نل (۱۸) گیا ہی جکا
 یہہ فائدہ ہی کہ پانی جو ٹنڈھی کٹے ہوی دخان وغیرہ سی پیدا ہی دور کر
 بس اس کل کی قاعدہ حرکت کا بیان اسان ہی بلکہ (۱) میں ہے
 موافق ضرورت کی بہر اجاتا ہی تا کہ (۱۹) سلگائی جاتی ہی جب
 بوشس میں آیا ہی (۲۰) کہو لاجاتا ہی تا کہ دخان سلندر میں داخل

پہلے کی دستی (۱۱) کا وزن ایسا ہی کہ شہتیر کے سر (۹) کیو د با وی اوج
 روز تار (۱۲) کے ضد کو مع زنجیر کی جو سلندر کی پستین (۶) کی کڑی (۱۳) میں ہے
 ہونے اور ہوا وی اس حال میں پستین سلندر کی سری تک چڑھ گیا اور تیلے
 اوسکی تمام سنڈر د خان سے عموریہ کا نپ پیچ (۳) بند کیا جاتا اور پیچ (۱۴)
 کو لاجا تا فوراً ٹنڈھو پانی کی دہا سلندر میں داخل ہوی اور تمام اوسکا
 پانی ہو گیا اس حال میں پستین کی تلی سوای تھوڑی پانی کی کچھ نہ رہا اور ہونے
 کی اوسکی سطح کی برابر ایک سکویر پانچ یا سات سیکہا بار ہو کر اوسکو سلندر
 کی پینڈی تک بزور دباتی اور زنجیر اور شہتیر سری کو بھی کھینچ لاتی ہے
 واضح ہے کہ انکی آرنی سے شہتیر کے سری (۹) اور زنجیر (۱۰) اور پہلے
 کا دستہ جو اس میں لگا ہے بے چڑھای جا رہا ہے اور اوس سے پانی کو ملی
 (۱۳) سے نکالا جاتا ہے تب شہتیر بڑی کپاچ (۱۴) بند کر کے د خان کا
 پیچ (۳) کو لاجا تا ہے اور حرکت مذکور مکرر کرنی سے پستین اور پہلے
 کا دستہ (۱۱) جابنیں کی اٹھنی ٹیڈھنی سے کوئی پانچ یا سات تھوڑی پانی کا
 ✽ غرض نہایت سادی ایک د خان کی کل کے ساخت اور فائدہ
 حرکت بیان ہو چکا مگر آئندہ درقونین ظاہر ہو گا کہ یہ کل نا تمام ہی کیوں کہ
 پیچ کو لٹھی اور بند کرنی کی لٹی ضرور ہو گا کہ ایک آدمی نہت حاضر رہی اور ظاہر
 ہی کہ کل کے مساوی حرکت اوسکی خبر دار اور شعور دار کے ہر طرف ہی
 بلکہ یہ بھی لازم ہو گا کہ جیسی ٹنڈھنی پانی نے کا حوض اور بیلر کل کے حرکت
 سے خالی ہو جا وی اور نہیں پانی پر نیکو کوئی متعدد ہونے سوای انکی اسکل

اور قصور میں جو ملازموں کی تمام ہوش بازی اور شعور دار می نہ درست کر سکیں
 اور جنبی ہیت ناک صدمہ کا واقع ہونا ممکن ہے ❀ جسوقت ہم کا
 مذکورہ ایجاد ہوئی ہی صناعتوں کے گوشوں کی ہی کہ اسکی ترتیب یہی کریں
 کہ جہاں تک ممکن ہو آپ اپنی کو حرکت میں لاوی اور اپنی لازمی خدمت
 آپ ہی کریں بلکہ اسی اپنی امراض کا حلیم بنائیں لیکن ممکن نہیں ہے کہ وہ
 انہراڑون حکمتوں کو جو اس لحاظ میں ایجاد کی گئی ہیں اس سالہ میں تکرار
 کریں کیونکہ وہی ایسے بے شمار ہیں کہ انکا تذکرہ محقق نہایت بڑی کتاب
 ہوتی پس مراد مصنف کی یہ ہے نہ ناظرین و دخانیات کی اوں اقسام
 سی جو اکثر مقبول اور پسندیدہ ہیں مطلع رہی اور بس ❀ بیشتر اوسی کہ
 اور حقیقت کو قلم بند کرنا اور ایک خاصیت عالیہ قدر جسکا کچھ بیان
 اب تک نہ ہوا ہے ذکر کرتا ہوں ان میں سے ایک مذکور ہوا ہے وہ دخان کہ وہی دھوا
 یا ہونین نقطہ حرارت پر وجود میں آتا ہے اور بہ نسبت ہوا کی فضا ہر طرف
 گزرے اور کرتا ہے کیونکہ اگر ہم اوسی کسی طرف میں جتنا نازک ہو داخل
 وہاں ہوا ہی ہر ذینکا اوس طرف کی اطراف کو توڑنے سلگیا کیونکہ باہر
 اور مختلف اوس کی قوت اندر و برابر ہے اگر بیلبر حسین خان بتا ہے ویسا
 بندر کہا جائی کہ دخان اوستی نکلنی پناوی پانی اور سوا اوسکی دخان بھی
 باہر ہونین نقطہ سی زیادہ حرارت حاصل کریگا علاوہ اسکی دخان ایسی قوت
 حاصل کریگا کہ اگر حرارت تدبہمی بڑھائی جائی بیلر قتا ہی مضبوط ہوا
 بڑھتی سی پتھجا جاکہ دخان (۲۱۲) نقطہ جوش سے پیدا ہوا کی طرف

باری سطح پر جسکی ہینڈ ہو انک کچھ ہی نہو لکنی پامی دخان بند کو اوس کے
 سر اسکو براچ پر زور سا ہی سات میرا اب کر گیا یعنی دو سو بار ہون نقطہ
 رازدک پر زور دخان کا اصطلاح میں ایک ہوا کا کبھی ہر جب دخان
 (۲۵۰) نقطہ تک گرم کیا گیا اسکا ایک سکویراچ پر بند رہے ہر بغی دہو کا
 ہوا کا (۲۶۰) نقطہ پر ہون کا (۲۶۲) نقطہ پر چار ہوا کا (۲۶۸) نقطہ پر باخ ہوا کا نقطہ

تفسیر مع آلات متعلقاً



بیان جزای و خانگی کلی

اول سلیع اون حکمتوں کی کہ جنسی آمد و رفت و خانکا انتظام ہو تا ہی بیان
 کرتا ہوں ❀ بیل اکثر تانبی یا لوہی کی پتھری کیلو نسی ویسی چڑھا ہوا کہ
 مطلق دراز زنبی بنتا ہی صورت اوسی مثل لابی میھنڈون کی کہ اوپر کا
 تختہ اوسکی کچھ خمدار ہو وہ وسکی اطراف اور پینڈا اندر وار دیا ہوا
 ہو کہ اوپر کا تختہ جیسا کہ بیان مواہی باہر کہ لطیف او بہرا ہی ❀ صورت
 بیلر کی جیسی کہ وہ نظر آتی اگر تمصیف مو تا نقش پر کہ پہنچی ہے



انگلیٹھی (۱) لوہی کی گئی ہے پتھری ہی اور مثل چنہرے کے رکھ کر
 بڑھ کر (۲) پر دہری ہتھی ہی طول سینچ چو کا بیلر کی تھانی کی بڑھ
 ہو وروی یکدیکر ایسی لگی ہیں کہ کوٹلو کو تھانہ میں اور راکہ کو اوکلی طرف
 میں گرنی دین ❀ کوٹلا انگلیٹھی مذکور میں سکھایا جاتا ہے
 تب شعلہ اور دھواں خستی دیوار چہ (۳) پر چڑھ کر دیوار ہی (۴) ہو
 کی راہ تھی بیلر (۵) کی تلی نکل جاتا ہی دھواڑہ مذکور دیوار چہ (۳)
 سی بڑھ کر بیلر کے سری تک پہنچتا ہی تب اوسکی نصف اونچائی پر
 چڑھتا ہی اور تمام بیلر کے دوبارہ کر دس کر کی دھواڑہ (۶) کر ہی
 جا ملا ہی اور اوسکی آسن بہری ہواں اور گرم ہوا جو آسن مل ہی ہے

