



## Ce este limbajul trupului?

Uneori, nici nu avem nevoie să vorbim pentru a comunica ceva celor din jur, deoarece trupul nostru face acest lucru. De exemplu, sunt multe modalități de a saluta pe cineva fără să rostim vreun cuvânt. Putem să facem cu mâna, putem să dăm mâna cu persoana respectivă, să ne pupăm pe obraji, să dăm din cap, să ne îmbrățișăm, să batem palma, să ne atingem nasurile ori să fluierăm, depinde în ce parte a lumii ne aflăm și de obiceiurile specifice locului.



● A ura cuiva bun venit se poate realiza cu un simplu gest. În Japonia, de exemplu, oamenii se salută prin simpla înclinare a trunchiului de la mijloc, cu călcăiele ținute apropiate. În India, apropierea palmelor în fața pieptului este gestul de întâmpinare.

● Când suntem nervoși sau speriați ne încrucișăm brațele pe piept. Facem asta pentru a crea o barieră imaginară care să ne protejeze.



● Câteodată, ni se întâmplă să copiem fără să ne dăm seama gesturile persoanei cu care stăm de vorbă.



## Putem folosi aceleași semne oriunde în lume?

Dacă, spre exemplu, îți împreunezi degetul arătător și cel mare ca într-un inel, în Franța asta nu transmite nimic. Însă același semn poate jigni pe cineva din Orientul Mijlociu, deoarece i-ai spune să dispară din fața ta. Același semn înseamnă bani în Japonia și „totul e în regulă” în Statele Unite ale Americii.



## Pot și animalele să vorbească, cum fac oamenii?

Nu. Chiar dacă animalele pot scoate sunete, niciunul nu rostește cuvinte, adică sunete legate și cu un anumit înțeles. Buzele noastre, limba, dinții, nasul și corzile vocale, toate lucrează împreună pentru a crea sunetele speciale pe care noi, oamenii, le putem pronunța. Oamenii de știință încearcă de multă vreme să învețe maimuțele să vorbească, însă acestea nu reușesc decât să copieze câteva semne.



## Cum comunică broaștele?

Broaștele-de-copac din Malaiezia nu orăcăie, deoarece în mediul lor natural de viață este oricum foarte mult zgomot. Femela lovește cu picioarele frunzele, creând astfel o anumită vibrație, care poate fi auzită doar de broscoci. Oamenii nu pot auzi aceste vibrații.



● Antilopele își freacă gâtul și fața de plante pentru a-și marca teritoriul și a le comunica celorlalte antilope să stea departe de acel loc.



## De ce torc pisicile?

Pisicile ne spun ce simt chiar dacă nu pot vorbi. Când o pisică toarce, ea este fericită, însă câteodată pisicile torc și dacă sunt rănite, pentru a se alina.



● Licuricii își transmit mesaje unii altora cu ajutorul luminii pe care o produc. Un licurici poate să își stingă și să își aprindă lumina, iar unii dintre ei au o lumină atât de puternică, încât poți vedea chiar să citești.



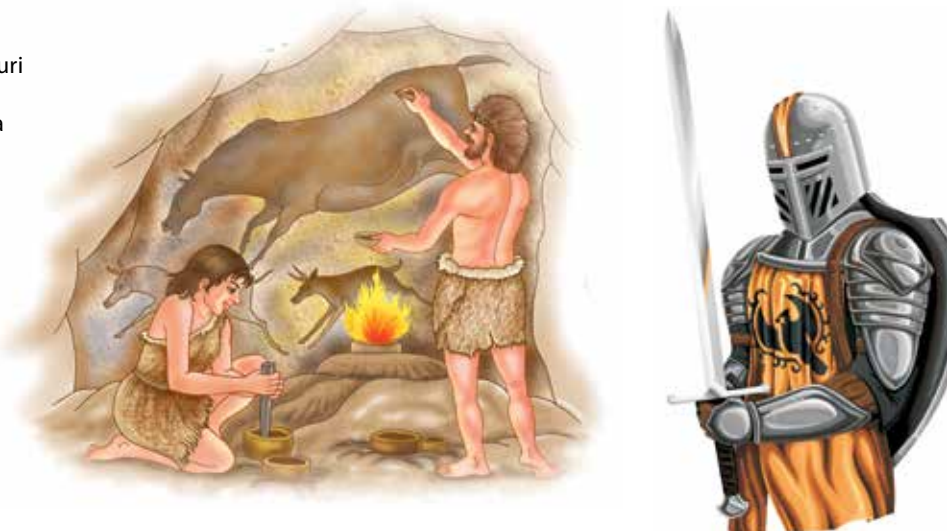
## Există un limbaj al desenerelor?

Primele picturi au fost făcute acum mai bine de 20 de mii de ani pe pereții peșterilor, pentru a transmite evenimente din viața oamenilor preistorici, spre exemplu o zi la vânătoare. Aceste picturi ne spun și alte povești, cum ar fi faptul că acei oameni știau să fabrice vopsea din pământ, plante și cărbune.



