

marea carte a

aventurilor

care ne-au schimbat viața

LAROUSSE

Texte:
Sophie Crépon

Ilustrații:
Gérald Guerlais
Laurent Kling



editura rao

CUPRINS

Sănătatea

Antibioticele	4
Aparatul dentar	6
Periuța de dinți	8
Pasta de dinți.....	9
Ochelarii de vedere	10
Hârtia igienică.....	12
Coșul de gunoi	13
Săpunul	14
Vaccinul	16

MEDICINA VIITORULUI	18
---------------------------	----

Divertismentul

Aparatul foto	20
Mingea de fotbal	22
Cinematograful și efectele speciale	24
Șahul	26
Jocurile video	28
Dispozitivul MP3	29
Ursulețul de pluș	30
Patinele cu roțile	32
Păpușa	33
Schiul	34

DIVERTISMENTUL VIITORULUI	36
---------------------------------	----

Veșmintele

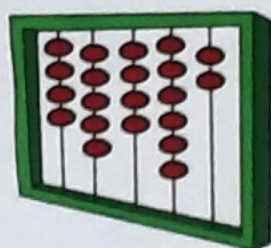
Tenișii	38
Bikini.....	39
Chiloții	40
Blugii	42
Sutienul	43

VEȘMINTELE VIITORULUI	44
-----------------------------	----

Școala



Calculatorul	46
Foarfece	48
Lipiciul	49
Creionul	50
Cerneala	51
Cartea	52
Hârtia	54



ȘCOALA VIITORULUI	56
-------------------------	----

Alimentația

Bomboanele	58
Guma de mestecat	60
Pizza	62
Băuturile acidulate	63



ALIMENTAȚIA VIITORULUI	64
------------------------------	----

Comunicațiile

Codurile și mesajele secrete	66
Internetul	68
Computerul	70
Radioul	72
Telefonul	74
Televiziunea	76



COMUNICAȚIILE VIITORULUI	78
--------------------------------	----

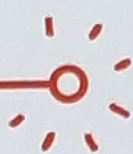
Transporturile

Avionul	80
Motocicletele și scuterele	82
Trenul	84
Autoturismul	86
Bicicleta	88



TRANSPORTURILE VIITORULUI	90
---------------------------------	----

Din Preistorie până în zilele noastre	92
Indice	94



ANTIBIOTICELE

Te-ai îmbolnăvit de gripă? Ori de otită? Nicio problemă! Mai mult ca sigur că medicul îți va prescrie așa-numitele antibiotice. Dacă vrei să știi ce sunt, citește mai departe!



Mai întâi a fost microscopul...

Medicii au ignorat mult timp existența microbilor pentru că nu aveau instrumentele necesare pentru a-i vedea. Microscopul a fost inventat abia în secolul al XVII-lea, acum 300 de ani. La început au existat doar niște **lupe care măreau**. Astăzi, microscopurile măresc chiar și de 10 000 de ori imaginea microbilor, iar cercetătorii îi pot vedea ca și cum ar măsura fiecare 1 cm!

E fantastic!

Microbii (bacterii, virusuri, ciuperci și drojdii) sunt de 100 până la 10 000 de ori mai mici decât un grăunte de nisip!



... apoi a apărut
Louis Pasteur!

În secolul al XIX-lea, **Louis Pasteur**, un chimist francez, a reușit să explice fenomenul de fermentare. Ce este acesta? **Un fenomen natural de transformare a materiei**. Fermentarea laptelui duce, de exemplu, la obținerea iaurtului și a brânzei. Din fermentarea sucului de struguri obținem vinul. Pasteur a demonstrat că **fermentarea** este provocată de ciuperci minuscule, numite **drojdii**. Această descoperire a revoluționat și a marcat

începutul activității de studiere a microorganismelor (fințe vii minuscule) – **microbii**.



Vrei bacterii? Iată-le!

Începând din 1865, Pasteur a studiat bolile infecțioase. El a observat că unele dintre ele sunt provocate de anumiți microbi: bacteriile. A identificat astfel trei specii de bacterii: **streptococii, stafilococii și pneumococii**. Astăzi există mii de specii, prezente pretutindeni pe Pământ și în corpurile ființelor vii.

Vrei o poză de-a mea?

Bacteria este formată dintr-o singură celulă. În comparație cu ea, corpul omenesc are zeci de miliarde! Formele bacteriilor variază: pot fi rotunde ori au aspect de bastonaș sau spirală.

Ele se reproduc singure, divizându-se. Și se pot înmulți la infinit!



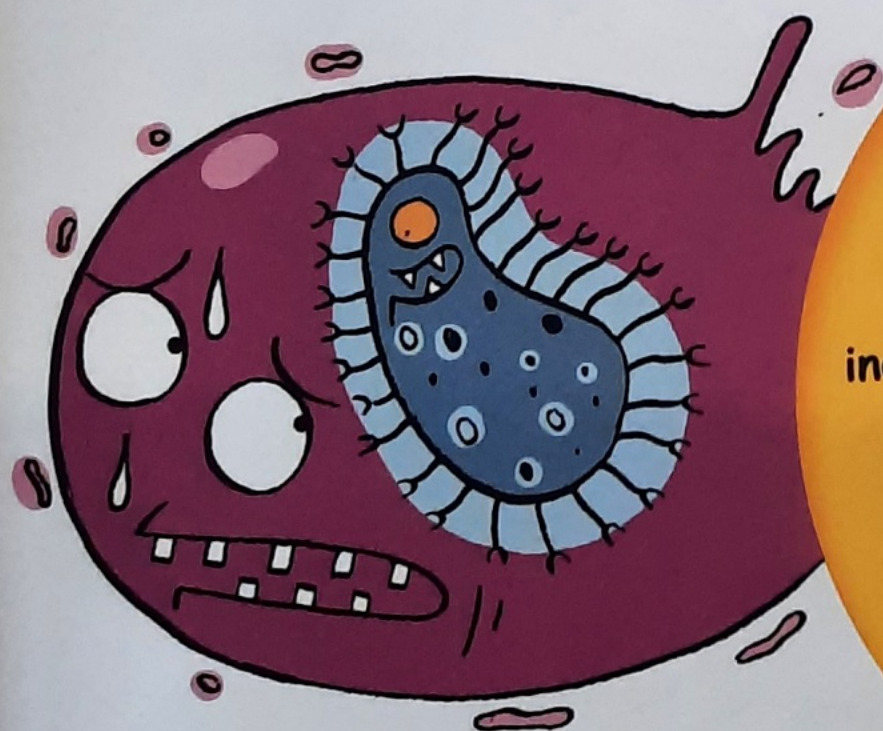
Penicilina, primul antibiotic din istorie