بیان بیلر
 سز نظر دیکھو دراز
 اب گرم مٹھنڈو
 و بجی رسیدا میکر دو

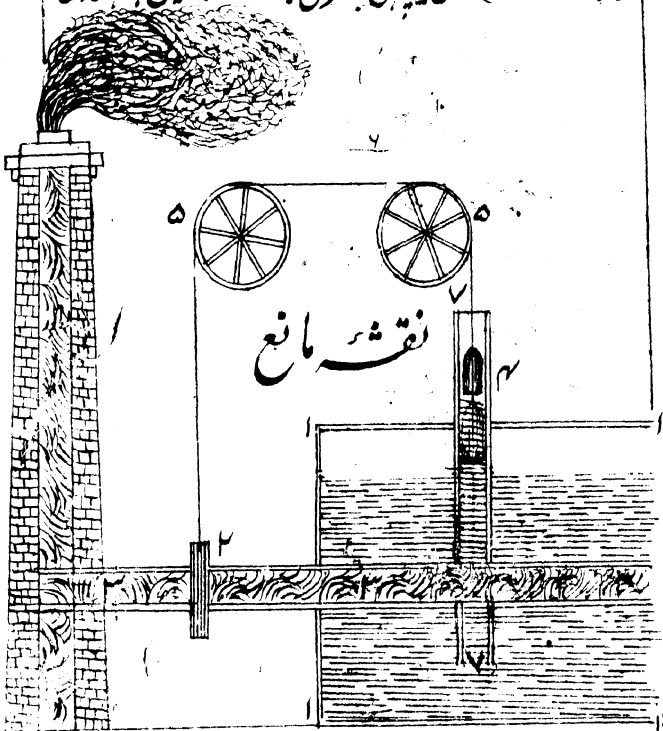
بیان انگلیٹھی
 دھواڑہ راکہ
 دھواڑہ

سطح پر زیادہ تر تاثیر کرنی ہی بیلر جیسی کہ نقشی میں ظاہری نصف تک پانے
 سی ہزار تہا ہی اور و منوارہ مسطور ایسا بنا ہی کہ اونچائی میں پانے
 سی ہزار ہو سیدہ الگ کی بلکہ بعد در موبین اور گرم ہوا کی جو دہنوا تر مین
 شامل ہے بیلر مین دخان پیدا ہو کر مل (۷) کی راہ سی کل میں داخل ہوتا ہے
 لازم ہے کہ رو در دخان کا قدر احتیاج سی برہنی بناوی ہونے
 بیلر کو پہاڑی اور سس مراد پر ایک پٹ دار سوراخ (۹۰ و ۹۰) مہم حافوظ
 بنا ہی جبکہ اتنا کہ حرکت سمجھنا آسان ہے کہ ان سوراخ بیلر کی اوپر و
 تختی میں بنا ہی جو اوپر بہت پختی کسادہ اور لوہی یا تیل کا ڈسٹھا بیلر
 کلف سی اوس میں بلایا جاتا ہی مہنی مذکور کی اوپر وار و سطین چھوٹا
 سا سیچہ کہ انصبت ہی جو اس کے بائیں سرے سے سیچہ میں بطور قبضہ جڑا ہے
 جیسی نقشی پر ظاہر ہے اور یہ سیچہ ایک کیل جو چھوٹا ہے مہیک (۱۱)
 میں لگے ہی کہوتنا ہی اور اوسکی ڈیسری پر ایک گولہ لوبیکا (۱۰)
 لٹکا ہی جسکی تاثیر یہ ہے کہ سیچہ کی اوس سر کو دباوی اور دھن (۱۲)
 کو اپنی ٹھکانی پر رکھی واضح ہے کہ جتنا گولہ مذکور دھنی (۸) سی سر فلایا
 جاوی تنہا محال ہو کہ دخان کا زور دھنی کو اپنی ٹھکانی سی دھاوی
 کل کے ٹھکان کے اختیار میں آگے گولہ مذکور قریب دھنی کی رکھی یا بعد اور
 اوسکی داب کو بقدر حاجت گستاوی یا بڑا دوی جسوقت کہ بیلر مین
 کا زور اوس تہ تک پہنچا ہو کہ حافظ کی داب پر غالب ہو دھنیا
 مسطور اوٹھیکا اور دخان کو نکلنی دیکھا اور جب تک کہ وہ دخان کا زور

سی زیادہ ہوتے تھے نہ ان جگہ اور ہیکا اور اسطور پر پبلر مامون بہت سہا ہی
 علاوہ اسکی لازم سی کہ دخانی زوسل ہر تغیر کیل اگرچہ صرف تھوڑا ہو مگر ہر
 معین ہو وی کہونکہ دخانی کل کے روشن میں نہایت مقصود ہی کہ نور دخانی
 ہمیشہ معتدل ہو وی اس اد پر ایک نہایت پر حکمت الہی ایجاد ہو اسی
 جسکا بالفعل بیان ہوتا سی سلیکی اوس طرف میں جو کہ سی دہنوازہ
 (۶) سی متصل ہے ایک نل (۱۲ و ۱۳) کہ اگاہی جسکی چکی طرف سلیکی
 پانی میں کچھ ڈوبتا سی نل مذکور میں لو سیک ڈاٹ زنجیر میں بند ہی ہو
 لنگلی ہی اور وہ زنجیر ہی (۱۳ و ۱۳) پر چرہاں ایک لو سلی تیر (۱۳) سمعی مانع
 صلی اور یہ تیر اوس جگہ میں جہاں تیر اد ہنوازہ تھریے دہنوازہ میں آتا
 اسطور پر لگای سی کہ اوس نل اوٹھائی یا دہانی سی تیری دہنوازہ لگا دہانہ
 بڑھی یا گھٹو وزن ڈاٹ کا تیر کا یکدیکر ایسا برابر ہی کہ جو کہ تیر
 ڈاٹ میں واقع ہو ضرورتاً تیر میں ہی ہو و اگر دخان کار زور حضرت
 سی بڑھا وی مگر اتنا نہیں کہ حافظ کو اوٹھا وی تو پانی کی سطح پر دیکھا
 اور پانی کو ہی راہ بنا کر نل (۱۲ و ۱۲) میں چڑھیکا اور اوس میں لنگلی ہو وی
 کو او بہا ریگا روشن ہی کہ ڈاٹ کی اوٹھنی سی تیر (۱۲) اور لگا اور
 دہنوازہ کی راہ کو کچھ تنگ کر لگا اور اسی آگ کچھ ٹھنڈ ہی ہو جاگی اور دخان
 کار زور کٹھیکا تب نل (۱۲ و ۱۲) میں ڈاٹ پہاڑ سے کے تیر (۱۲) چڑھیکا
 دہنوازہ لگا کچھ بڑھیکا نا حضرت برعکس اسکی جب زور دخان کا
 با احتیاج سی کم ہوتا سی پانی نل (۱۲) میں اوٹھیکا ڈاٹ دیجاگی اور تیر

بمان الہ مانع برار
 زیادہ نمودم یا کم نمودم
 نار معین است

(۱۴) کی اوٹھنی سی سوراخ دہوا زیکا شادہ ہو جاوگا او سکی کپک
 زیادتی سی آگ بڑگی اور دخان کا زور قدر احتیاج تک پہنچا نقطہ
 آگ نکور کا یہ نقشہ ہی (۱) و (۱) و (۱) و (۱) تنصیف کی ہوئی ہے
 مع پانی کو ظاہر کرتا ہے (۲) و (۳) کہ وہ ہے جسکی ایک طرف پانی میں
 رہتی ہے اور جسکی اوپر کٹیف میں لوہکا ڈبھلا (۴) لٹکا ہی اوس ڈبھل
 زنجیر بند ہی اور پیوں (۵) و (۶) پر چڑکی لوہکی تیر (۲) میں وصل ہی
 نیز دہوا اتر (۳) بھی کینچا ہی جو کھڑی دہوا زیکا (۶) میں جا کھلا ہی

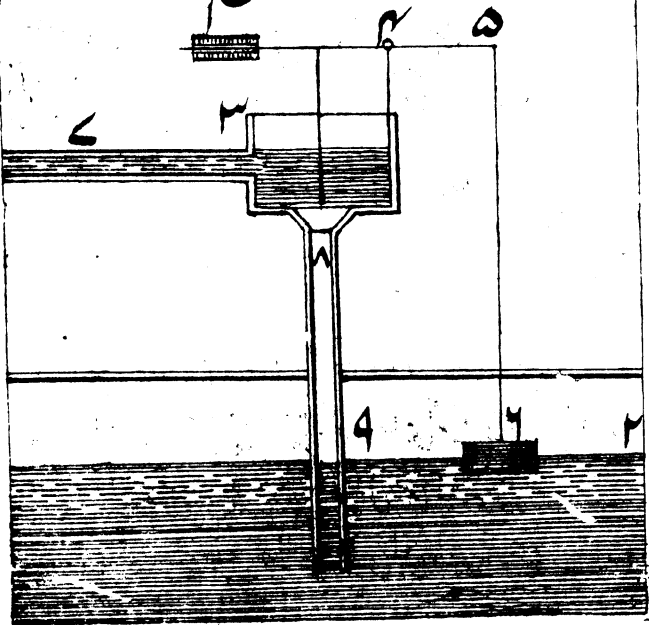



بیان گذشتہ سی ظاہر ہوا ہوگا کہ آگ نکور اس شرط پر مفید ہوگا کہ چابی

ہر وقت ایسی اونچائی بنی رہی حالانکہ دخانی سپریشن سی پانی بیلر میں
 یقیناً گھٹیا گا اونچائی سے اوکلی ہی کٹھی کی اور ڈاٹ نل میں اونچے
 ساتھ اور تریگی اور پتہ چھبیکا اسی آگ بھڑکی اور دخانخانہ ورزہ زرقہ زیا
 ہوتا جا بجا اس نخل کے ذفع کی لٹی ایک اور الہ استعمال ہوا جسکی وسیلہ بیلر
 اور سفدر پانی داخل کیا جاتا ہی کہ جو دخان کے پیدائش سے صرف ہوتا ہو
 الہذکورہ میں سالہ میں نام رازق ذکر ہو گا نل (۲۲ و ۲۳) کی سری پر چوٹے
 سی ٹھیک (۱۵) جزر ہی جس پر بیڑا سینچو (۱۶) گہ پتہ اسی اور سنٹری
 سینچو کی ایک طرف سی ایک اور سینچو (۱۸) لنگاسی اور بیلر کی اوپر طرف
 کی سوراخ میں پٹیہ کر ایک تہر (۱۷) پر جو پانی کی سطح پر قائم وصل ہی
 نو کہ تہر مذکور پانی میں ڈوب رہا ہے بیڑی سینچو کے طرف خد پر ایک
 بہاری گولہ لگا ہے نزدیک بیڑی سینچو کی مرکز کی گولی کے طرف ایک کیلا
 (۱۹) میں لگا ہی جسکی نیچی کے طرف پر لوہیکا ایک چوٹا پٹ گول لگا
 ہی جو ایک تہر پٹیہا ہی جس میں ایک ایسا سوراخ بنا سی کہ اوپر والے پٹ
 سی کچھ چوٹا ہو چنانچہ جس وقت پٹ اور تہر ملی ہو کر ہیں نہ ہوا نہ پانی نل
 (۲۲ و ۲۳) میں اور سیکیگا نل (۲۲ و ۲۳) کی سر میں تہر مذکور کی اوپر
 اور کلبتون کی وسیلہ جنکا بیان اب ضرور زمینت پانی ہر اہر ہتا
 تہر ہی پانی نل میں جب تک نیچی کی تہر کا سوراخ بند ہوا اور تہر نہیں
 یا تو کاپس فرض کیا کہ دخان کی پیدائش سے بیلر کا پانی کچھ کم ہوا ہی واضح
 ہی کہ لکھتی سی تہر (۱۷) ہی دیکھا بلکہ بیڑی سینچو کے طرف (۱۸) کو دیا جاتا

