

LIBRI

We know  
books



365  
DE



ÎNTREBĂRI

ȘI  
RĂSPUNSURI



## CUPRINS



1. Unde se duce Soarele noaptea?	10
2. De ce oamenii consideră atât de benefic consumul de carne, deși ei nu sunt carnivori?	10
3. Cât de sus trebuie să sari pentru a nu mai reveni înapoi?	11
4. Cum au făcut oamenii primele unelte când nu existau unelte?	11
5. De ce pare imposibil să lovești o muscă?	12
6. De ce avem doi ochi dacă vedem o singură imagine?	12
7. Cum reușesc peștii să respire și să supraviețuiască sub apă?	13
8. Au apărut plantele brusc, într-o zi, din pământ?	13
9. Cum funcționează lămpile tactile fără întrerupător?	14
10. Cum călătorește sunetul de la telefon prin căști?	14
11. De ce nu există insecte la fel de mari ca elefanții?	15
12. Dacă te prinde furtuna afară, care este cel mai sigur loc în care să te adăpostești?	15
13. Dacă am un frate geamăn identic, vor fi și amprentele noastre digitale identice?	16
14. Dacă temperatura corpului crește când ai febră, atunci de ce ți-e frig și tremuri?	16
15. De la ce vine prescurtarea OK?	16
16. Dacă stratul de ozon se distruge, de ce nu putem produce mai mult ozon, să-l pompăm în atmosferă?	17
17. De ce degetele de la mâini și de la picioare se zbârcesc dacă ne jucăm prea mult timp în apă?	17
18. De ce sughițăm?	18
19. Poate supraviețui un pește fără apă?	18
20. De ce se spune că aerul de mare este benefic pentru sănătatea ta?	19
21. Plantele mor de bătrânețe?	19
22. Dacă înghiți guma de mestecat, aceasta va rămâne în stomac ani de zile?	20
23. De unde vin fobiile?	20
24. De ce avem mai mult rău de mașină pe bancheta din spate?	21
25. Putem trăi doar cu apă și suplimente?	21
26. Băuturile fierbinți în zilele toride ne răcoresc?	22
27. Ce s-ar întâmpla dacă Luna ar exploda sau ar fi distrusă?	22
28. Poate o persoană să fie alergică la apă?	23
29. Ce au în comun mumiiile egiptene și imprimantele?	23
30. Dacă plantez o sămânță într-un ghiveci, de unde știe ea în ce direcție să crească?	24
31. De ce sunt muștele mereu atrase de locurile care miros urât?	24
32. De ce ochii mei văd brusc scilpiri ca niște stele în fața lor atunci când mă lovesc la cap?	25
33. De ce ne simțim mai fericiți în zilele însorite decât atunci când afară este mohorât și înnorat?	25
34. Cum pot păsările să stea în siguranță pe liniile electrice de mare tensiune fără să se electrocuteze?	26
35. Pot folosi un magnet pentru a extrage fier din sângele meu?	26
36. Trebuie să fi gras ca să devii luptător de sumo?	27
37. De ce nu putem respira oxigen pur?	27
38. Pisicile pot zâmbi?	28
39. E adevărat că forma triunghiulară e mai potrivită pentru a face și a mânca un sandwich?	28
40. De ce este televizorul atât de captivant?	29
41. De ce devenim somnolenți la volan?	29
42. De ce facem bășici?	29
43. De ce râdem și dacă toate culturile râd la fel?	30
44. De ce ne învață părinții noștri să nu arătăm cu degetul?	30

