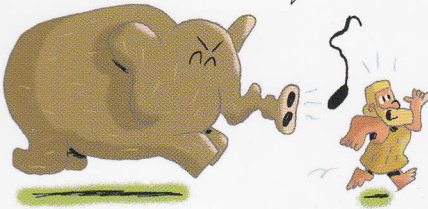




Care este cel mai vechi instrument muzical?



# ȘTIINȚĂ și INVENȚII!

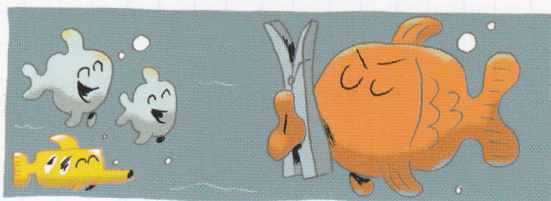
Sabine Boccador

Când a pășit primul om pe Lună?



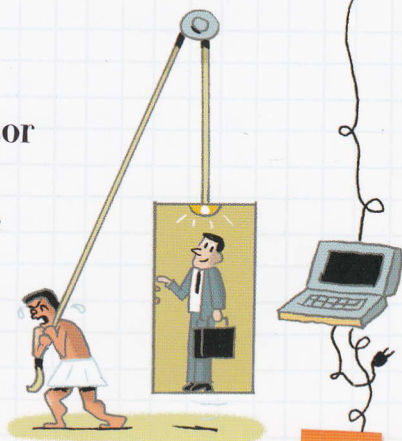
## Ce este acela un clește pentru nas?

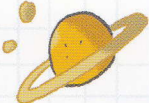
Era un fel de binoclu pe arc, strămoșul ochelarilor, care trebuia prins pe nas. Termenul desemnează și o clemă care se fixează pe nas, pentru ca apa să nu pătrundă în nări în timpul înotului.



## Cum funcționau primele ascensoare?

În secolul al III-lea î.H., savantul grec Arhimede a inventat, se pare, un ascensor care funcționa cu ajutorul unui troliu (un sistem care permite ridicarea unor greutăți). Mașinăria era manevrată de sclavi.





## Care este strămoșul patinelor cu rotile?

Inițial, patinele cu rotile aveau roțițele pe o singură linie (ca rolele de astăzi).



Inventatorul lor a fost, se pare, belgianul Jean-Joseph Merlin, care, în 1760, a avut ideea de a imita patinele pentru gheață pentru a putea patina și pe pământ, iar în acest scop a fixat roțițe din metal pe o placă din lemn.



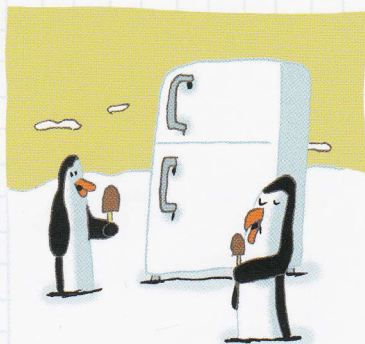
## De când datează primul calendar?

În anul 4230 î.H., egiptenii au decis că anul are 365 de zile; putem spune că acela a fost primul calendar din istorie.



# Cum funcționează frigiderul?

Într-un fel, asemenea trupului omenesc. Atunci când transpirăm, sudoarea ne ajută să ne răcorim. În frigider este, de asemenea, utilizat un lichid care îndepărtează căldura din interior, permițând astfel alimentelor să se răcească.



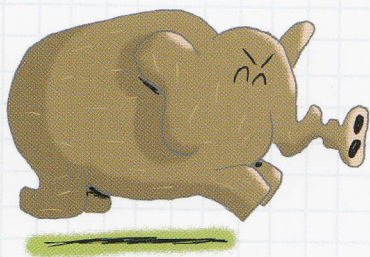
# De când datează WC-ul cu jet de apă?

A fost inventat cu multă vreme în urmă, în Antichitate, dar a dispărut în Evul Mediu. În Anglia, la sfârșitul secolului al XVI-lea, a fost construit primul WC modern cu jet de apă.



## Care este cel mai vechi instrument muzical?

Primul instrument muzical a fost unul natural: vocea umană. Totuși, cel mai vechi instrument confecționat de om, dintre cele descoperite până acum, este un

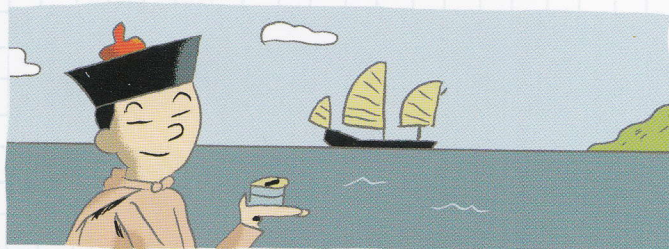


fluier cioplit dintr-un os, vechi de 35 000 de ani.



## Cine a inventat busola?

Busola este, în principiu, un ac magnetizat care indică axa nord-sud a Pământului. Chinezii sunt cei care au inventat-o și tot ei au început s-o folosească pe corăbiile ca instrument de navigație, în jurul anului 1100.

