Technik und Sorschung

40 Millionen Grad hike

Unporstellbare Temperaturen im Innern der

Bon Bilhelm Adermann.

auf eine Entfernung von fast 150 fung von Gasen ist, mussen doch — Millionen Kilometern derartige Weis jo folgert der Laie — alle an seiner sungen überhaupt vornehmen kann. Oberfläche befindlichen Stoffteilchen

Mittelpunkt näher befindliche Gas Grad.

Der Lefer, der in einem Auffat allen Richtungen gu entfernen ftre-

ausgeübt; zugleich strebt das dem Temperatur von rund 40 Millionen berücksichen, das sich die meiste

infolge seiner Spannfraft nach der Die Zahl mag um einige tausend Oberfläche der Kingel. Beide Kräfte Grad nach oben oder unten schwan-Oberstache der Kingel. Beide Krasse Grad nach oben oder unten schwan ihnen mit Meyen micht heben. Die Spannfraft eines Gases Birklichkeit nahe. Wan wende auch beruht auf der Bewegung seiner nicht ein, daß es sich bier um bedeu. Tachrzeug, durch dessen ganze — 20 heben. Die Spannfraft eines Gases Birklichkeit nabe. Man wende auch beruht auf der Bewegung seiner nicht ein, daß es sich hier um bedeu-

••••••••••••••••••••••

Alle Furnace Reparaturen

prompt und meisterhaft ausgeführt von VAGG, WILSON & CO.

1818 Retallad Strafe - Telephon 5930.

oder Blech- und Metallarbeiten

man fich nichts benten tonne. Warme fif die Bewegungsenergie der Atome, und aus den gefundenen Tempera-turangaben ergibt sich ohne weiteres, wie schnell sich diese kleinsten Teilchen an einem gegebenen Orte bewegen So haben 3. B. bei ber sogenannten füle eine Geschwindigfeit von 500 Sefundenmetern. Sie würde auf 150 Sefundenfilometer fleigen, wenn man die Temperatur auf vierzig Millionen Grad erhöhen könnte. die Angabe findet, daß die Sonne ben. Ihre Energie erhält die Spannan ihrer Oberfläche eine Techperatur ben rund 6000 Grad aufweift, wird dieser Raturgefeße lätt fich nun dieser Katurgefeße lätt fich nun dieser henre einer der den dieser Katurgefeße lätt fich nun dieser katurgefeße Sterne dieser henre dieser Katurgefeße Eterme diese Katurgefeße Eterme diese Sie erhältnismäßig genaue Bestimmung der Temperatur erreichen, die in icher beliebigen Entfernung von der Temperaturen genigen Von der Von d Dem Aftronomen erscheint eine fo Forscher daher auch Temperaturen von vierzig Millionen Grad durch-

bier in Frage kommenden Arten i enggedrängten Samarmen dicht au ter der Bafferoberfläche fortbeme Zentimeter starffes Moln Läuft, ficht nun in einen folden Schwenm hin Durch eine Zentrifugelpump wird am Bug eine ftorke Saugwin fung ausgeficht, die das Waner mit den darin idzvimmenden Finden in oos Nohr zielst, und zwar mit einer Geschwindigkeit von IO Killemetern in der Stunde. Das Bosier sließ

om Sed wieder ab; die Finde blei

ben in einem burch Drahdnepe abige

sperrten Rehälter hängen und mer

2 Weihnachts= Schallplatten



der Kummer)

inem Fang von nicht weniger als 5 den zu halten. Commen im der Minute, eine Leiftung. ie fich ichen laffen kann. Bei diefer vondenvertiger Firde gute Dienite einen, die als Wiiddinger verwertet men und in großen Massen gebraucht wer-