## De ce aveau cavalerii blazon?

Acum sute de ani, când cavalerii purtau armură și coif, se deosebeau foarte greu între ei, în special în timpul luptelor. Așa că fiecare cavaler avea blazonul său, care orna scutul, armura și chiar și calul. În felul acesta se recunoșteau cei care luptau în aceeași tabără.

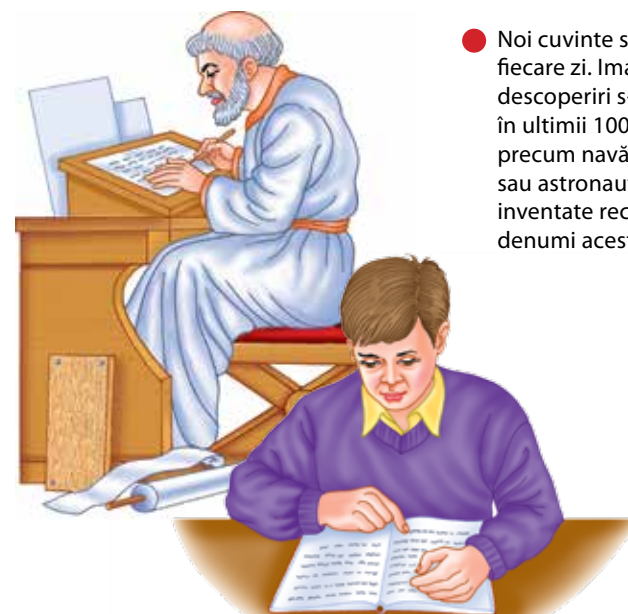


● Vitraliile, acele geamuri pictate din biserici, sunt folosite pentru a reprezenta scene din Biblie. În vremurile de demult, oamenii nu știau să citească, dar când se uitau la imagini, ei puteau să învețe câte ceva despre viața lui Iisus și a Fecioarei Maria.



## Ce este o limbă moartă?

O limbă care nu se mai vorbește este considerată o limbă moartă. Romanii, acum 2000 de ani, vorbeau latina. În prezent latina nu mai este limba vorbită de niciun popor, chiar dacă se predă în școli. Putem așadar să o considerăm limbă moartă.



● Noi cuvinte sunt inventate în fiecare zi. Imaginează-ți câte descoperiri s-au făcut doar în ultimii 100 de ani. Cuvinte precum navă spațială, a decola sau astronaut, toate au fost inventate recent, pentru a denumi aceste invenții.

● Numele tău poate spune multe despre tine! Prin anii 1100, în Europa unii oameni au început să aibă numele profesiei lor. Ți poți imagina ce meserie avea cineva pe care îl chema „Ciobotaru”?



● Pentru oamenii care nu pot vorbi există un aparat care îi ajută, un fel de robot care rostește cuvintele scrise în computer.





## Cum a fost inventat scrisul?

Acum mai bine de 5000 de ani, sumerienii au inventat primul sistem de scriere. Ei desenau simboluri care reprezentau ideile, obiecte și sunete. Aceste simboluri se numeau pictograme și orice cuvânt putea fi scris cu ajutorul pictogramelor.



● În prezent, poți scrie pe o tabletă electronică cu ajutorul unor stilouri speciale, ca și cum ai scrie pe un caiet normal. Informația poate fi salvată, și, mai mult, unele tablete pot chiar să transforme scrisul dezordonat de mână într-unul de tipar.

● Egiptenii antici foloseau tulpinile plantei papirus pentru a face hârtie. Ei tăiau tulpinile în fâșii înguste, după care le presau în formă de foi pe care se putea scrie. De aici termenul de *papirus*.



● Primele sisteme de scriere au fost inventate pentru a ține socoteala banilor și a mărfurilor.

● Oamenii sunt uneori reticenți față de invenții și noutăți. În anul 1874, când Christopher Sholes a inventat prima mașină de scris, doctorii erau de părere că, dacă folosești această mașină, poți să-ți pierzi mințile.



● Runele sunt caractere grafice ale unui alfabet germanic străvechi, folosit de vikingi. Cuvântul „rune” înseamnă „secret”. Acum 1000 de ani, puțini oameni știau să scrie sau să citească, iar cel care putea să înțeleagă runele era bănuțat că posedă puteri magice.

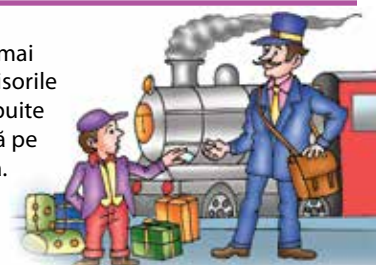


## Care sunt metodele prin care se poate expedia o scrisoare?

Când vrei să trimiți o scrisoare, te duci și o pui la poștă. Trebuie să fii sigur că ai scris adresa corect, pentru că scrisoarea ta va fi pusă într-un sac, la un loc cu multe alte scrisori. Scrisorile sunt trimise apoi la poșta din orașul de destinație, iar de acolo sunt distribuite de către un poștaș.