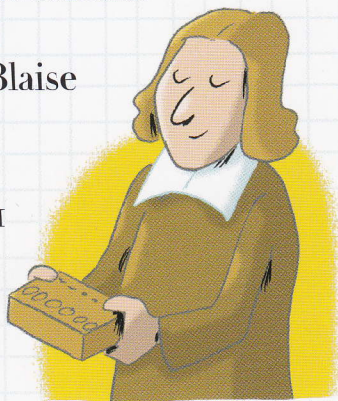




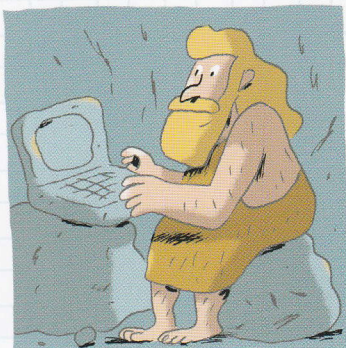
Respect pentru oarecare

## Care este strămoșul calculatorului?

Este „pascalina“, mașina de calculat inventată de gânditorul și matematicianul francez Blaise Pascal, în 1642. Firește că nu era electronică! Putea aduna până la numere cu 8 cifre și, de asemenea, făcea scăderi, înmulțiri și împărțiri.

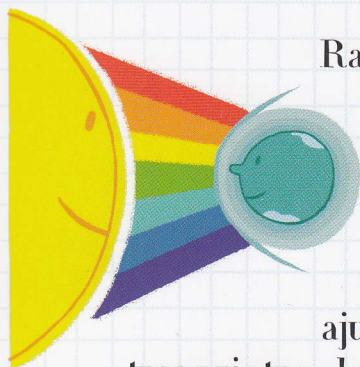


## Cum arăta primul computer?



Construit în 1946, primul computer funcționa cu lămpi cu vid. Era uriaș, ocupând o cameră întreagă, și era folosit de armata americană.

## De ce este cerul albastru?



Razele Soarelui ne par albe, deși în realitate sunt compuse din mai multe culori (printre ele, și cele pe care le vezi într-un curcubeu). Înainte de a ajunge la noi, razele solare

trec printr-o „barieră”: atmosfera terestră.

Culoarea albastră din razele solare este cea care trece mai ușor de această barieră. Iată de ce, când ridicăm privirea spre cer, vedem albastru.



## De ce transpirăm?

Pentru a ne apăra de căldură. Când e foarte cald sau când facem un efort mare, corpul produce sudoare la suprafața pielii; sudoarea se evaporă, iar corpul se răcorește.



## De ce râgâim?

La digerarea alimentelor, se produc gaze care trebuie eliminate din organism. Râgâielile sunt gazele acumulate în stomac, iar pârțurile sunt cele care se strâng în intestin.



## De ce excrementele sunt maro?

Excrementele sau fecalele sunt reziduurile rămase în urma digestiei – ceea ce nu-i mai trebuie organismului din alimentele pe care le-ai mâncat. Culoarea maro este dată de bila care contribuie la digerarea grăsimilor. Totuși, există unele alimente care pot da o altă culoare fecalelor – roșie, de exemplu, dacă mănânci sfeclă.





# Care sunt cele trei stări ale apei?

Cunoști și tu cel puțin două. Apa poate fi lichidă (apa mării, cea de la robinet etc.), poate fi solidă (cuburile de gheață, zăpada), dar poate fi și gazoasă: vaporii de apă. În acest ultim caz, este aproape invizibilă. Există vapori de apă peste tot în atmosferă, dar noi nu-i vedem.



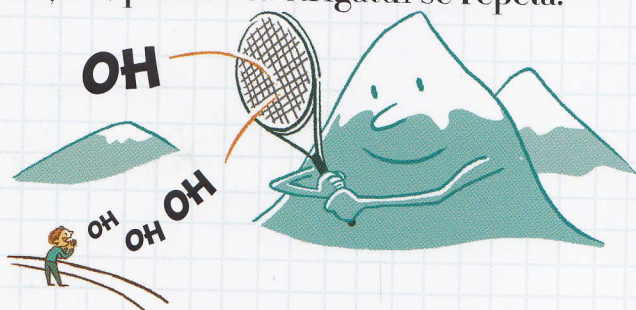
## De ce se aburesc geamurile?

Aburul este apă în stare gazoasă (vapori), care, la contactul cu geamul rece, se transformă în picături foarte mici (apă lichidă).



# Ce este ecoul?

Probabil că ai trăit și tu această experiență: ai strigat un „o-o” la munte și ai auzit strigătul repetat de undeva de departe. Acesta este ecoul. Ca o minge care ricoșează când lovește un perete, sunetul glasului tău a ricoșat din pereții de stâncă ai munților, părând că strigătul se repetă.



## De ce ne putem vedea chipul în oglindă?

Fiindcă folia din metal aplicată pe placa de sticlă este foarte netedă și reflectă razele luminoase fără să le deformeze deloc. Toate suprafețele plate, netede și strălucitoare se comportă la fel.