اوسکی دہنی سی کیلی پر چڑا ہوا اوپر کا پٹ اوٹھیا کاتب نجی تیر کی سوراخ سے
 پانی بیلر میں اوتر پڑیگا بلکہ اوترتا رہیگا جب تک پھر مذکور اپنی انداز اوچکا
 حاصل کر کی چڑھتا ہی جسی سوراخ ایسا بند ہوتا ہی کہ اور پانی نہ بہنی پاوی
 پانی پھر کھٹی پھر ہی پھر وہیگا سوراخ کہو لیگا اور پانی بیلر میں پھر اوتریا جیسا
 کہ مذکور ہوا ہی پوشیدہ نہ رہی کہ جس جگہ سچ (۱۸) بیلر میں داخل ہوتا ہی
 ایسا بند و بست ہووی کہ بخار نہ نکلنی پاوی بلکہ سینچہ باسانی اوٹھی اور
 بیٹی تاکہ پانی کی اوچائی کا ہر تغیر اوس سچ سے پتا نہ کر ہی ان باتوں کی حالت
 برآری کی لئی اوس سوراخ پر حسین سچہ مذکور پیٹھا ہی ایک صند و قیہ نما
 گیسر حسین تیل اور سن بہر ہی چڑا ہی اسی خانہ کا کھانا محال ہوا لکیر سچہ کی حرکت

نفت رازق




نقشہ ظاہر کرتا ہے۔ رازن کوئل (۷) کسی وہ حوض جو رازق کی نعل کی سری
 پر ہی پانی بہا رہتا ہے نل (۹ و ۱۰) رازق کا نل ہی جو بیل کی پانی کی سطح (۲)
 کی نیچی پہنچتا ہے سینچ (۱۰ و ۱۱) ٹھیک (۱۲) پرتھوٹ ہی جی ایک طرف گولہ (۱)
 لگا ہی اور دوسری طرف گولہ (۱۳) جس پر تھر (۱۴) بانڈا ہی لگا ہوا ہی تھر (۱۵)
 وہ ہی کہ جو سیدلہ اوس کیل کے جو اوسین جڑی ہی اور پھر سڑی سینچ میں جا
 ہی اور پھر کٹرف کہتا ہے کیل مذکور جڑی ہی درمیان ٹھیک (۱۲) اور گولہ (۱)
 کی جب پانی کی کسی سی تھر (۱۶) و تری تیری سینچ کٹرف (۱۷) بھی جس ہی پھر لگا
 دیگا اور اسی طرف (۱) اوٹھکی اور ساتھ و سکی پرتھی چڑایا جاگا اور پانکو
 حوض (۱۳) سی بلر میں ہنی دینا ہی جو ہتا ہی لگا جب تک تھر (۱۶) اپنی حق
 بلند ہی تک پہنچا سو ران بند نہو  باوجودیکہ یہ ساری حکمتیں نہایت
 سادہ ہی ہیں اور وہی حقیقتیں جن پر وہی بناہن نہایت مستقیم تیر ہی ضرور
 کہ کل کی ٹھیکانکو وقت بوقت معلوم ہو کہ اوٹھکی کیفیت اور حرکت درست
 ہی نہہن اور یہ مراد اسطور پر حاصل ہونی ہی بلر کی عرض میں دونل مستیج
 (۱۹ و ۲۰) کلی میں اور تیر بلر کی بھی ٹھگ گئی ہیں یہی حسین و بیج (۲۱) ہی تانا
 لانا ہی کہ پانی کی سطح مقدار کی نیچی کرد و سرائل اوسی کہ پھر پٹا ہی اور پانکی
 مقدار سی کہ پھر اور تمام ہوتا ہی پس جب نگہبان چاکہ دریافت کرد ہی پانی
 بلر میں اپنی حق مقدار پر بیج (۱۹ و ۲۰) کو کہو تانا ہی اگر نل (۲۱) سی پانی نکلا
 اور نل (۱۹) سی دکان تو معلوم ہو کہ پانی اپنی مقدار پر ہی اگر نہ نون نل
 ہی دکان نکلا کہ پانی کم ہوا اور اگر دو نون سی پانی ظاہر ہوا کہ بلر میں پان زیاد ہوا


بیان و خاک از آن
 زیادہ در باب کرات
 ہر سال در یافت
 کردہ ہو

❁ کثرت استعمال کی سبب سی بلیر میں ریت اور میل وغیرہ بہت جمع
 ہوتا ہے یہاں تک کہ ضرور ہوتا ہے کہ صاف کیا جاویں اور اس مراد پر ایک
 آدمی بلیر کی اندر ایک بڑی سوراخ (۲۱) کی راہ سی جو بلیر کی اوپر کی طرف میں
 بنا ہے اوسکی اندر پتیا ہے اور ریت وغیرہ جب نکالی گئی سوراخ مذکور ایک سی
 ڈکھنی سی بند کیا جاتا ہے کہ ڈخان مطلق چھوٹی پاوی ❁ اکثر یہ بھی واقع ہوتا
 کہ دخان بلیر میں رازق کی ٹنڈھی پانی کی جلد داخل ہونی سی پانی موجودا ہے
 اور بلیر میں نے الفور بڑا سا فاصلہ ہرشی سی خالی ہوا ہوا سی فضا اوسکی باہر
 سطح کی ہر اسکویر انچ پر بڑو رہا ہے ہات یزداب رہی جس سے ممکن ہے کہ
 اوسکی اطراف ناری بالکی دیکھی بر باد ہو وین اس خلی کے دفع کی لئے
 سوراخ (۲۱) کی ڈکھنی میں ایک دریچہ مثل دریچہ حافظ لگا ہے مگر اوس میں ہر
 ہی کہ اندر وار کھلتا ہے غرض حسبوقت کہ دخان کی پانی ہو رہا ہے سے بلیر
 میں خلو پیدا ہوا کا بار دریچہ مذکور کھولتا ہے اور ہوا کی داخل ہونی سے
 خلو معدوم ہوتا ہے حقیقت میں یہی ہے حافظ ہی پر دریچہ ہوا کھلتا ہے ❁
 دخان بلیر میں پیدا ہو کر نل (۸) کی راہ کل میں داخل ہوتا ہے لیکن مشیر
 اوسے کہ اوس میں پہنچتا ہے کہ اوسکی ایسی ترتیب کی جاسی کہ دخان
 کی قدر معین وقت معین میں مٹھی حالانکہ اعتدالی حرکت دخانی کل کے
 دخول معتدل دخان پر پتہ رہی دریافت ہوا ہے کہ نگہبان نادان حاضر
 غیر حاضر کی سپرد کرنی سی بہتر یہی ہے کہ کل موصوف خود اس اور ضرور کا نظام
 کری اور وہ آگ جو اس مقدمے میں عمل ہے بلحاظ لطافت سادگی اور عملی خطا

۹
تجدید یا اصلاح

کی لائناتی ہی آئندہ کورنہام حاکم اسمی سے وہ قانون جیسے اور اسکی ترتیباً
 کچھ دقیقے تیر ہی صنف امیدواری کہ آئندہ باتونسکی اوسکا قاعدہ حرکت
 ناظر بن سالہ کی فہم پر روشن ہوگا ❀ ہر ایک طفل کو معلوم ہے کہ جب
 بہتر فلان میں کہہ کر اوسکی کھو مائا ہی کہ جسے رشتہ بانی ہی اوس نے اویسے
 جیلا یا نس قدر بہتر مذکور اوسکی ہاتھ سے جو مرکز ہی دور ہو نیکیو یا بل ہوگا بلکہ
 ہی کہ اگر تیری گردش کی بہت بڑا جاوی مضبوطی سے ہی تیر کو
 ضبط نہر سیکلی اور ٹوٹ جائیگی اور پھر سید تیر سا چلا جاگا اس امر واقع
 میں روشن ہے کہ دو قوتیں متحرک ہیں ایک تیر کو پکینی والی کی ہاتھ سے اور
 نیل کرتی ہی اور دوسرے جو تیر کی مضبوطی ہی اسکی کھو مائی والی کی ہاتھ سے
 کبھی لاتی ہی گردش کرتی ہی کسی شے میں عین وقت میں شمار عین دور دلا
 سی ان دونوں قوتوں کو جس قدر چاہو بڑا دو وہ قوت جو تیری مذکور کہ مرکز
 سے بعید کرتے ہی قوت باعدہ از مرکز اور وہ جو اوسی مرکز کی طرف
 داخل کرتے ہی اوسکا قوت واصلہ مرکز نام ہی اور عبارت قوت مرکز
 سے دونوں قوتیں مراد ہیں خبر حرکت آئندہ اسمی حاکم کی سطح ہے جیسا یا
 اب ہوتا ہے ❀ دخانی کل ایسا سانحکت کی وسیلہ ہی
 جسا ذکر آئندہ ہوگا بیٹی (۱) کو نکلی ہی کٹری گڑ (۲) جو جیسے نقشہ حاکم
 یہ چڑھائی حرکت دینی ہی اور مطابق شتالی حرکت کل کی شتالی گردش
 ہی مذکور بلکہ گریہ کے ہی ہوگی کٹری گڑ کی اوپر وار (۵) کی ہر دو جا
 قبضہ کی وسیلہ ہی ایک سینچہ (۴) لگا ہی جسکی نیچی کی سری پر بہار