45. De ce mirosul de lămâie este considerat un miros „curat“?	31
46. Cine a fost prima persoană care s-a autointitulat om de știință?	31
47. Ce dă ploii mirosul său frumos?	32
48. De ce liniile electrice de înaltă tensiune fac zgomote de pocnituri și șuierături?	32
49. Pot strănuta atât de tare încât să-mi iasă ochii?	33
50. De ce pot papagalii să vorbească?	33
51. Animalele pot deveni depresive?	34
52. De ce apicultorii folosesc fumul atunci când lucrează cu albinele?	34
53. Cum poate o anghilă electrică să genereze electricitate pentru a electrocuta oamenii?	35
54. Cum devin păsările flamingo roz?	35
55. De ce merg crabii în lateral?	36
56. Care este cel mai înalt munte din lume?	36
57. De ce câinii și caii reacționează atât de puternic la vânt?	37
58. De ce majoritatea animalelor preistorice erau gigantice?	37
59. Șerpii au urechi?	38
60. Capcanele Venus au un întrerupător care le spune când să se închidă?	38
61. De ce doar unele materiale plastice sunt reciclabile?	39
62. De ce simt furnicături și ace în membre după ce stau în picioare mult timp?	39
63. De ce mă face ceapa să plâng?	40
64. Persoanele stângace gândesc diferit de persoanele dreptace?	40
65. De ce gătim homarii vii și dacă simt ei durere?	40
66. Cum evită păsările să-și ude penele?	41
67. Este posibil ca un păianjen să fie prins în propria pânză?	41
68. Pot oamenii să spargă un geam doar cu vocea lor?	41
69. De ce oamenii nu sunt acoperiți de păr sau blană?	42
70. De ce nu pot pescărușii să tragă vânturi?	42
71. Cum știu medicii că cineva are vederea perfectă?	43
72. Unii oameni se nasc pur și simplu norocoși?	43
73. Cum plutesc norii?	44
74. De ce îmi curg ochii și nasul când mănânc mâncare picantă?	44
75. De ce râd oamenii când sunt gâdilați?	45
76. Peștilor le este sete?	45
77. Ar putea oamenii să dobândească superputeri prin radiații ca în desene?	46
78. De ce pisicile de casă nu rag ca leii?	46
79. Girafele pot să înoate?	47
80. În ce punct începe spațiul?	47
81. De ce unii oameni au articulații duble?	48
82. Chiar trebuie să fac pipi pe o înțepătură de meduză ca să nu mă mai doară?	48
83. De ce se rotesc toate planetele?	49
84. Dacă voi cânta muzica lui Beethoven plantelor mele, vor crește mai repede?	49
85. De ce prăjiturile și pâinea se întăresc atunci când sunt vechi, iar biscuiții devin moi?	50
86. Putem capta energie din fulgere?	50
87. O placă de metal din interiorul corpului meu ar putea să se lipească de magneți?	51
88. Ce s-ar întâmpla dacă ai încerca să pilotezi un balon cu heliu pe Lună?	51
89. Este teoria muzicală bazată pe matematică?	52
90. Dacă găinile au aripi, atunci de ce nu zboară?	52
91. De ce porumbeii dau mereu din cap când merg pe jos?	53
92. De ce mă mănâncă brusc corpul, uneori fără niciun motiv?	53
93. De ce își diminuează avioanele luminile atunci când decolează?	54
94. De ce avem degete la mâini și la picioare în loc de gheare?	54
95. Dacă voi mânca brânză la cină, voi avea coșmaruri?	54
96. Există vreun loc în Univers care să fie mai rece decât tot ceea ce cunoaștem noi?	55
97. Dacă vorbesc mult cu mine însumi, înseamnă că am înnebunit?	55

98.	A sunat Big Bang-ul ca o explozie dintr-un film?.....	55
99.	Este posibil ca gravitația să fie generată și controlată artificial într-o navă spațială?.....	56
100.	De ce au libelulele două aripi în plus? .....	56
101.	Dacă tai o rămă în două, ambele jumătăți vor trăi în continuare?.....	57
102.	Putem cultiva ceva în apă sărată?.....	57
103.	Dacă avem 98% din ADN-ul cimpanzeilor, de ce suntem atât de diferiți unii de alții? .....	58
104.	Aparatele electrice țin departe dăunătorii și insectele?.....	58
105.	Care organism a dezvoltat pentru prima dată ochii?.....	59
106.	Cum poți estima înălțimea unui copac fără să-l măsoari? .....	59
107.	Am putea salva urșii polari dacă i-am muta în Antarctica?.....	60
108.	De unde vine expresia „genunchii albinei”? .....	60
109.	Ar putea vreo creatură să respire foc? .....	61
110.	Pot vacile și caii să coboare pe scări? .....	61
111.	Au animalele rău de mare? .....	62
112.	De ce planta mimoză se oflește când o atingi?.....	62
113.	De ce coaja unei banane se înnegrește și se decojește mai ușor când fructul este copt? .....	62
114.	De ce este considerat câinele cel mai bun prieten al omului, și nu cimpanzeul?.....	63
115.	De ce oamenii nu pot auzi la fel de bine ca animalele? .....	63
116.	Cum poate o insectă să intre cu capul într-o fereastră fără să se omoare? .....	64
117.	Furnicile dorm vreodată?.....	64
118.	De ce florile de mac se oflesc noaptea și înfloresc din nou dimineața? .....	65
119.	Care este cel mai zgomotos animal din lume? .....	65
120.	Cu ce se hrănesc melcii? .....	66
121.	De ce sunt peștii acoperiți de noroi?.....	66
122.	Cum a evoluat scheletul liliacului? .....	67
123.	De ce există limacii? .....	67
124.	Care sunt factorii care determină ce culoare are un ou?.....	68
125.	Cine a inventat bumerangul?.....	68
126.	De unde a apărut ideea de a folosi mina de creion și dacă a fost făcută din plumb adevărat? .....	69
127.	Pot gândacii să supraviețuiască unei apocalipse nucleare? .....	69
128.	Pot trece mirosurile prin lichide?.....	70
129.	Dacă aurul este foarte moale și ușor de întins, de ce îl numim metal greu?.....	70
130.	Animalele sălbatic se pot îmbăta? .....	70
131.	Cât de repede ar trebui să te miști pentru a intra în combustie spontană? .....	71
132.	Dacă amesteci un pachet de cărți, care sunt șansele să le fi amestecat în ordinea corectă? .....	71
133.	Putem auzi sunete în spațiu?.....	71
134.	De ce nu am descoperit încă un leac pentru răceala obișnuită?.....	72
135.	Lumânările ard mai mult pe vreme caldă sau rece? .....	72
136.	<b>Există într-adevăr artificii ecologice?</b> .....	73
137.	De ce parbrizele se sparg în zig-zag? .....	73
138.	Dacă m-aș afla într-o mașină care se deplasează cu viteza luminii, ce aș vedea prin parbriz?.....	74
139.	Cât de repede ar trebui să alergi ca să poți alerga pe suprafața unui lac? .....	74
140.	Cum se elimină cofeina din cafeaua decofeinizată?.....	75
141.	De ce nu sunt reciclabile cutiile de pizza? .....	75
142.	Pot fi recreate amprentele mele digitale folosind informațiile de la un scanner de amprente? .....	76
143.	Dacă apa este alcătuită din hidrogen, de ce nu putem să-i dăm foc? .....	76
144.	Mă voi uda mai puțin dacă voi alerga prin ploaie?.....	77
145.	Dacă sar cu spatele de pe o placă de skateboard, mă deplasez tot înainte?.....	77
146.	De ce pare umed asfaltul în zilele extrem de călduroase? .....	78
147.	Există o modalitate prin care fințele umane să controleze gravitația? .....	78
148.	Se pot face calcule cu cifre romane? .....	79
149.	De ce miros mai bine lichidele și gazele decât solidele?.....	79
150.	De ce acidul nu-și distruge recipientul? .....	80