Wie man die roten Blutförperchen mist

Die roten, unserem Blut seine Farbe gebenden Teilchen find gwar von verschwindender Kleinheit — ihr Durchmeffer beträgt im Mittel nur ben fechstaufendften Teil eines Millimeters — gleichwohl ist die Kenntnis ihrer Größe für den Arst fehr wichtig, da fie eigentlich das einzige Mittel gur Gestitellung einer gemiffen euniche Schaftplatten (Re-Seiten pielbar, 10 30a Blutfrankheit bildet, der perniziösen Stantista, Sicher, Obsom uhn Phonogra-dagitiker Andre Soos Einig und vie engitiker Andre Soos Einig und vie in Eüdafrika lebende holländische Arzt Tr. Piper hat nun fürzlich ein höchst sinnreiches Bersahren ersonnen um in wenigen Augenbliden auf einsache Weise die Größe der roten Blutförperchen seitzustellen. Er ber-

reibt einen Blutstropfen auf einer fleinen Glasplatte und erhält jo eine Art Blutfilm, in dem alle roten Blutforperchen fauber neben einan der liegen. Solch ein Film läßt fich nun wie eine Art Gitterwerk ober Rafter verwenden, wie man fie einzelnen Spektralfarben zu zerlegen. Fällt das Licht darauf, so
bildet der Kaster eine Anzahl Spektren. Der Abstand zwischen je zwei
solder Spektren von rot zu rot
hängt von der Entsernung der roten
Trukburg abschütztelte bolder Spettren von fot du toll labo die Solindsgigteit unter voeret der dem Den alten Tischen unter Hutförperchen ab. Mit einem Blid Südende der Tom aus der gleichen dem verräucherten dunklen Gedälf hat man ihren durchschnittlichen Zit, noch von Heinrich dem Löwen dem verräucherten dunklen Gedälf eines vornehme Jeit, noch von Heinrich dem Löwen dem verräucherten dunklen Gedälf eines vornehme Andhenkrackfraus. det man ihren durchichnittigen Durchichnittigen Durchimeffer, ja man kann sogar gegründet und in den ältesten Teischen, ob sie gleichmäßig groß sind, oder ob einzelne die andern an Umfang übertressen. Bei perniziöser Anamie ist der mittlere Durchmesser angenze Stadt diese unzähligen Tenkmale der solgenden Jahrhunderte. Noch sind ganze Straßen in ihrem sies Swiser des schlien Gebarafter erbalten: zum Holsen! Welcher Lebensville trieb diesen Kingen kingen der obei geschwichten diesen Keichnit won Formen hoch! Mittels bes Biperden Personen. Wittels des Hiper-ichen Apparats lätzt sich mithin auf einfachste Beise eine zwerlässige Diagnose dieser Krankheit getwinnen. Sie wird heute hauptsächlich durch die Berabreichung von Leber oder Benederten dies und der Keinen Deute. Bogengange über Durchlaften wie in dem Kan-fenwert und Geriesel der Schnike-teien und dem Torgesüge der Burg. roten Blutkörperden abnimmt St. Paul, Minn. und fich normaler Größe nähert. Man besitt also jett ein bequeme Hernand eine der Gerlauf dem Berlauf dem B

"Ich möchte gern eine wohltätige utwickflichen Leifungskissfeit wird Sistung machen, aber ich weiß nicht, rie Föschwunder beim Fang wie ich sie nennen joll."

"Das geht nicht. Ich heiße —

"Gang einfach, nach Ihrem Na-

:: Unser Bausarzt ::