În 1928, **Alexander Fleming**, un medic britanic, cultiva stafilococi în laborator, pentru experimente. La întoarcerea dintr-o vacanță... surpriză! A constatat că stafilococii săi erau în mare parte distruși de o ciupercă microscopică, cu un nume ciudat: *Penicillium notatum*. Astfel a înțeles că ciuperca produce o substanță eficientă în lupta împotriva bacteriilor, substanță pe care a botezat-o „penicilină”. **Așa a apărut ideea fabricării primelor antibiotice!**

O ÎNTREBARE ISTEAȚĂ

Există și bacterii bune?

Da! Cele mai multe bacterii sunt inofensive. Ba chiar sunt indispensabile pentru supraviețuire. Printre ele se numără și drojdiile, care contribuie la fermentarea unor produse alimentare: varza murată, oțetul, berea, pâinea etc.





APARATUL DENTAR

Astăzi, dentistul îți poate „fabrica” un surâs de vedetă, iar pentru părinții tăi poate crea o dantură splendidă, mai frumoasă decât cea naturală! Dar de când datează oare aceste invenții geniale?



Pe vremea antichilor egipteni...

Incredibil! Cu multe secole înainte de Isus Cristos, egiptenii știau să repare dinții stricați. Îi înlocuiau cu alții, **obținuți din fildeș sau lemn**. Pentru a-i fixa corect, foloseau fire de aur. Știm acest lucru datorită mumiilor descoperite în cursul săpăturilor arheologice.

Bou sau hipopotam?

De-a lungul timpului, dentiștii au folosit materiale diverse pentru a înlocui dinții: colți de hipopotam, oase de bou, porțelan, metal etc.



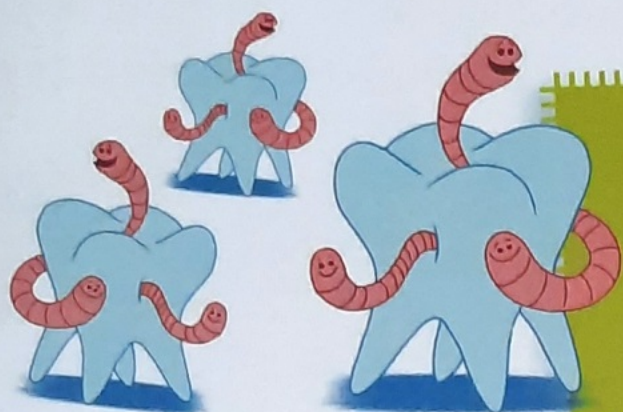
O invenție franceză...

Primele aparate dentare au fost inventate în anul 1728 de un francez, Pierre Fauchard. Erau **plăci dentare cu arcuri, întărite cu armătură metalică**! Pierre Fauchard a pus la punct și metode de corectare a poziției dinților. Pe atunci erau deja utilizate mici plăcuțe de metal fixate pe dinți cu ajutorul unor fire de mătase, de in sau de aur. Interesant, nu?



... și îmbunătățiri anglo-saxone

Mai târziu, în secolul al XIX-lea, dentiștii englezi și cei americani au căutat noi modalități de îndreptare a dinților. Revoluția în domeniu s-a produs odată cu Edward Angle (1855–1930), un american care a pus bazele principiului aparatului dentar actual: o serie de inele fixate pe dinți, reglabile și legate între ele prin fire.

**E fantastic!**

În secolul al XVIII-lea, oamenii credeau că de vină pentru carii erau niște viermi care pătrundeau în dinți și măsele!

Aparate dentare invizibile

Astăzi, dacă porți aparat dentar, gura ta nu mai seamănă cu un atelier de fierărie! Inelele mari din metal au dispărut și au fost înlocuite cu **inelușe din ceramică albă**, aproape invizibile. **Sunt chiar drăguțe: ai zice că sunt niște perle!** Pentru ca aparatul să fie mai puțin vizibil, stomatologul poate lipi inelușele pe fața interioară a dinților. Însă cea mai bună metodă de corectare a danturii este aceea a aparatelor transparente. Inventate în anii 1990, și comercializate după 2000, sunt pe placul adulților pentru că sunt invizibile.

**O ÎNTREBARE
ISTEAȚĂ!**

Cine a inventat
termenul „dentist”?

Pierre Fauchard. El voia să se deosebească astfel de „smulgătorii de dinți”. Acești șarlatani mergeau dintr-un oraș în altul pentru a-i „vindeca” pe oameni și a vinde medicamente a căror compoziție era un mister pentru toată lumea. Pentru a-i atrage pe curioși se comportau ca niște saltimbanci!