151. De ce aveau grecii antici atât de mulți zei și zeițe?	80
152. Este posibil să experimentezi ceea ce simt parașutiștii fără să sari dintr-un avion?	81
153. Aveau toți egiptenii antici dreptul de a fi mumificați?	81
154. Poți vedea fundul unui lac complet limpede?	82
155. Cât de repede părăsește un glonț țeava unei arme?	82
156. Ce înseamnă topirea și care este motivul pentru care o centrală nucleară are nevoie de atât de multă apă?	82
157. Sunt instalațiile de reciclare a hârtiei un pericol pentru mediu?	83
158. Cine a fost inventatorul real al telefonului modern?	83
159. Vom descoperi și vom adăuga noi elemente la tabelul periodic?	83
160. Poate cineva să trișeze la un test cu detectorul de minciuni fără să fie prins?	84
161. De ce sunt atașate bile colorate în vârful liniilor electrice și turnurilor?	84
162. Becurile ecologice sunt dăunătoare pentru mediu?	85
163. Cine a fost prima persoană care a creat un motor cu reacție funcțional?	85
164. Din ce este făcută guma de mestecat?	86
165. Cum se extrage mercurul?	86
166. De ce freacă jucătorii de biliard/ snooker vârfului tacurilor cu cretă?	87
167. De ce nu toate alimentele rămân proaspete în frigider?	87
168. De ce baloanele de săpun sunt colorate în culorile curcubeului?	88
169. De ce dopul de șampanie iese ca un glonț?	88
170. Cum funcționează codurile de bare?	89
171. De ce părinții îți spun mereu să mănânci coaja de la pâinea prăjită?	89
172. La ce sunt folosite supercomputerele și sunt ele cu adevărat atât de puternice?	90
173. Care este cel mai ascuțit obiect care a fost făcut vreodată de mâna omului?	90
174. Ce culturi antice au fost primele care au cântat primele melodii?	91
175. Când anume o sticlă din congelator rămâne lichidă, dar se transformă în gheață imediat ce o scoți?	91
176. Păsările au dinți? Dacă nu, cum își descompun hrana?	92
177. Putem vizita orașe din trecut fără o mașină a timpului?	92
178. Putem respira într-o cameră etanșă dacă avem suficiente plante în jur?	92
179. Care este cea mai mare viteză înregistrată care a fost atinsă de o ființă umană?	93
180. Pot alerga pe un tren în timp ce acesta se află în mișcare?	93
181. De ce timpul pare să treacă mai repede pe măsură ce îmbătrânești?	93
182. Cum se face popcornul?	94
183. Cum se face o foale de sticlă curbată?	94
184. Cum poate înghețata să-mi provoace durere de cap?	95
185. Doar metalele răspund la forțele magnetice?	95
186. De ce este guma de mestecat atât de lipicioasă?	96
187. Poți folosi baloane umplute cu heliu pentru a putea zbura?	96
188. Cât de grea este energia electrică?	97
189. Se produce un boom sonic de fiecare dată când bariera sunetului este spartă?	97
190. Ar putea o ghiulea de tun de pe o navă din secolul al XVIII-lea să scufunde o navă de luptă modernă?	98
191. Poți construi un zgârie-nori care să ajungă până la cer?	98
192. Funcționează gravitația doar asupra obiectelor de o anumită dimensiune?	99
193. Cum vorbesc spionii între ei sau cu țările lor atunci când sunt în misiune?	99
194. De ce sporește sarea gustul mâncărilor?	100
195. Există o anumită temperatură a apei care face ca înotul să fie mai ușor sau mai greu?	100
196. Cine deține cel mai puternic microscop din lume?	101
197. De ce se îngălbenește hârtia în timp?	101
198. Se pot produce miraje și în altă parte decât în deșert?	102
199. De unde știm că plasticul nu se descompune?	102
200. Putem crea o versiune a cuptorului cu microunde care să răcească mâncarea?	103
201. Unde dorm păsările?	103
202. Ce vietate crește cel mai repede?	104
203. Crocodilii sunt dinozauri care au încetat să evolueze?	104