ایک گولہ (۳) جڑا ہی سینچ (۳) (۴) کی بیج میں بہر اور دو بیج (۴) (۴) دہ
 قبضہ کی وسیلہ وصل میں اور اوکلی بیج کی سری ایک گہیر میں جو کھڑے
 (۲۰۲) پر پھنایا ہے، با قبضہ (۷) بند ہی میں گہیری مذکور کی
 بہتری طرف اور کھڑے (۲) (۲) نہایت صاف و چکنی بنی میں تاکہ
 گہیر اگر مذکور پر بی ز کاہ چڑھنی اور کے گہیرے مذکور کی باہری طرف
 پر ہی اور ایک گہیر اپنا پاسی جو ایسی تکلف سے بنا ہو ابھی کہ جب اندر
 گہیرا گہیرے ضرور نہیں کہ اوکے ساتھ یہ بھی گردش کرے
 مگر چڑھتے اور ترقی اور سا ہمراہ ہو و سبب جبکی رسی مناسب ہے
 کہ گہیرہ بیرونے اندر لاکھ کی ساتھ گردش کری یہ ہے کہ اوس لپٹا
 سینچ جڑا ہی جکا کہو منا چاہی کھڑی کن (۲) (۲) کی ہر دو طرف کسی ہاتھ
 کی خمدار دو دو ٹکریے (۶) (۶) ایسی چڑھی ہیں کہ ہر دو نوکی دریاں
 تھوڑا سا فاصلہ رہا ہی جس میں سینچ (۴) (۴) رہتی ہیں اور جنسی انکی گردش
 کا انتظام ہے  اب قاعدہ عملیہ حاکم کا قلم بند کرتا ہوں فرض
 کیا کہ پہلے (۱) کل کے وسیلہ حرکت میں آیا سو کھڑا کر (۲) اپنے
 مرکزوں پر گھومے گا اور ساتھ اوسکے سینچ (۴) (۴) مع گولہ اس حال
 میں مثل فلاخن کے کیفیتیں ظاہر ہوئیں قبضہ (۵) (۵) فلاخن کہو مانی و
 کی ہاتھ کے مانند اور سینچ (۴) (۴) فلاخن کے رسی سے
 مانند ہیں گولہ (۳) (۳) کھڑا کر چوڑے کے ایسی صورت اختیار کریں
 کہ نقشی میں ظاہر ہی تب اگر شتاب لے گردش کھڑے کرنے کے

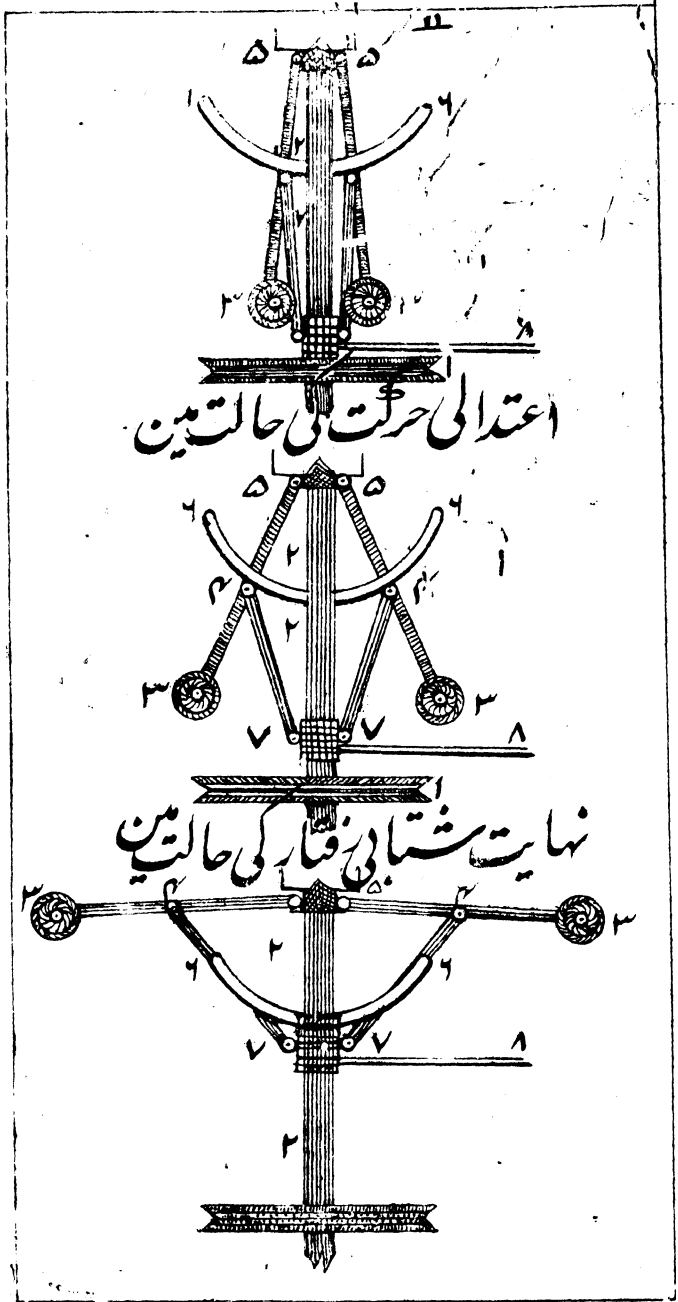
زیادہ ہو جاوی گو لہ مذکور اور بھی پہلین کے مطابق نقش کی علیحدگی
 شبانی رفتار نہایت تیز ہو جاوی وی پہلینی کے ایسے مشاق ہوئی
 کہ سینچ (۴۴) ٹوٹ جاوین عکس ایسے جسوت کہ شبانی
 حرکت کو کٹی گو لہ مذکور کہہ رہی گوئی زہدیکہ زہدین گاہ اور جسوت کہ ہوئی
 وی او سینچے رہیں گی بس واضح ہی کہ گو لہ نکلا پہلجانی اور مال ہوئے
 کی یہ تاثیر ہوگی کہ اس کہہ کر جو سینچ (۴۴) جڑی میں چڑھاوی دیا
 اور اس سبب ہی کہ لہیری مذکور میں نیز سینچ (۸) وصل ہی وہ ہی ساتھ
 اوکی اوٹایا دیا جاوے گا  نقشہ میں طول کی سبب نیز سینچ مذکور
 منقطع ظاہر ہو تاسی لیکن وہ طرف جو کٹائی ہی نل نقشہ کلان کی ایک
 دیوار چہ میں جڑی ہے نل مذکور و خائبے نل اسمی ہے اور دیوار چہ مذکور

۱۰
 بیار د خانزل

باب خائق

خائق کا قاعدہ علیہ اوس سچ کی جو آکی مذکور ہے مانند
 کہ اوس کی ایک جانب پیرینے سی آمد و خان کے جلیری
 مطلق ٹوک جائے لیکن جانب ضد پیرینے سی دخان باسانے
 تمام وہاں ہوگا پس روشن کہ جس قدر بندیا کھلا ہوتی
 قدر و خان کل میں داخل ہوگا اور اختیار کی

حاکم کا نقشہ استقامت کا تیار

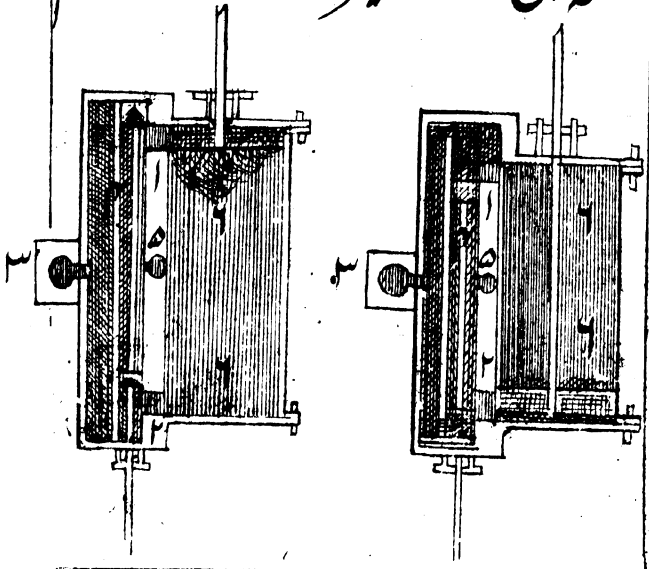


باز خانی در سوره
مفسر است

نیز سنج (۸) با خانی بن بطور بر وجهی که جب او طمی خانی کو مطابق صعود
 بندگی صاحب کل از وسبل حساب معلوم کر سکتا ہی کہ معین وقت میں
 حاکم کی کنسی گردش کر نیگی تاکہ کہری گزارا (۲) کی کسی معین مسافت پر پور
 او یہ بھی جان سکتا ہی کہ اوس حالت میں ازین (۲) وہ کون سی جہ
 پر تہر نیگی اس امر میں ہ حاکم کی پہنی (۱) کو ایسی ترتیب کر تا ہی کہ
 سب کل کی شتابی رفتار بقدر احتیاج ہو و گوی مزانہ ایسی
 ہو جاوینگے کہ گہر کیو اوسکی نصف مسافت صعود پر اوٹھا وینگے او تہری
 سنج (۸) کو اوس مقدار پر معین کرنا ہے تاکہ خانی جو اوس میں وصل
 آنا کہلا رہی کہ دخان بقدر احتیاج مگر نہ کم نہ زیادہ کل میں داخل ہو و
 بعد کسی جو کسی سبب سے کل کے حرکت کہہ تیز ہو جاوی گوی او پیل
 جاوینگے اور گہر کیو مع تہری سنج (۸) اوٹھا وینگے اس خانی کہہ بند
 ہو جاوے گا کہ دخان داخل ہو ویکار اور کل کے شتابی رفتار کہنگی قدر احتیاج
 بر اوگی بجز اسکی اگر کل کے رفتار کہہ احتیاج سے کم ہوئی ہو گوی (۳) او
 مع گہر سے (۲) کہہ او تہرین کی او تہری سنج (۸) کو دبا کر با با خانی
 کہہ کو معین کے دخان کے زیادتی داخل ہوگی اور کل کے رفتار تیز ہوگی
 فقط لہذا قدری تبدیل کل کے شتابی رفتار سے گویو نگے جای گردش میں
 تبدیل واقع ہوتی ہی واضح ہی کہ آئندہ کور سے ہی حاکم اون مراد ونگے حق میں
 جنگی لے وہ تہری نہایت مفید ہی کہو لہذا اوس کے وسیلے سے وہ کٹی تہری جو
 پیل سدا کل میں طہی ہوئی دخان کے رفتار میں واقع ہوتی ہی متصل لے جاتی

