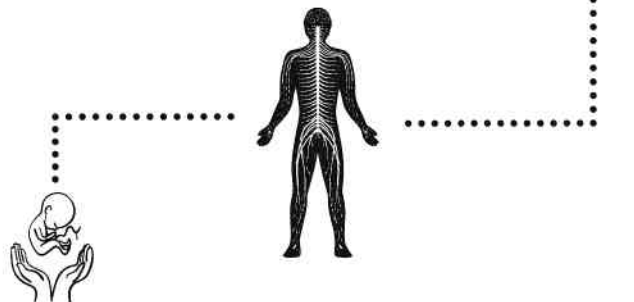


LIBRIS

We know
books

500 de adevăruri UIMITOARE despre CORPUL OMENESC



Editura Paralela 45

LEPIS

Homo sapiens

Omul face parte din specia *Homo sapiens*. Este urmașul primilor oameni care au trăit în Africa acum 160 000 de ani și au migrat mai târziu pe tot globul.

We know
books



Creier mic

Știi că australopitecul, un strămoș al omului, măsura cât un copil de 7-8 ani din zilele noastre?



De asemenea, acest strămoș al omului știa mai puține lucruri decât un copil de azi, din cauza creierului său foarte mic – 35% din mărimea creierului modern.

Mamifer

Omul este un mamifer, la fel ca pisica sau delfinul. Mamiferele își hrănesc puii cu lapte.



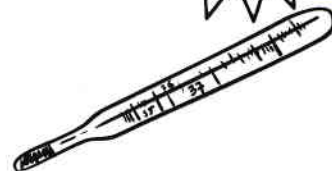
MAMĂ PISICĂ

Știi că...

Ochiul uman poate distinge 10 000 de culori diferite?



Temperatura la care organismul funcționează cel mai bine este 37°C?



Prima radiografie din lume este cea a mâinii soției lui Wilhelm Röntgen, inventatorul razelor X?

Deși ceapa nu este un organism complex, are de 12 ori mai mult ADN decât omul?



Uimitorul ADN

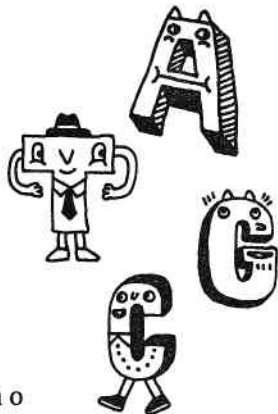
Manual

ADN vine de la „acid dezoxiribonucleic”. ADN-ul este un fel de manual de instrucțiuni care le spune celulelor cum să-și facă treaba.



Alfabet

- ADN-ul este scris cu un alfabet special. Acest alfabet conține numai patru litere: A, T, G și C. Literele pe care le citim în cărți sau pe monitorul calculatorului sunt plate. Alfabetul ADN-ului însă e ca o frumoasă scară spiralată. Literele sunt treptele scării.



- Literele ADN-ului alcătuiesc propoziții, cunoscute sub numele de gene, care le dau instrucțiuni speciale celulelor.

Uimitorul ADN

Identificare

ADN-ul se găsește în părul, pielea și fluidele corpului. ADN-ul poate fi folosit pentru

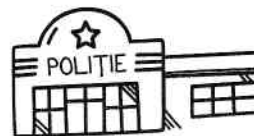
a ne identifica.

Criminaliștii au

folosit ADN-ul pentru a testa

părul și urmele de

sânge găsite la locul crimelor.



TEST
ADN



ADN-ul poate identifica chiar și pe cineva care a murit cu mulți, mulți ani în urmă.

Descoperire

Friedrich Miescher a făcut, în 1869, primul pas în descoperirea ADN-ului.



Nobel

În 1953, Francis Crick și James Watson au făcut modelul cu spirala dublă al ADN-ului, pe care îl folosim și azi. Pentru această descoperire au luat premiul Nobel.



EBRIS

Uimitorul ADN

Harta genelor

În 2001, oamenii de știință au făcut o hartă a tuturor genelor omului, care alcătuiesc genomul uman.



Cimpanzeu



Savanții au realizat și genomul cimpanzeului și au descoperit că oamenii se aseamănă în proporție de 96% cu această maimuță antropoidă!



Oamenii și limacșii au 70% din ADN în comun?

Miau!

Pisicile au mai multe în comun cu noi decât credem. Un studiu din 2007 a arătat că aproape 90% dintre genele pisicii din rasa abisiniană sunt similare cu ale oamenilor.



Uimitorul ADN

Cartea ADN-ului

Riccardo Sabatini a demonstrat recent că o versiune tipărită a întregului tău cod genetic ar putea umple 262 000 de pagini sau 175 de cărți! Dintre aceste pagini, numai vreo 500 sunt unice pentru om.



Clone

Clonele sunt organisme vii (plante și animale) care conțin exact același material genetic. Gemenii identici sunt clone naturale.



Meee!