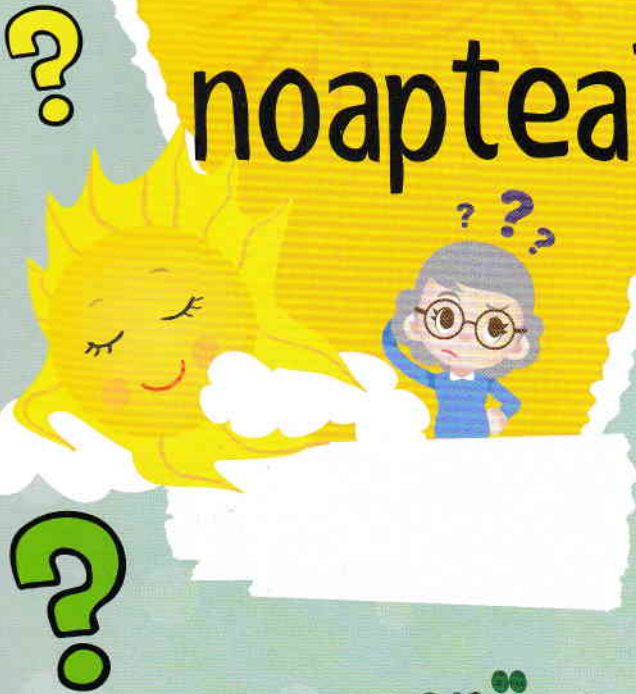
204.	Poate omul să ridice un elefant de la pământ? .....	104
205.	De ce erau dinozaurii atât de mari? .....	105
206.	De ce câinii își urmăresc mereu propria coadă? .....	105
207.	Ce animal are cea mai puternică mușcătură din regnul animal? .....	105
208.	De unde a apărut ideea de a potcovi caii? .....	106
209.	Broaștele țestoase respiră precum peștii? .....	106
210.	Insectele fac arsuri solare? .....	107
211.	De ce animalele nu sunt mai inteligente decât oamenii, dacă au creiere mai mari decât ale oamenilor? .....	107
212.	De ce moliile sunt atrase de lumină chiar și atunci când o flacără le arde? .....	108
213.	Sunt furnicile adevărații conducători și cele mai dominante specii de pe planeta noastră? .....	108
214.	Cât timp poate zbura o pasăre până să coboare înapoi la sol? .....	109
215.	Ce a fost mai întâi, oul sau găina? .....	109
216.	De unde a apărut ideea că pisicile sunt mai inteligente decât câinii? .....	110
217.	Cum pot câinii să găsească pe cineva doar după miros? .....	110
218.	Există vreun motiv pentru care unii oameni se tem mai mult de păianjeni decât alți oameni? .....	111
219.	Ce mâncău mamuții lănoși pentru a-și menține corpul masiv? .....	111
220.	Oamenii au îmblânzit lupii sau lupii au decis să înceapă să trăiască împreună cu oamenii? .....	112
221.	Coțofanele sunt hoațe și fura obiecte strălucitoare? .....	112
222.	Oare balenele dorm? .....	113
223.	Cum pot animalele să recunoască membrii speciei lor? .....	113
224.	Cât de departe poate zbura o pasăre migratoare fără să aterizeze? .....	114
225.	De ce ochii de pisică sunt asemănători cu cei de șarpe? .....	114
226.	Animalele pot dormi în picioare? .....	115
227.	De ce unii copaci au o scoarță foarte aspră, în timp ce alții sunt netezi la atingere? .....	115
228.	Există animale al căror sânge nu este roșu? .....	116
229.	Este posibil, prin clonare, să readucem la viață animale dispărute? .....	116
230.	De ce folosim nume latine pentru animale și plante? .....	116
231.	De ce câinii își ridică picioarele când fac pipi? .....	117
232.	Cât de puternică este mușcătura marelui rechin alb? .....	117
233.	Cum știu animalele migratoare în ce direcție trebuie să meargă? .....	117
234.	Sunt oamenii singurele creaturi care cască? .....	118
235.	De ce sunt mai dulci bananele galbene decât cele verzi? .....	118
236.	Câinii pot mirosi frica? .....	119
237.	Melcii se nasc cu cochilia lor? .....	119
238.	Peștii au limbă? .....	120
239.	De ce bâzâie albinele? .....	120
240.	Cum se cațără lianele și plantele agățătoare pe un perete? .....	121
241.	Cum produc șerpii veninul? .....	121
242.	Care este cea mai indestructibilă creatură de pe planeta noastră? .....	122
243.	Ar putea exista viață pe Pământ fără insecte? .....	122
244.	Cum se încălzesc urșii polari? .....	123
245.	De ce toate speciile de furnici merg în linie? .....	123
246.	Pot animalele să acționeze ca sisteme de detectare timpurie a cutremurelor? .....	124
247.	De ce are zebra dungii? .....	124
248.	„Veninos” și „otrăvitor” înseamnă două lucruri diferite? .....	125
249.	Cu ce poți hrăni o vacă pentru a schimba gustul laptelui? .....	125
250.	Cât de inteligenți sunt elefanții? .....	126
251.	De ce majoritatea liliecilor aleg să trăiască în peșteri? .....	126
252.	De ce merele nu rămân albe după ce le tai în bucăți? .....	127
253.	Pisicile aterizează întotdeauna în picioare? .....	127
254.	Gândacii pot supraviețui unei decapitări? .....	128
255.	De ce pisicile urăsc apa? .....	128
256.	De ce fluturii zboară dezordonat în loc să zboare în linie dreaptă? .....	128
257.	De ce se formează un „copac de gheață” în sticla mea de suc dacă o scot din congelator? .....	129