Schlechte Zähne als Branfheitsurjache

der sich schlechte Zähne befinden, ent- schlossen, und falls das Gebiß sowie hölft furs im Zerfregung begriffene Spuiscreite, die zuhllose Krankheits- gebraucht werden, so entstehen Ber-keinne bergen. Kahrungsreste in bildungen und sehlerhafte Entwidkunden Zähnen zerseisen sich bereits lungen. Wenn man einige Zähne im wenüger als einer Stunde und verliert, so berühren sich die Kieser werden sie zum Nährboden für nicht mehr richtig, und es kommt Mirme, Fenchtigkeit und Nahrung abnlich wie ein Mauerbogen einfallt, history, has been been such derartige wenn Ster Beime mit auheimlicher Geschwindig- werden. Tas sind in kurzen Zügen heit, gelangen andenernd in den die Folgen mangelhafter Jahn- und Magen oder werden auch von den Rundpflege. Wir sollten uns be-Mandeln aufgenommen und kommen wußt werden, wie wichtig es ist, gute in den Araislanf. Toch damit nicht Zähne zu besitzen und fie zu pflegen, genug. Vernachläffigung schlechter und wie sehr dies zur Erhaltung der Führe und nungelhafte Mundpflege Gesundheit beiträgt. brimpen es bald dahin, daß die Das Kind follte frühzeitig dazu angehalten werden und die angehalten werden, seine Zähne zu Kerfkeinerung der Speisen unzu-kinglich wird. Sobald der Berfall der Jähne auf den New übergreift, enwühlen beim Ansbeihen Schwerzen der Der Gerfall für follte ihm eindringlich flar gemacht werden. Während die Jäh-ne in der Entwicklung begriffen find, und anfutt, daß die Speisen richtig follte man mit dem Kind wenigstens

gen Auchestoffe nicht genügend mit auch zu Berdauungsstörungen, Hals-dem Ramdipenfiel vermischt werden, schwerzen und damit auch zur Schulinche finden ermiesen, daß Speisen. die nicht gründlich gekant worden 350 Schulfindern ergab nur 8 ge-inch. wenigstens drewiertel ihres junde Gebisse. Alisemerkas entdügen. Das muh fnijher oder später zur Unterernäh-mung silhem, auch daum, wenn Rah-mung in gehöriger Wenge und Site und Sorglosigfeit der Eltern zur Laft zu legen. Diese sind oft in

dur giner, durch nicht richtig gefaute einigermaßen guten Zustand erhal-aden unwerdaute oder dadurch, daß ten werden. der natwendige normale Verdau-ungsverlauf gestärt ist, entsteht ein acieter Wagenbatarry. Wenn Spei-nischen Krankheiten entweder durch der Mundhößle in Gärung bersett höhle verursacht oder von einem murden sind und dann die im Magen solchen begleitet werden. Ein schlechbefindliche Saure hinzukommt, da ter Zufiand der Mundhöhle trägt kommt es infolge der starken Saure-hildung zu Sodbrennen. Dies ver-Kindersterblichkeit bei.

rurfacht Säurebildung im Mund und übt auf die Zähne eine zerftörende Birfung aus,

Se fichechter die Jähne find, desto feln des Mundes nicht genügend unwsänglächer ist man für Krankhei gebraucht, so wird dadurch die ganze Schnöchufte Buhne bedroben Gesichts- und Rieferbildung beeinbestanders das Leben der Kinder. trächtigt. Das Zahnwachstum ist The vernachlässigte Mundhöhle, in frühestens mit dem 18. Jahre abge-Benn fie genug zu einer Berbildung der Riefer,

nd die Folge: Wenn die vorwiegend fürkehalti- Art und nicht nur zu diesen, sondern w. wird you voruherein die Ber versäumnis und zum Zurüchleiben durung unungelhaft eingeleitet. Ber in der Schule. Eine vor kurzem

in den Kärper aufgenommen wird. Laft zu legen. Diefe find oft in Ein unterermufirter Menfch ift aber berfelben Lage wie ihre Kinder. In wim Meantheit empfänglicher als jeder Mundhöhle gibt es eiwas zu suchen Juftande besjern. Kur durch anhaltende Wach-lambeit und Sorgsalt kann die Dunch guviel Rachrung oder folche, Mundhöhle überhaupt in einem

ien durch die süurebildenden Keime einen ungesunden Zustand der Mund-

Es muß richtig backen, ehe es unsere Mühle verläkt

Wir baden Proben direft von der Mühle jeden Tag, in derselben Weise, wie Sie zu hause in Ihrer Küche backen.