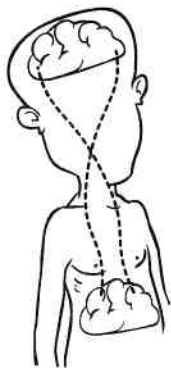
Oamenii de știință au descoperit cum să creeze clone în laborator. În 1997, a fost clonată o oaie. Pe nume Dolly, aceasta a trăit până în 2003.



Oamenii care seamănă unii cu alții, dar nu sunt frați gemeni, se numesc sosii?

Al doilea creier

Știai că în corpul tău mai există un creier, în afară de cel din cap? Acesta se află în abdomen și are o rețea vastă de neuroni, care intră în alcătuirea sistemului digestiv.



Pandemie

Ciuma Neagră este cea mai cumplită pandemie din istorie. Între 1347 și 1352 a ucis 25 de milioane de oameni în Europa, aproape o treime din populație.



Cifre uimitoare

Un adult are în corp:

- Fier suficient pentru a face un cui de 2,5 centimetri.
- 13 kilograme de carbon, suficient pentru a face 900 de creioane.
- Fosfor suficient pentru a face gămlăile a 2 000 de chibrituri.



- 4,5 litri de apă.
- 2 lingurițe de sulf.
- 250 de grame de calciu (suficient pentru a face o cutie mare de cretă).
- Grăsime cât să faci 7 bucăți de săpun.



Record

Un om din Japonia pe nume Kenichi Ito a alergat 100 de metri pe toate cele patru membre în mai puțin de 16 secunde!

LPDIS | We know

LUCRURI UIMITOARE DESPRE CELULE

Întrebare curioasă: Câte celule sunt în corpul omenesc?

În corpul omenesc există un număr astronomic de celule: 37,2 trilioane, cu o diversitate de tipuri: peste 300. (Compară cu galaxia noastră, în care sunt 100 de miliarde de stele!)

Știi că...

La fiecare secundă, se reînnoiesc 5 milioane de celule?

Primele celule au apărut pe Pământ acum 4 miliarde de ani?

Omul-microb

Corpul omenesc este alcătuit doar în proporție de 43% din celule care ne aparțin. Restul sunt colonii microscopice (bacterii, viruși, ciuperci etc.) „Suntem în proporție mai mare microbi decât oameni”, a afirmat Prof. Rob Knight, de la Universitatea din California, San Diego.

Știi că...

Și astăzi, numeroase organisme vii sunt alcătuite dintr-o singură și unică celulă? Un exemplu este parameciul.

Celulele sunt atât de mici, încât pe gămălia unui ac pot să încapă 10 000?

Celule tinere

O echipă de cercetători de la Institutul Karolinska, din Stockholm, a arătat că majoritatea celulelor din organism nu au mai mult de 10 ani. Atunci de ce un om de 40 de ani nu se comportă ca unul de 10 ani, te întrebi? Pentru că în corp există și un număr de celule care, de la naștere și până la moarte, rezistă fără să fie reînnoite, și anume celulele din creier.

10

ERDIS

Anatomie

Studiul anatomiei datează din perioada Renașterii, în secolele al XV-lea și al XVI-lea, când a devenit pentru prima dată legal să diseci un cadavru pentru a-l examina în detaliu.

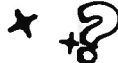
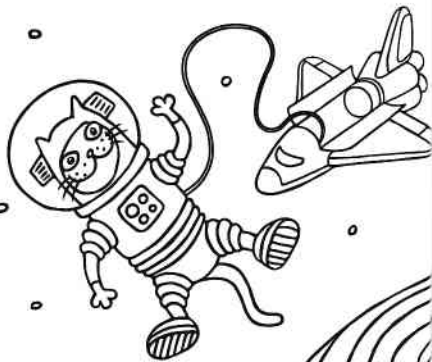


Cap uriaș

Muzeul de Artă Contemporană din Sydney, Australia, găzduiește sculptura realistă a unui cap uriaș. Realizat din rășină și fibră de sticlă, este un autoportret al artistului Ron Mueck dormind.

Pufoși

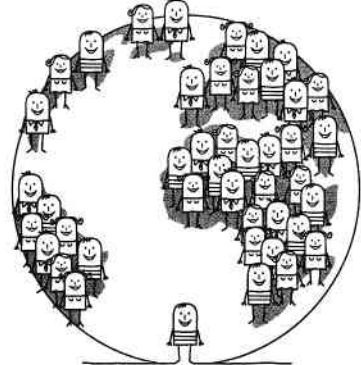
Fețele astronautilor devin mai pufoase în spațiu din cauza imponderabilității, care le afectează fluidele din corp.



We know
books

Populație

Populația globului a crescut enorm din 1960, când număra 3 miliarde. În prezent, sunt aproape 8 miliarde de oameni pe Pământ și se estimează că până în 2050 vor fi 9 miliarde!



Regenerare

Ficatul este singurul organ din corp care crește la loc dacă se taie o bucată din el.



Corpul uman degajă într-o oră suficientă căldură pentru a fierbe 2 litri de apă?