سرد پانی کی ظرف میں داخل ہو گئی اور بریدت حاصل کر کے پانی ہو جاتا ہے
 اور خلو واقع ہو جاتی جو نین مذکورہ سی جا مدہ ہی اور اسکی ساخت ہی
 ساوی مگر مخصوص اسکی اجزای متفرق آئندہ بیان کیے گئے ہیں۔ مگر یہی
 وقت پر بس ہے کہ ناظر سالہ جاتی کہ ایسی ہی اور اسکی ساخت
 اور ایک ترتیب بہترین ہے جو عمل سے دبا جو دیکھ لیں
 بلکہ توت کل کے دو ذراتی سے بنو کو من صاحب کی کل کے بارہ ہر
 کہ جب پستن سلندر کی پندی تک ب گیا تھا اسکی چڑھائی کی ہی نیک
 درکار تھا تاکہ ہوائی فضا کی باریر غالب آوی پس پوش من ہی کہ لنگر مذکور
 قوت کل پر پار ہی فائدہ ہوتا رہا کیونکہ اوترتی ہوئی پستن کا کچھ اور اسکی
 اوٹھا نہ رہیں صرف ہوا عیان ہے کہ جو کسی ترتیب ہی ستن کی اوپر
 بارسی بار ہوا کو بوسیله خلو وقوع میں لانی سے رفع کری تو خلل مذکور
 سی مخلصی ہوئی غرض اس مراد پر سلندر کی اوپر کٹیف پر ڈھکنا وصل کیا
 جاتا ہے اسکی وسطین پستن کی گز کی لئے ایک ایسا سوراخ بنا ہی جس میں گز
 مذکور آسانی سے پار ہو وی بلکہ آسانی سے اوٹھی ٹھی ہو کہ ہوا یا فضا
 اس سوراخ سے چھٹ سکی اسکی اوپر ایک صندوقچہ ناگیر اطلاق میں تیل
 سی بہا ہوا لگا ہی جو پستن کی گز پر ہر چار طرف سے لپٹا ہی اور اس صورت
 پر ہ خان کی کلنی سے اطمینان ہے اس ترتیب کو تمام جانو اور پستن
 کی پندی میں اوتر ہوا سمجھو اور جو وقت وہ رفتہ رفتہ اوترتا تھا وہ خان سے
 رفتہ رفتہ اوپر اسکی سلندر میں داخل ہوتا ہا تا تھا بالفعل پستن کی اوپر

۱۷
 سلندر و خانسی پر ہوا ہی اس کا اس پر کی اوپر کی دھان کو پانی بناؤ
 تاکہ خلو وقوع میں آوی اور بلکہ اور وقت بھی بستن کی بیچ میں آئے کہ آہ کہو لو
 اسکا ہی نہ دھان سلسلہ بستن کی اندر کی سطح پر تاثیر کر کے حالانکہ او سلی او پر
 نہ دھان ہی ہوا کا بار بار سلندر کے سر کی سر کی تک چڑھا دیکھا جب بستن پر
 تک پہنچا ہو سلندر کی ہوا ہی پر ہوا اسکو پرانی بناؤ اور بستن
 اوپر کی دھان آہ کہو لو دھان بستن کو اس سبب سے کہ بیچی او سلی خلو ہو دبا
 دیکھا اور ہر عمل خانکاشل عمل ہوا ہی فضا ہو گا بیب آد اور کلون کی بیب
 میں مقرر ہوا عیار ہو گا اس ترتیب سے قوت عمل کی دہرائی گئی کہ ہوا کو بڑا
 دھان کا بستن کی لڑ پانی بلکہ دھانی میں بھی متعل ہوا ہے پس مصفا
 سعی کرتا ہی کہ مفصل بیان کری حال نثار دھانکا بعد او سلی کہ خانق سے لگی رہا
 نقشہ اول سلندر وغیرہ کا نقشہ دوم



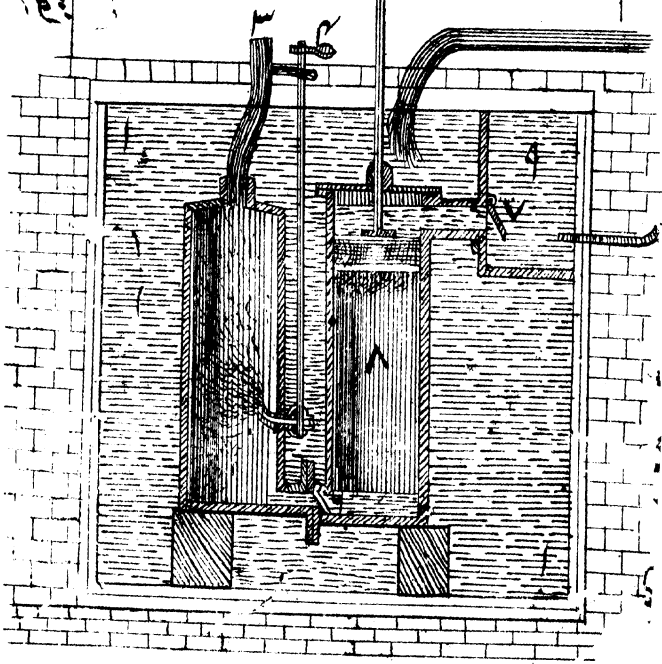
بیلر سی و خان بوسیدنا (۱) براہ ذوق سپر عالم کا نظام جلتا ہے
 نل مذکور کہ ہر طرف جو فدا میں جا بلاسی جیسا کہ فتنی پر پائیائی ہند (۲)
 ظاہری طرف جو فدا مذکور اوپر اور نیچے بند ہے، نہ کہ ادر ایک نل
 (۳) اوکلی سامنی کلاہی جو جامدی وصل ہے، ہر طرف جو فدا نل (۴)
 لی و سلیسی بلیدین، تو ہی اور نل (۵) کی کو سیلا د میں بگ سو امی نل اور دو
 نہیں (۶) سفندر (۷) میں گئی ہیں ایک اوپر کی طرف ذیک ہند (۸) کی
 دوسرے نیچے کی طرف ذیک ہند (۹) سلندر (۱۰) سلندر کا نل کل ظاہری
 ہن و سبتن کا زلف سطور اوپر کی طرف نیچے بند ہے، وہ اسکی دکھنی کی وسط
 میں ہے، گا کر گیا ہی گرا یا کہ نہ ہوانہ خان چوٹی اور ہند اسلند نیچے کی طرف
 بند ہے، برش ہی او میں کہہ نہیں داخل ہو سکتا سی مگر جو کچھ او سے سوراخ
 (۱۱) کی راہ سی (۱۲) نقشہ ہر طرف جو فدا میں ایک گز (۱۳) نظر آتا ہے
 جسکی ہر ایک سری پر ایک ٹکر کسی ہات کا وصل ہے، د ہاتکی ان
 ٹکر ڈنکی اطراف نہایت ہوا رنی میں تاکہ آسانی سی اوٹھائی دبا جائیں لیکن
 د خان میں سطح طرف سوراخ ان ٹکر ڈنکی چوٹی وہ گز چوبیسے دو ٹکر ڈنکی چوٹی میں
 طرف کی چیدی سی پار ہو اسی اور کاس پر ایک صندوقہ ناگہیرا
 سن اور تیل سے پرا ہو اگا ہی تاکہ ہوا اور د خان کے آمد و رفت
 نہوا اور بوسید کل کے اور آسی اوٹھایا دبا یا جاتا ہی جیسا کہ اندہ ذکر
 ہو گا، مٹی (۱۴) گز میں ایسی سافت پر چڑی ہیں کہ جب اوپر والا (۱)
 سوراخ بالاسی اوچھالو نیچے والا (۲) سوراخ زیرین کے اوپر ہی ہو وی، مگر عکس

اسکی جب اوپر واڈ (۱) سورخ (۱) کی نیچی بر لہجی والا سورخ زیرین کے نیچی
 بھی بڑو یگا پس ان ڈھنوں کی قاعدہ علیہ کے۔ ان کا دروازہ کھلا ہے
 گو کہ جسے نقیہ (۱) لفظ ہری پتین سلندر کی اوپر ہو ڈھنٹی (۱) اور (۲)
 اپنی اپنی سورخوں سے ان درمیان سلندر کے اوپر کھٹاف
 اوپر کیلے بوسیلہ نل صاف صاف راہ کھلی ہے اور سو ایک
 درمیان ہنڈی کے نیچی کی طرف اور جاہ کی بوسیلہ نل (۳) و لیس ہنڈی
 صاف راہ ہے اس ترتیب کا یہ انجام ہو گا کہ وہ وہ خان جسی پتین کی
 تلی تمام سلندر کو بہا رہا جاہ کی ٹنڈی پانے کی دو چارے سے خود پانی
 جاویگا اور خلو وقوع میں او یگا لیکن سات ان کیفیتوں کی خان (۴) اور
 سورخ (۱) کی راہ سے پتین کی اوپر داخل ہوا اور لہذا کہ بستن کے تلی
 کچھ روز نہین ہے اوسی سلندر کی پینڈی تک باویگا پتین کے
 نیچی نیچی ہی اور وہ حالت اختیار کرتی ہے جو نقشہ دوم بظاہر ہی فوراً حرکت کلائی
 اوس کو جس میں ڈھنٹی مذکور ہے میں ایسا دبا یا کہ ڈھنٹی سورخوں کی گند کر اور تلی کی
 پس تمام سلندر بالائی پتین خان سے بہا رہی مگر ڈھنٹی (۱) اور والی سورخ کی
 نیچی اور تلی سے درمیان اسکی اور خان کی نل کی راہ ایسی بند ہو کہ اور
 خان اوپر داخل ہونہیں سکتا لیکن حیثیت کہ راہ مذکور بند ہوئی خان
 راہ تلی کھل گئی ڈھنٹی (۲) کی اپنی سورخ سے نیچی اور تلی سے اور سو والی
 درمیان جاہ اور سلندر کی اوپر کھٹاف کی ڈھنٹی (۱) کی اور تلی سے راہ کھل
 حال میں بالائی پتین بار اور خان پہنچا ویگا اور خلو وقوع میں او یگا بلکہ خان