258. Cum netezește un fier de călcat hainele?	129
259. De ce putem merge kilometri întregi, dar dacă stăm în picioare mai mult de 5 minute obosim?	129
260. De ce ne este somn atunci când ne uităm la televizor, dar nu putem adormi odată ce mergem la culcare?	130
261. Chiar putem lipi orice cu super glue?	130
262. De câte picături de ploaie este nevoie pentru a se forma un curcubeu?	131
263. De ce doar leii masculi au barbă?	131
264. Regula celor 5 secunde pentru mâncarea căzută pe jos chiar funcționează?	132
265. Ce se întâmplă dacă torni apă în lavă?	132
266. De ce ți se schimbă vocea dacă inhalezi heliu?	133
267. De unde provin bulele de aer din interiorul unui pahar cu apă?	133
268. Cât de departe poate ajunge un balon cu heliu în aer?	134
269. Veverițele au o hartă a locului unde și-au îngropat toate ghindele?	134
270. Oglinzile au o culoare proprie?	134
271. Cum pot să plutesc în propria mea cadă?	135
272. Care a fost prima limbă din istorie?	135
273. De ce părul umed pare mai închis la culoare decât părul uscat?	135
274. Cum poate un microfon să redea sunetele pe care le rostim chiar și atunci când vorbim încet la el?	136
275. Ce conferă miros substanțelor?	136
276. Cum funcționează un cuțit?	137
277. De ce este aurul atât de rar și de prețios?	137
278. De ce explodează baloanele cu un bubuit atunci când le înțepi cu acul?	138
279. Hainele albe îți țin răcoare vara?	138
280. Există mai multe tipuri diferite de noduri pe care le poți face cu o frânghie?	138
281. De ce fluieră un ceainic atunci când este încălzit?	139
282. Cum de piramidele egiptene rezistă încă după atâția ani de la construirea lor?	139
283. Animalele din sălbăticie mănâncă fructe acrișoare, cum ar fi lămâile și limetele?	140
284. Dacă mă uit la Lună în nopți diferite, voi vedea aceeași parte de fiecare dată?	140
285. Când bebelușii gânguresc, fac doar zgomote sau încearcă să spună ceva?	141
286. De ce obosești în timpul unei călătorii, dacă doar stai și nu faci nimic?	141
287. Au încetat ființele umane să evolueze?	142
288. De ce dinții noștri nu se pot repara singuri, așa cum fac pielea și oasele noastre?	142
289. De ce pare lumea atât de liniștită când afară ninge?	143
290. De ce plasticul își pierde din culoare atunci când îl îndoim sau răsucim?	143
291. Dacă nu francezii au inventat pâinea prăjită, atunci cine a făcut-o?	144
292. Cum impermeabilizau oamenii corăbiile din lemn în antichitate?	144
293. Cum de nu se varsă apa din pahare atunci când un avion face un viraj?	145
294. De ce vocea ta sună atât de diferit atunci când o înregistrezi?	145
295. Ce se întâmplă dacă arunc o furnică de pe masă?	146
296. Unde se duc albinele în timpul iernii?	146
297. De ce oamenii au un nod în stomac atunci când sunt nervoși?	147
298. De ce mingiile de golf sunt albe, și nu au o culoare mai strălucitoare pentru a fi mai ușor de văzut?	147
299. De ce se întoarce imaginea ta când te privești într-o lingură?	147
300. Vom putea vreodată să vedem prin pereți?	148
301. Cum creează focurile de artificii desene și modele pe cer atunci când explodează?	148
302. Cum știu oamenii care sapă tuneluri pe unde să meargă?	149
303. Cum își tăiau unghiile oamenii cavernelor?	149
304. Cameleonii au superputeri care le permit să își schimbe culorile oricând doresc?	150
305. Pot animalele noastre de companie, cum ar fi pisicile și câinii, să trăiască cu o dietă bazată doar pe plante?	150
306. De ce unii melci nu au cochilii?	151
307. Ce este Marea Barieră de Corali?	151
308. La ce îi folosesc mustățile unei pisici?	152
309. De unde provin strugurii fără semințe?	152
310. Ce creatură din regnul animal este cea mai pricepută zburătoare în aer?	153
311. Ce creatură are cea mai mare carapace?	153