Bergestellt von ber Quafer Date Company,

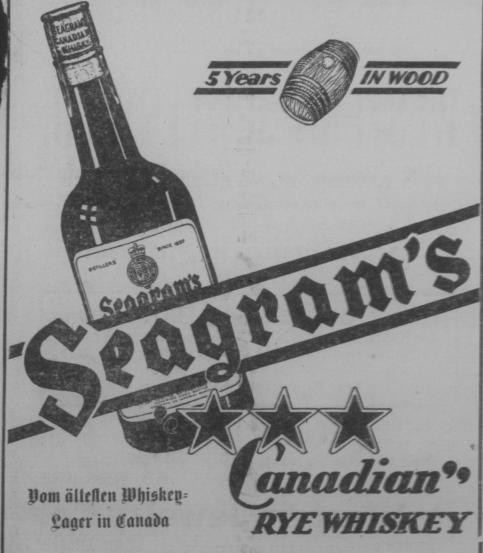
Lübecf

(Fortsetzung von Seite 9.)

Charatter erhalten Jum politen. In der ziflopischen Riesenmauer des hasen hinunter die Haufer von Bartenist alten Rathauses wufte er sich auszu-Leberpräparaten geheilt. Der neue ichen und auf Gaulen wachsen, eine Geute liegt über der gangen Stadt Apparat zeigt nun deutlich, daß unendliche Fulle, vom Formtrieb ei eiwas von diesem Hauch abstervender wöhrend der Kur der Turchmesse ver frasvollen Zeit überguellend ge- müder Geschlechter, wie Thomas ner frastvollen Zeit übergnellend ge müder Geschlechter, wie Thomas ichafien. Uebergeragte Stockwerke Mann sie nach dem Geift seiner Sei-Schnitzereien, forgfam in Stein ge matitadt geschildert bat. Lübed ift ichnittene Portale, überall tritt es freilich fein über den Denkmälern Hard Bellen Grifal. Bieles oder Brügge, aber es liegt doch in ganz rein erhalten, durch Zusall oder Brügge, aber es liegt doch in ganz rein erhalten, durch Zusallen Schaften feiner Geschichte, und etwas kinge Bewahrung zum natürlichen von der Welancholie der Wälder und Museum geworden, wie das "Schabitillen Fischerbörfer draußen hat sich belhaus", das uns die Lebensweise zwischen den steinernen Gesimsen eineiner Batriziersamilie von den goti genistet. Aber gerade darin liegt ichen Zeiten bis zum Rokoko vor sein Zauber, weil es nur so dieses Mugen führt, bog wir die "frowen" Bild der vielleicht größten und glud. und das "Frauenzimmer" bor uns lichsten Spoche deutscher Bergangenju feben meinen. Beitausladende beit bewahren tonnte, diefer Epoche Treitzendielen, geschniste und einge-ligte Schränke, die hoben Memais-spenden deutschen Kaufmanns und seisencesenster, die den oberitalienischen nes Hansabundes.

Städten abgesehen wurden. Ober bas Daus der Schiffergesellschaft" unter den Modellen der alten Gegler. unter ausgebalgten feltfamen Rifchen Buddenbroothaus" das Thomas





Der Regierungsftreifen ergahlt die Gefchichte.



ürden Sie ungefähr zwei Prozent mehr Binfen an Ihrer Hypothek zahlen, um freie Papiere Ihrer Farm gu erlangen für Ihre Fran oder Familie nad Ihrem Tobe?

Zwei Prozent an einer Sypothek von \$5,000 ift \$100 des Jahr; an \$10,000 \$200 des Jahr.

Bur fo eine fleine Cumme tonnen Gie Ihre Farm frei bon Beschwerden für Ihre Frau ober Ihren Sohn nach Ihrem Tode bermachen.

Ift Ihre Farm das wert? Ift Ihre Frau bas werf? Ift Ihr Sohn das wert?

Fragen Gie einen Gun Life Bertreter um eine Sppothet-Police. Die wird Ihre Hpothefe bezahlen und Ihre Farm in der Familie halten.



SUN LIFE ASSURANCE COMPANY OF CANADA HEAD OFFICE