پستون کی آبیسیانی بچک پور اسی ہمام کا جیسا نقشہ اور اچ نظر ہری جبتیں سلند
 کی اور بچک پور بہرکت علی فی اوس خچہ کو حسیہ ڈھٹی چڑھی ہیں ایسا ڈھٹا باکہ بریک
 ڈھٹا اپنی سوزا حسی اور پرمواجسی در میان سلند کی اور اور دغانی نل کی اور
 در میان سلند کی علی وار اور جامد کی راہ کی اور در میان سلند کی اور پروار
 اور جامد کی اور میان سلند کی علی وار اور در میان سلند کی اور ہوی تب پستون پر
 اور آویگا جیسا نقشہ دوم پڑھا ہری پس مندرکہ زردار کیا جاگا اور پستون سلند
 میں بار بار اوٹھایا اور ایجا و گیا فی آلات اور عملیات گریا نہ علی کی اور
 کیونکہ اسی او سکی اور حصول قوت اور قدرت اپنی اندر عجب کی راہ کی
 دغان کی نور کو عمل قوی نخبجا تا بی لکھ جیسی خون قلب ہی تمام وجود کی اخرازی
 یقین کیا جا تا بی کیونکہ جیسی انسان اور حیوان کی ساخت میں اعضا علی
 اور اعضا ای او فی لکھ گریہ متعلق ہیں ایسا ہی کیفیت دغانی کل میں پانی جانی
 خون قلبی چند اقسام میں گونہ چلا یا جا تا اور بدن کے اعضا خردین کی پروتین
 تاکہ وہی پروتین قلب جی او نگریت حاصل ہو سکی مان سوی اور نظام خودی حاضر پستون
 میں وردخان پستون کو حرکت ہی جی بہر کل کی متفرق آلات میں تقسیم ہوئی تاکہ
 وہی بوسیلہ اوس حرکت کی اوس وردخان کو جسنی انکو حال قرار سیدار کیا ہی نظام
 دیونی فقط بال فعل تحقیق کیا جاوی کہ کس صورتی جا پنی کار و باز بحیل کر ہی
 بیان گذشتہ ہی معلوم ہوا ہوا کہ سلند میں سرد پانی داخل ہونی نہیں یا لیکن دریا
 اور سکی اور جامد کی بوسیلہ نل کی راہ کو لی جانی ہی نل (۳) طرف خود اسی اور
 بڑی ہی سلند نا طرف میں جو اور جامد کی نام سنی گور ہو اجا ملا ہی جامد کی لکھ

میں جو راج پناہی اور وسیم جو پناہ نام داخل ایہ تاسہ یکا ایک ہر او کس طرف
 چاہی اور وہانی پر جو جاملی اندر رہتا ہی کہ پتہ خربہ جی میں شل علی کی بہتری سون
 ہی میں اس میں جامدہ پابریا ایک پیچ وصل ہی کہ ایک سٹی (۴) کی مسدستی
 جامد کی حوض لاد (۳) کی وہی ہولا یا نڈ کیا جا تا ہی طغند کو سرد پانی کی وسیم جامد
 ڈوبا جو رہتا ہی سد پتہ سوار رہتا ہی وجہ پیچ مذکور کولا جاتا ہر سرد پانی جان
 بصورتیہ ان رہتا ہی باران کے طور پر سرد پانیکہ جائین اسل سے بکا ہندہ ہی کہ
 جس وقت دریا ان او سک او سلندہ کی علم کولا جاتی دھاڑ کو پٹنٹا کرنی کو سٹی
 سطح کشادہ سرد پانی اسی طتی ہی اور اس سرد پانی ہ ایسا جلد پانی ہو گیا کہ پتہ
 جو پانی دہار کی صورت پر ڈلا جاتا ظاہر ہی کہ جو وہ پناہ خانگی ہن ہی لڑتی

تھیں جامع حوض پتہ










استعمال ہی مع اسکی جوٹھہ ہی کیے ہوئی دکانی چپاہی چا دنی کاللا
 جانا تو غلط ہے اور دوائی اسکی ایسا گرم ہو جانا کہ امر موجود اور چھوٹے
 ہونا غرض کہ یہ ایسی بیضر و ریشی کہ جسکی گرمی جانی جانی کاللا جاوسی
 اس شے کی کہ ہو جو چاہد اور سندن میں خود کو ہر دم ہر دم داخل ہونی نہ پائے
 فی الحقیقت سرد پانی میں اسکی دکان میں داخل ہو گیا ہو اور موجود
 ہو یہ کہ جو نہ نکالے جاتے خلو کو ناکامل کرتی پس لازم
 کہ یہ بیضی و سکی باوی ان چند ایزم کو انجام دینا لینی چاہی کہ پید میں بوسیدہ
 بشری نل کی ایک اور آٹھ (۸) مسمی ایریپ و صل یعنی بکا اگر صند و فحہ نما
 پین داخل ہو کر ایک پستن میں جڑا ہی جسمیں ایک درجہ
 اوپر کی طرف اگلتا ہی مثل اس کے جو پانی کی پیپ کی پستن میں بنتا
 لگا ہی ایریپ کی اوپری سرسی ایک نیز ائل گیا ہی اور چھوٹی سی حوض
 (۹) مسمی چاہ گرم میں جا بلا ہی اوس دہانی پر جو چاہ گرم میں اگلتا ہی
 درجہ (۷) جو با کیرطیف اگلتا ہی لگا ہی اور اس مٹری نل میں ہی جو دریا
 بے د اظہار ایریپ کی لگا ہی ایک درجہ (۶) مسمی درجہ زبرین جو ایریپ
 کیرطیف اگلتا ہی وصل ہے ❀ اب تحقیق کرنا چاہی کہ ایریپ کور
 کس طور پر جامد کو آب ہو اسی خالی کرتا ہی گو کہ پستن جسکی نقشی پر لگا
 ہی اوپر کیرطیف ہو وی ہسکی دہانی کا یہ نتیجہ ہوتا کہ جو کچھ پانی ماہو آوے
 ہو پھر جامد میں با تا گا اوسکا داب پٹ زبرین (۶) پر اثر آتا ہے
 و دوائی ایسا بند کر لے کہ جامد کے راہ کو مطلق رکھی اوس حالت

جو کچھ پانی باہر آجودھو وی سو پتھن کے پرنے کے سوا کوئی اور پکارا تو ہے
 اوٹھا وی گئی اور اسی کھٹی جاوی گئی وہ تک کہ پتھن کے پتھری پتھری پتھری پتھری
 پانی اور ہوا جو پتھن کو تلی تھی اب اوٹلی اوپر ہوئی اور جس وقت وہ بہر
 چڑھنی لگتا اوٹکا پتھن اسی تان باویگا کہ وہ لوٹی بناو کہ پتھن
 کی ساتھ ہی اوٹھین کی اور چاہ کرم (۴) میں بجا وی گئی مگر پتھن کی چڑھنی
 وقت پتھن میں خلونیدیا موتار با اس سے پتھن کی طرف پتھن پتھن پتھن
 سارا بار اوٹھ گیا اور جامدی کرم پانی او
 داخل ہوگی اور پتھن خالی ہو جاویگا پتھن پتھن پتھن پتھن پتھن پتھن پتھن
 اوٹلی اوپر چڑھنے کے پتھن پتھن پتھن پتھن پتھن پتھن پتھن پتھن پتھن
 اور چاہ کرم کی نل کا پتھن ہی بند ہو جاویگا تاکہ کرم پانی پتھن میں داخل
 ہونی پناوی ❀ حوض (۱) پتھن پانی سے پیشہ بہر پتھن پتھن پتھن
 پتھن کی وسیلہ سے جو اس نقشے پر نہیں کہنچا گیا پتھن کو کامل رازق کی
 نقشہ پر بند سہ (۲) ایسا کیا گیا ہے اور نقشہ کلان پر صاف کہنچا ہے
 ❀ حالانکہ لازم ہے کہ سب پتھن اور پتھن کی کڑھائی مذکورہ مع
 سندر کلان کی اوٹھائی دبائی جاویں ضرور پتھن کہ بیان کریں کہ اوٹھائی بہر
 حرکت کس کس وضع پر انجام پاتی ہے ❀ شہتیر آہنی (۲) مشتمل ہے
 عامل تمام ہی اور ایک ایسا نقشہ کلان مرکز (۳) پر جو بڑی سی ستون
 میں ہی نصب کیا جاتا ہے ستون مذکورہ کل کے پانی اور زمین
 میں ہی شہتیر مذکور کا اسلوب ایسا بنا ہے کہ جیسا نقشہ پتھن پتھن