312.	Au toți cangurii un marsupiu și ce transportă în el?	154
313.	Oare elefanții chiar nu uită niciodată?	154
314.	Toate pisicile au gheare care intră în interiorul labei?	154
315.	Au și câinii vise?	155
316.	Pot trăi plantele fără lumină solară?	155
317.	Există vreun secret pentru a construi un castel de nisip perfect pe plajă?	155
318.	Pot vedea peștii în întuneric?	156
319.	Pot diferite specii de păsări să se înțeleagă și să comunice între ele?	156
320.	Este posibil să se creeze pantofi care să te facă să mergi pe apă?	157
321.	Cum poate o simplă vopsea să facă un obiect să strălucească în întuneric?	157
322.	Din ce sunt făcute rujurile?	158
323.	De ce amestecul de apă și electricitate nu este o idee bună?	158
324.	Care este motivul pentru care avioanele care transportă pasageri sunt vopsite în alb?	159
325.	Cum am putea comunica cu extraterestrii dacă ne-ar vizita vreodată?	159
326.	Care este cea mai mare distanță parcursă de un mesaj într-o sticlă?	160
327.	De ce sunt gazele invizibile?	160
328.	Cine a inventat calculatorul?	161
329.	A fost Albert Einstein cea mai inteligentă persoană din istoria omenirii?	161
330.	Care sunt cele mai comune fobii?	161
331.	De ce le place pisicilor să doarmă în cutii?	162
332.	De ce pinguinii nu pot zbura?	162
333.	Ce face o albină pe parcursul întregii sale vieți?	163
334.	Poate câinele meu să știe cât e ceasul?	163
335.	Cum găsesc păsările marine apă pentru a bea?	163
336.	Poate un puf de pădăie să fie purtat de vânt până în celălalt capăt al țării?	164
337.	Poate fi sângele incolor precum apa?	164
338.	De ce frunzele copacilor își schimbă culoarea în funcție de anotimp?	165
339.	Cum poate un fluture să dea din aripi când afară bate vântul?	165
340.	Ar putea o pasăre să zboare dacă ar sta cu capul în jos?	166
341.	De ce unii câini continuă să mănânce iarbă și să vomite după aceea?	166
342.	De ce au caii copite în loc de degete?	167
343.	De ce sunt considerați castorii ingineri ai naturii?	167
344.	De unde au apărut toate rasele de câini?	168
345.	De ce sunt câinii singurele animale care dau din coadă?	168
346.	Cum poate o stridie să facă o perlă din nimic?	169
347.	Câte inimi are o caracatiță?	169
348.	Sunt furnicile cu adevărat superputernice?	170
349.	Câinii recunosc alți câini dacă sunt din aceeași rasă?	170
350.	Animalele noastre de companie pot suferi de aceleași alergii ca și noi?	170
351.	Sunt leneșii cu adevărat leneși?	171
352.	Ce reprezintă urma argintie pe care melcii o lasă în urma lor oriunde se duc?	171
353.	Girafele chiar au limba de culoare negru-violet?	171
354.	Poate trăi o găină după ce a fost decapitată?	172
355.	Care este cel mai mare fluture de pe planetă?	172
356.	De ce toată lumea consideră cățelușii drăguți?	173
357.	De ce își înclină câinele meu capul când vorbesc cu el?	173
358.	Sunt oamenii singurele creaturi de pe planetă capabile să compună muzică?	174
359.	De ce reacționează pisicile atât de violent la un castravete nevinovat?	174
360.	De ce înțepăturile de insecte dor atât de tare?	174
361.	De ce toate semnele și indicatoarele de avertizare sunt vopsite în roșu?	175
362.	Putem să ne controlăm visele?	175
363.	De ce ne pierdem auzul pentru o secundă atunci când cascăm?	175
364.	Poți să mori de rușine?	176
365.	Cum funcționează toaletele pe Stația Spațială Internațională?	176