● În locurile mai izolate, scrisorile sunt distribuite doar o dată pe săptămână.



● Cu mult timp în urmă, cel care primea scrisoarea trebuia să plătească poștașul. De când Rowland Hill a inventat serviciul poștal, cel care trimite scrisoarea trebuie să plătească.

● Buffalo Bill era unul dintre cei care făceau parte din echipa Pony Express. Ei distribuiau rapid scrisori în Statele Unite ale Americii, în anii 1860. După ce a fost inventată telegrama, Pony Express a dat faliment.

● Acum durează câteva secunde să trimiți o scrisoare electronică folosind un computer. Nu e de mirare că oamenii consideră că poșta tradițională este lentă.



● Oamenii au folosit timp de mii de ani porumbeii călători pentru a transmite mesaje. Și egiptenii antici îi foloseau.



● Cu 2500 de ani în urmă, când Xerxes era regele Persiei, mesajele erau transmise din gură în gură. Pe atunci exista un lanț de posturi de transmisie. Cu toate că era dezavantajos dacă vântul bătea, acoperind vocile „transmițătorilor”, acesta era un sistem eficient.



## Cum sunt imprimate cărțile cu poze?

Doar patru culori sunt folosite pentru a reda fiecare ilustrație din această carte: negru, galben, magenta și cyan. Cyan este o nuanță de albastru, iar magenta, o nuanță de roșu. Fiecare culoare este adăugată separat, în timp ce foaia trece prin imprimantă, pentru a se obține diferite tonuri.



● Dacă te vei uita la această carte folosind o lupă, vei vedea că toate culorile sunt făcute din puncte minuscule galbene, negre, magenta și cyan. Când punctele se suprapun, formează culorile pe care le vezi.



● Posterele pot fi folosite pentru a avertiza cetățenii, pentru a face reclamă sau pentru a cere ajutorul.

## Cum sunt produse ziarele?

Producerea unui ziar implică o echipă numeroasă. Știrile sunt scrise de reporteri, iar fotografiile sunt făcute de fotografi, care, ca și reporterii, se duc la locul acțiunii. Editorul este cel care ia decizia despre ce știri vor apărea în ziar. Știrile și informațiile scrise sunt însoțite de poze. La sfârșit, o imprimantă mare tipărește și împăturăște ziarele.

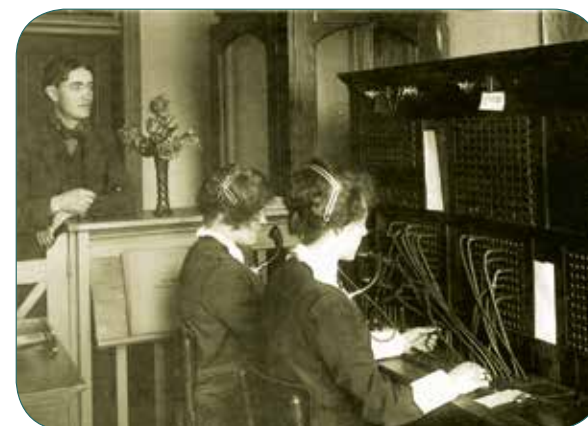
● În anul 1450, Johannes Gutenberg a inventat o mașină de tipărit ce utiliza litere mobile, de metal. Prin rotirea presei tipografice acestea puteau fi folosite de nenumărate ori, ceea ce a dus la creșterea numărului de cărți tipărite. Până atunci cărțile erau copiate de mână.



## Cum funcționează telefonul?

Dacă cineva formează numărul tău de telefon, aparatul tău sună pentru a te anunța că cineva vrea să comunice cu tine. Un curent electric îți poartă vocea pe linia telefonică, iar cel de la celălalt capăt te aude foarte bine și clar.

● Cu mulți ani în urmă, conexiunile telefonice erau făcute manual. Un operator te întreba ce număr de telefon apelezi și conecta firul care trebuia pentru a face legătura. În prezent, majoritatea conexiunilor telefonice sunt făcute automat, de computere.



## Ce sunt fibrele optice?

Fibre extrem de subțiri de sticlă sunt transformate în fibră optică. Ele sunt un fel de „autostrăzi” ale transmiterii informațiilor, de la telefonie până la programele TV. Semnalele sunt transportate cu viteza luminii.



● Telefoanele au două părți principale – transmițătorul, în care vorbești, și receptorul, în care ascuți. Telefoanele au diverse forme și mărimi, de la telefoane foarte mici până la telefoane în formă de personaje din desenele animate.

● Nu doar vocea poate călători pe o linie telefonică. Poți vedea cine te sună cu un videophone. Faxul este folosit pentru a trimite scrisori, poze și desene. Iar pentru a comunica, computerele folosesc tot liniile telefonice.