اوسط میں ہوٹا اور ہر طرف کا وڈوم تاکہ جہان تک پہنچے جو طبع کی زیاد
 ساتھ لوہی کی گنتی اور حیات ادریمین ملی شہتیرہ موصوفہ اپنی مکر (۲) پر سیا
 متحرک ہی کہ اوسکی دوسری (۱۲) آلی چھی اوٹھو ٹھی اس شہتیرہ پستن اور
 پستین کی گز وصل ہرچ انچ پستن کہ اگر کا ادریمین شہتیرہ کی اوس سیکو
 جیسے وہ لگا ہی اوٹھو پستن کا تابی \otimes فرض کر دے پستن کا گز سری
 پستن کا پھر اہو واضح ہی کہ ہر دفع چڑھی یا دبی شہتیرہ نو سری کی حرکت
 میں کل عالمی پستن کا گز کا اوپر والا سہرا اوٹھی ٹھٹی عمود
 باقی نزدیک مین سہی اس جانب اور بھی اوس جانب کو مابین ہوگا اس
 پستن کا پھر مع صندوقچہ ناگہیرا جو سلندری ڈکھنی میں بنا ہی بڑا زور
 پستن کی حق میں بیہ دخل واقع ہے اور اس میں ان جگہوں میں
 کیا گہسا ہوتا ہی کہ تھوڑی عرصہ میں بڑے جگہار کا باعث ہو سکتا ہی اس
 عیب کی دفع کی لئی ایک نہایت لطیف تدبیر ایجاد ہوئی ہے جسے حرکت
 مساوی غرض اوسکی یہی کہ پستن اور نیپ کی گزوں کی زقار پر ایسا
 تنظیم کری کہ اس جانب یا اوس جانب مائل ہو وی مگر سیدھا سیدھا
 چلی \otimes بیان اس ایجاد کا دقیق ہے اور اوسکی کیفیت کو بخوبی تفسیر کرنا
 علم ہیت میں کچھ دوز تک دوز چاہی مگر اس امر کو اسطی بالفعل کچھ حجت
 نہیں نقشہ کلان پر نظر کرنی ہی اسکی حقیقت کچھ کچھ معلوم ہو گے
 مصنف امید وار ہی کہ دخانی کل کی اجزائی کلان کی ساخت اور قاعدہ
 حرکت ایسا بیان ہو ہی کہ ناظر رسالہ اگر مبتدی ہی ہو یا سائنس کے

سجھ سکی۔ اب تفسیر کرتا ہوں کہ وہی کس صورت میں ایک دوسری سی طرح میں
اور کس قاعدہ پر آپس میں آتا ہے۔ اس امر پر بعد نامی بیان کیو اسطی
اوس میں سے جو بیشتر مذکور ہو چکے ہیں۔ چہرے میں دہرانا ہی خان جیسا کہ ذکر ہوا
بلکہ میں پیدا ہوتا ہے جس پر بطور آلات و اسطی انتظام کیا لگتے ہیں
❀ (۱) مانع جسمی آگ کی شدت کا بند ہے۔ یہی ایسا کہ موصوفیہ
تہری جو اوس راہ جسمی گرم ہوا اور دہوان کٹھی دہنواز میں نظر
جاتا ہے موافق احتیاج کی روک سکی جس سے دہنواز کا یا ایسا جاتا
مانع اوٹھایا دیا جاتا ہے جو سیرا دہنی ہوتی ہے۔ یہ جسمی و خان کا زور
و یا عمل کرتا ہے کہ جب تیز ہوا ترنڈا مذکور اوٹھایا جاتا ہے اور زور
زیکلی راہ کو تنگ کرتا ہے جسمی آگ کی شدت گھٹتی اور اوسکی کہ سے
ذخا کار و زہی کم ہوا۔ عکس اسکی جب خان کا زور قدر احتیاج سنگی
ہو تو ترنڈا ابلٹھ جاتا ہے مانع چڑھ جاتا ہے جس سے دہنواز زیکلی راہ کشادہ
ہوئی آگ کی شدت بھڑکی اور ذخا کار زور بڑھا بس (۲) بہر اس
غرض پر کہ بلکہ میں قدر احتیاج پانی سردار ہا کر یہ رازق بناؤ
کہ جس سے بیان ہوا ہے بلکہ کی پانی کی سطح پر تیرتے ہوئے ایک
ترنڈی سنگی کے وسیلہ عمل کرتا ہے ترنڈا مذکور ایک پٹ سی
اس طور پر وصل ہے کہ جب معین جگہ سے سچی دینی ہو وہ پٹ کہتا ہے
بیادین پانیکو داخل ہونی دیتا ہے تب جب پانی آتا داخل ہوا کہ سطح
کو پہنچا ترنڈا مذکور چڑھ کر پٹ کو بند کرتا ہے کہ اور پانی کا داخل

ہونا محال  سواؤ نکی دو حافظ بنی ہیں ایک تک کھلتا جی 
 زور قدر احتیاج رہے اور کسی اور بہار تباہی اور ہر کھلنا ہی دسرا وہ ہی
 جب اتفاقاً بلکہ کی اندر دھان پے ہو جائیگا۔ درو اور کھلتا ہی اور ہر کھلنا کو
 دینا۔ حافظ اول مسمی حافظ سروئی، خان کو زور سی بلکہ کو ہیٹ
 ہی یا ہی اور  و مسمی حافظ اندر ہو ہی فضا کی باہر سی او کی
 حفاظت کرتا ہی (س)۔ وہ ان ساری تباہی کی کارگیری اختیار ہیں
 کہ وقت  ہی چاہی اور نون و نون چو نسی چنبا بیان ہو چکا بلکہ کا
 دریافت کر رہے  ہی پائے گزراہ پچاسی نظام ہو ہی ہر قدر
 کی زیادہ ہو (ہم) دھان نل (ب) کی راہ سی کل میں داخل ہو تباہی
 رہے  ہی جو دخول دھان کا انتظام ایسا کرتا ہی کہ قدر عین وقت عین
 میں کل میں داخل ہو ہی ہندسہ (۱۵) ایسا کیا گیا ہی خانق مذکور کسی بات
 شکل مدور بنا ہی اور دھان نل کی وسط میں اپنے مرکز پر لگا ہی جب کہ ہو
 تو کل میں دخول دھان کو مطلق و کیگا جب لیٹ لیا دخول دھان نل ہی ہوتا
 بلکہ جب قدر اوہا یا یاد با یا جاویں تو قدر دھان کو دخل دیگا ہی
 خانق دار حاکم کی ایک لانا سنجہ (ہم) لگا ہی جو ایسا اونہیں وصل
 ہی کہ جو وقت حاکم کی گولی سمٹی ہو ہی ہون اور گہری سگے نزدیک
 ہی ہون خانق لیٹا رہے گا تا کہ دھان نل میں داخل ہو۔
 یکن برعکس اسکی جب گولی حاکم کی نہایت پہلی ہون خانق کڑا ہو
 بلکہ کل میں دخول کو روکی اور بند ہوئے اور کہل ہو۔
 کی حالت کا برتھیز کل میں داخل ہوئے ہو ہی خان 

(۶) پستنی کا وقت اوشنا جھنا شہتر لہن پر بہتا اثر کرتا ہی
 ہر دو احراف کو آگے اور ہٹاتا دبا تا ہی نہتہ زور کی ایک طرف
 بسا ذکر ہوا سند زکمان کی پستنی کا زور وصل ہی اور طرف ضد پر ایک سنج
 عمل لگا ہی جس کے نیچے کی طرف بوسیدہ ایک قسم قبضہ کی نہایت تہی اور
 ہنسی پستی (۵) میں لگا ہی بیہ پستنی چرخ روان بہنسا ہی سار
 اصل کی حرکت کو برابر کرنا ہی ٹھونڈی ہی خیال واضح ہو گا کہ ہر دفع پستنی
 پستنی پہنچی و ایک ساحت کا توقف ہو گا اور
 کل کے ساری حرکت کا مخرج ہی توقف کو شہتر عام
 آلات میں متاثر ہوتا اور ہذا وی آلات جبکا چلانا کل کا عین مقصد ہی
 چرخ روان کی مرکز پر وصل ہین ہی ہی اوس نقصان میں شریک ہتی مگر
 چرخ روان ہی بیہ خلل رفع ہوتا ہی کیونکہ وہ ایسا وزنی بنا ہی کہ جب بخوبی
 حرکت میں آتا ہو اوسکار و کنا شکل ہی اور توقف نہ کو راوسکی شتابانی
 ہتیار کی آگے کچھ بات نہ ہی بلاشک اول میں اس سہاری پستی کی حرکت
 میں لائیکو پستنی کو ہزار و ہزار تا ہی مگر جب بخوبی متحرک ہو گیا قدرتی و راوسکی
 ہنگام پستی کی فائدی پر نظر کر کی لوگوں نے اکثر اوسنی و را کا مخرج سمجھا
 لیکن یہ خیال غلط ہی کیونکہ اوسنی اپنے ساری قدرت پستنی کی اوشنی پستی
 خلل کی ساری کل کی حرکت کا ناظم بنا ہی اس پستی کی مرکز پر چو
 سا اور ایک پسیا لگا ہی پستنی (۶) لگا ہی جو جا کم میں ہی وصل ہی
 چرخ روان میں آتا ہی پستنی نہ کو راوسکی ساتھ کو مٹی کا بلکہ حاکم کو گوما و بگا