# 1. Unde se duce

## Soarele noaptea?



Deși pare că Soarele dispare noaptea, este mereu acolo și nu pleacă nicăieri! Înainte ca Galileo Galilei și Nicolaus Copernic să demonstreze că Pământul nu este centrul Universului, oamenii obișnuiau să creadă că Soarele și Luna se învârt în jurul Pământului și că noaptea Soarele se mută într-un loc în care lumina lui nu putea ajunge la noi.

Dar, pe măsură ce oamenii de știință din secolul al XVI-lea au creat telescoapele și au ajuns să înțeleagă mai bine Universul, ei și-au dat seama că Pământul este cel care se rotește de fapt pe axa sa în timp ce se învârt în jurul Soarelui. Când o parte a Pământului este îndreptată spre Soare, cealaltă parte este în întuneric, ceea ce face să fie noapte.

## 2. De ce oamenii consideră atât de benefic consumul de carne, deși ei nu sunt carnivori?

Oamenii nu sunt singurele creaturi din regnul animal care consumă carne și plante, dar suntem singurii care ne gătim mâncarea înainte de a o consuma. Motivul pentru care ființele umane consideră carnea

atât de satisfăcătoare este că aceasta este alcătuită din proteine și grăsimi. Atunci când este gătită carnea capătă o textură fermă și crocantă care ne permite să ne bucurăm cu adevărat de fiecare îmbucătură.



### 3. Cât de sus trebuie să sari pentru ? ? a nu mai reveni înapoi? ?

Atunci când sari, o forță numită gravitație te trage înapoi, în jos. Gravitația este cea care ține totul atașat de suprafața planetei; fără ea chiar și atmosfera noastră ar pluti!

Cu toate acestea, dacă vă deplasați suficient de repede, puteți scăpa de atracția gravitațională!

Să luăm ca exemplu o minge; dacă o arunci în sus, ea se întoarce înapoi, la pământ. Cu cât o arunci mai tare, cu atât îi ia mai mult timp să coboare. Dar, dacă ar exista o modalitate de a arunca mingea atât de repede și de departe în aer încât să nu mai coboare, ci să fie lansată în spațiu?! Viteza minimă necesară pentru ca acest lucru să se întâmple se numește viteză de evadare. Pentru Pământ, viteza de evadare este o viteză de 11,2 kilometri pe secundă, care este viteza cu care se deplasează o rachetă sau o navă spațială în momentul lansării; altfel nu ar putea scăpa de gravitația terestră!

### 4. Cum au făcut oamenii primele unelte când nu existau unelte?

Această întrebare este direct legată de un domeniu de studiu cunoscut sub numele de antropologie, care este studiul trecutului și prezentului uman și al modului în care s-au dezvoltat cultura și societățile.

Cele mai vechi unelte descoperite din lume sunt mai vechi decât orice specie umană și au fost găsite în Lacul Turkana, din Kenya și au o vechime de 3,3 milioane de ani.

Cele mai vechi unelte sunt simple așchii de pietre care au fost ascuțite lovindu-le de pietre mai dure, pentru a le oferi o margine de tăiere. Chiar și un băț ascuțit este considerat o unealtă.

Așadar, cele mai vechi unelte au fost unele simple, dar eficiente, care puteau fi realizate folosind tehnici simple și fără a necesita vreun echipament tehnologic specific.





We know

## De ce pare imposibil să lovești o muscă?

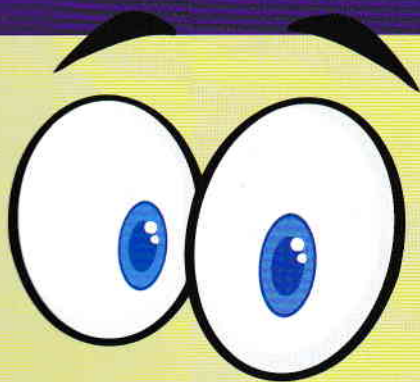
Oricine a încercat vreodată să lovească o muscă deosebit de enervantă știe că, de multe ori, pare că aceasta are o superputere care îi permite să se ferească și să evite palmele noastre. Secretul acestei puteri este viziunea lor superioară.

În loc de globii oculari ca la oameni, muștele au câteva mini-lentile în interiorul fiecărui ochi - 6.000 de lentile, mai exact!

Nu au cea mai clară vedere HD, dar au cei mai „rapizi” ochi de pe planetă. Odată ce un prădător sau o persoană care își mișcă brațele sau un plici de muște este reperat, numeroșii săi ochi calculează cea mai bună rută de scăpare, prin re poziționarea și ajustarea aripilor înainte de a-și lua zborul! Muștele pot face toate acestea într-o fracțiune de secundă, ceea ce înseamnă diferența dintre viață și moarte, la propriu!



## 6. De ce avem doi ochi dacă vedem o singură imagine?



Oamenii și alte animale cu doi ochi au „vedere stereoscopică”, ceea ce înseamnă că imaginile de la ambii ochi sunt trimise la creier înainte de a fi combinate ca o singură imagine.

Două imagini separate sunt captate de fiecare ochi și apoi

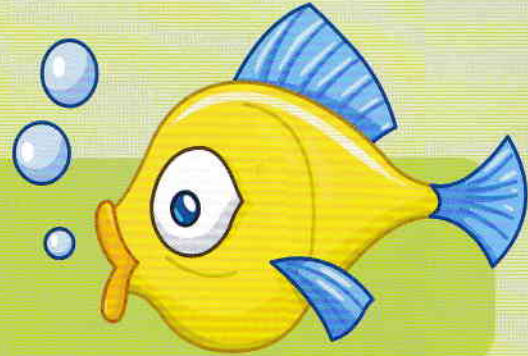
sunt trimise înapoi la creier pentru procesare. Odată ajunse la creier, imaginile sunt amestecate într-o singură imagine fără cusur. Mentea combină cele două imagini prin compararea asemănărilor și adăugarea micilor diferențe, astfel încât avem impresia că privim o imagine neschimbată.

Vederea stereo ne permite să vedem exact unde se află obiectele în raport cu corpul nostru, în special dacă acestea vin spre noi sau se îndepărtează de noi, ceea ce se numește urmărire.

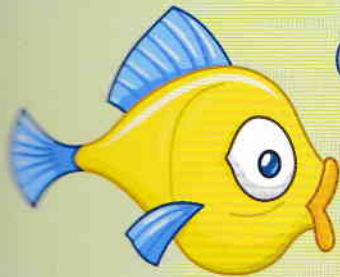
## 7. Cum reușesc peștii să respire și să supraviețuiască sub apă?



Atunci când respirăm, alveolele, situate în interiorul plămânilor, extrag oxigenul din aer și îl transportă către celulele din corpul nostru. Plămânii mamiferelor nu funcționează sub apă deoarece alveolele nu pot extrage aerul dintr-un lichid și astfel ne-am sufoca!



Peștele ia apă în gură atunci când înoată, care se scurge prin părțile laterale ale craniului, și anume prin branhiile, ce acționează ca un burete și absorb tot oxigenul dizolvat în



apă și îl transportă în sângele peștelui pentru a fi utilizat de organismul acestuia. Totuși, dacă un lichid ar conține un nivel foarte, foarte concentrat de oxigen, am putea, teoretic, să respirăm sub apă!



## Au apărut plantele brusc, într-o zi, din pământ?

Nu, nu a fost așa. La fel ca toate celelalte creaturi care există pe această planetă, plantele au trebuit să evolueze și să treacă prin diferite etape de dezvoltare și adaptare pentru a deveni ceea ce sunt astăzi. Atunci când a apărut viața pe Pământ, acum 2 miliarde de ani, singurele forme de viață trăiau în mare.

Uscatul era pustiu și lipsit de viață. Multă vreme, existența viețuitoarelor a rămas restrânsă la mediul acvatic, unde trăiau plante precum algele verzi. Apoi câteva smocuri de plante verzi au apărut pe uscat. Primele plante terestre semănau foarte mult cu mușchii verzi.



Aceste organisme primitive au fost cele care au pus bazele creșterii plantelor moderne, deoarece și-au adaptat celulele pentru a utiliza dioxidul de carbon ca și combustibil și pentru a elibera oxigen ca produs secundar.