حصہ شتابی سی رہا روان گو می قس قدر سیدھا کر ہی گو می گا بلا ترقہ
 اوہ کی دو مو لہ پہل کی خانق پر پائے کہ نگلی اس لہ بن ہی چھنا
 ہی شتابی رفتار کی زیدتی آپ پنی علاج کر ہی کیونکہ خانق لہ بند ہو جاوے
 و خانق لہ بند ہو کر خول کو چھرو کیگا اور رفتار کل کی فوراً کھسکی رہے اس کی
 اچرخ رو اور ... کہالت پڑی کہ اس عالم کی سمیٹنی خانق کو کہو لہ
 زادہ د خان اصل ہو گا اور کل کی ... تار تیز ہو ہی فقط د خانق
 لہ لہ کی کہہ کر و ... جہد اظرف میں جس کا بیان ہو چکا داخل ہو تا ہی اور
 کہہ اور ... الہیہ رخ کی بادہ سی سینے اور کہہ ہی سچ الی سورخ کی راہ ہی
 کی تلی سلندر کلان میں داخل ہو تا ہی حکمت جسی اوس ظرف جو فدار کی دو
 نہا ہی د بائی جاتی نفسیر کرنا مشکل ہی اس بات پر بالفعل التفاکر تی ہیں کہ
 ایسی حکمت ہی کہ اوس مقصد کو نہایت ہی خطائی سے انجام دیوے
 پس بیان ہو گا کہ شہیر حاصل چرخ روان کو اور اسکی وسیع ہی عالم
 کو بھی حرکت دیتا ہی اور سوای انکی جامد کی ایزپ کی کر (۸) کو بھی بیان
 ہی ای انکی ایک اوزپ کا کر (۹) اوس میں وصل ہی جو جامد کی حوض
 (۱۰) میں نل (۱۱) کی وسیدہ کوئی کا ٹنڈا یا بانی کہنچ کی ڈالتا اور جاہ
 گرم (۱۱) سی ایک نل گیا ہی اور زپ (۱۲) میں جس کا کر (۱۳) ہی شہیر
 پر وصل ہی جا کہلا ہی اوس زپ میں سی نل (۱۴) کی راہ سی گرم پانی
 کی سری پر داخل ہو ہی پس مصنف ایڈا ہی کہ دخانی کل کا ایسا
 بیان ہو چکا ہی کہ جو کوئی اس سالی کو بغور مطالعہ کر ہی اوسکی ساری حقیقتیں

حاصل کریگا ﴿﴾ الغرض دشمن ہی میرا ہے ایسی کلاں و قوتی آئی کی
 بتانی میں اور جلائی میں کچھ مقصد اعلیٰ ہووی اور حالت میں آج طلبہ کی
 صاحبان ہزاروں پیشینی انسان درجیاں کی محنت اور زور کی نصرت
 اس کل عیب کو استعمال کیا ہی یہاں تک کہ اب ہر ترازو میں ہر
 جنمیں اس کا پورا دخل ہو کہوں تو ایہ کہہ دو ہندوں سے ہر ایک ہزاروں
 کا ذکر دن جنمیں دعا کا کل کام آتی ہی اسے صرف ایک بات میں نہ
 کرتا ہوں۔ ہر دس کے نہایت مفید ہوتی ہی ﴿﴾ سینہ میں کوئی نام
 ہی کہ کشتی اور جہاز جو دریا پر روان ہوتی ہیں یا یاں تہاں کہ ہر حال میں
 چلاتی ہیں ملاحوں کی سخت محنت سے انڈکی وسیلہ چلتی ہیں بلکہ ہر
 آہستہ چلتی ہی بلکہ موقوف پہی ہوتی اور ملاح سست ہوتی ہیں بلکہ اس
 ہی جاتی ہیں علاوہ اسکی بڑی بڑی ولایتی جہاز کی چلائی میں اگر ملاح
 میکرین تو کیا ہوا ان اوقات کی روشنی میں صاحبان ہنری تجویزی کہ جو جہاز
 وسط میں دھانی کل استاد ہو کہ بجای ہوا متغیر اور ملاح خاطر اور
 کی ہر وقت اور ہر حالت میں جہاز کو چلاوی تو کیا خوب ہے گا پس اس خیال کو
 انہوں نے انجام دیا ہی اور جہاز میں ہر حال پر پا کر کی اسکی شہیرے عامل ہی
 و پہنی متعلق کی کہ جو اسکی اوٹنی سہنی ہی خوب گردش میں آویں ہی
 مذکور جہاز کی ہر دو جانب باہر باہر لگی رہتی ہیں اور انکی دائرہ پرتی
 تختیاں بیٹری لگی ہیں جو پانی میں دو لیت تہہ ڈوب کی کہوتی کہوتی پانی کی
 مارا مروج ہوا تھا اوٹھا بر خلاف ہو کی بلکہ بر خلاف لگا کی دہا ہی کی ہی جہاز کو چلا

سکتی ہیں اگر کجماز مذکور ہو اور کس کس میں ایک نادر رسالہ کی وجہ سے
 کہ ایسی اصطلاح غلط سی رہیں ہو نہ کہ بیان گذشتہ سی وسیلی فہم پر درج ہو اور وہ گاہ
 اوسکی جہانی میں ہوین کا دخل بہت نہیں ہی مگر دخان ❀ میں بہت استعمال
 ہوا ہے، خاصاً کہ زخمی کی آمد و رفت میں جو ہر چیز سے کہ باعث ہوا
 لیکن رفتار خشکی کی بہت تپ، اس بل کی مدد سے اور بخایب اور غراب
 وقوع میں آ رہیں عقل بے تیزی نی چند صاف ان فن لن دنو، خیال
 ڈالاکر جو کل کا پس کسی کا ڈی کی پیوں میں ایسا وصل ہے اور اسکی حرکت
 سعی ہی پئی گردش میں آ رہیں تو اغلب ہی کہ بی بل اور کھڑی وغیرہ کی
 آروا، اڈی جلیگی مطابق اس خیال کے عمل کیا اور اسکا حاصل مفصل بیان
 کرنا ہے ❀ کوڑا کا ڈی میں جو تا ہوا جو جلد چلا تو برابر ایک گنٹہ میں پانچ
 کوس کی سوانچیل سلیگی بیل کا تو کیا ذکر ہی مگر گھوڑی کی اور دخانی کا بھی
 کی رفتار میں کیا نسبت ہی کہاں برابر ہو ج اور کہاں گنگائی بالفعال
 بہتری ولاتیوں میں دخانی کا ڈی ایسی چلتی ہے کہ ایک گنٹہ میں پندرہ
 پندرہ کوس برابر چلی کرتی ہے اور وقت ضرورت پر اوکی بہت قدرت
 ہی کہ ایک ہی گنٹہ میں چالیس چاس کوس چل سکی مگر ایسی شتابی رفتار ہے
 ہی اور اس سبب ہی وسیلی کچھ ممانعت ہو ہی ہی کیا عجب طرح کی بات
 ہو گی جب ہندوستان میں آئے آباد ہئی بنارس تک ساری راہ دو گنٹہ کے
 عرصہ میں بلکہ ضرور بڑی ایک گنٹہ کی غصہ میں طلی کری یا سات پیر میں
 کانپور تا دارالسلطنت کلکتہ جا پہنچی اور وقت ضرورت ڈھائی پیر میں آئندہ

بات کسی فی نہیں دیکھی مگر امید فوسی کسی سال میں جاہر کی عرصہ میں اسے
 اسی ہا میں اپنے ایک دن سے دیکھیں گے کہ جو اوپر باپ آدوں نے مانوں سے بھی نہ سے
 ہوں گے ۛ کاڑھی میں گور تمام پوی سی ہی ہی اور وس استی ہر جہاں جو ہ
 روان ہو ہی لکڑی کے شہید لکڑی اور نبر لوہہ ہوا لکڑی جبر ہن ہنیر کاڑھی سے پڑا ہے
 چلتی ہیں کہ شرک کی شہید لکڑی اور ہری رہیں لکڑی دائری لکڑی ہی
 ہن کہ لکڑی کے پون سے پون سے لکڑی ایسا نہ سمجھا جاہی کہ وہ ایک کاڑھی
 بیسین رخاڑھی لگی ہونا چلتی یا کہ ہر ایک کاڑھی میں ایک ایک ہی ہو کہ لکڑی
 کل والی کاڑھی میں میں میں کاڑھی ان طرح بطرح نوح نوح بنجر و نوح ہر جگہ
 رہتی ہیں اور اس کی زور سی سب کی سب چلتی ہیں اس امر کی لہی ان
 سہوں کے پہنی ہوا رہنے میں تاکہ ان بھی ہوئی گرون سے
 پہلکی بے بند و بست نہ چلیں اور اس کاڑھی میں جو کل والی کاڑھی
 اور اور جی میں ہے کوئی پانی وغیرہ جو اسکی چلانی میں کام آتا ہی بار ہی اور
 کل والی کاڑھی پر دو ایک صاحبان کل باز اور خلاصی ہمیشہ حاضر ہوتی
 ہیں جنکی اختیار میں ہے کہ کل کے رفتار کو بڑھاویں یا گھٹاویں جسی
 فکی سمجھ میں مفید اور مرغوب ہو ۛ یقین ہے کہ بڑی بڑی لانی لانی
 بچہ شرک کی بنانی میں اور ان پر لکڑی اور لوہی کی تر ہزار ہا کوس پر چیا
 میں شہزاد ہت ہوتا ہی اور سوای اسکی دخانی کاڑھی قہمی ہے اور
 اسکی ناظر صاحب عقل و علم اور حزم و ہوشیاری کا حوصلہ بڑا
 تیس پہی بیان تک مسافر و ان پر سوار ہوتی ہیں کہ ہر ایک

کی فی کوس چھ پیڑیاں سے گزارنے سمور رہتاسی اور مسافروں کی سواناں کے
 بہتایت اون گاڈیوں پر ان کی شہر شہر پہنچایا جاتا ہی اس ہی جی کچھ
 نفع ہوتا ہی پس دکھا چاہی کہ ہندستان میں یہ ماجرا کب واقع ہوگا
 چرچا کرانے اور نورا سے ہو رہا ہے گھ

جی سبھی تعالیٰ جل جلالہ کی برکت سے یہ کتاب مسمیٰ
 بہ بحر حاکمت سے دریافت کرنی احوال مسافر کی
 اور ترکیب طیارہ کرنی و خانی بہل کے جو تالیف
 کی ہوئی پادری پر کٹس صاحب کی حسب
 فرمائش بعضی صاحبان عالی شان کے مطبع
 شہرہ سیکنین سے استقام الضعفاء
 واحقر الافراد میں الزمان و لدولو
 نور محمد مرحوم کی بیچ دارا
 لکھنؤ کی کشمیری محلہ
 میں چھپائی
 گئی ۱۱

