

Texte: Celia Ruiz, Taída Íñigo, Ana Serna Vara
Corectură: Isabel López/echipa Susaeta
Grafică: Mari Salinas
Ilustrații: Nivio López Vigil
Coperta: Yenia Muñoz/echipa Susaeta

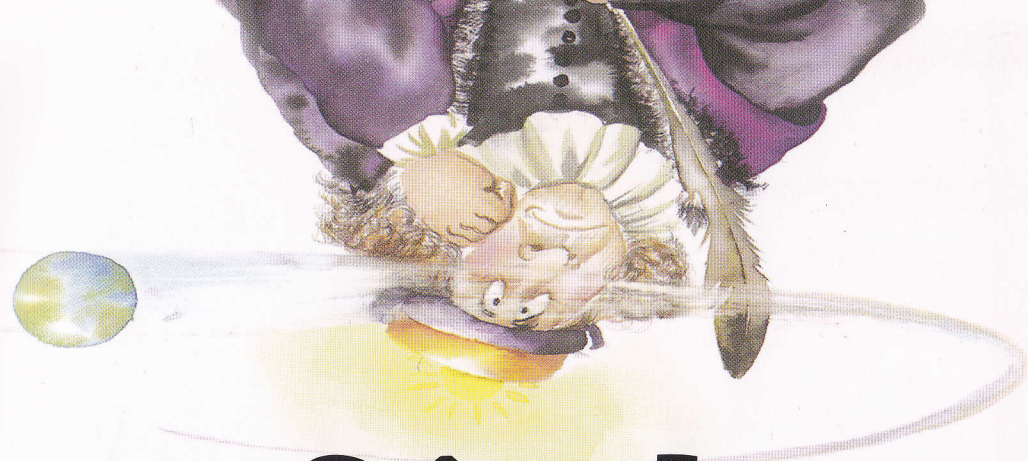
Editura Girasol

Str. I. L. Caragiale nr. 72, clădirea B,
Sat Dudu, Comuna Chiajna, Județul Ilfov
Tel.: 021 436 1234; Fax: 021 436 1105
E-mail: office@edituragirasol.ro

© Susaeta Ediciones Spania
© Editura Girasol, 2015, pentru
prezentă versiune în limba română

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
Când, unde, cum, de ce... ? - Chiajna : Girasol, 2011
ISBN 978-606-525-147-2

087.5



Când, unde, cum, de ce...?



GIRASOL

Cuprins:

ANIMALE

Cum se mulge o vacă?	12	Cum se păzesc de frig animalele?..	22
Cum traversează strada câinii		Cum trăiesc albinele	
care-i însoțesc pe nevăzători? .	12	dintr-un stup?	23
Cum își sapă cârțița vizuina?	13	Cum fac albinele mierea?	24
Cum se hrănesc cu sânge		Cum se deplasează șerpilor?	25
lilieci-vampir?	13		
Cum produce zgomotul caracteristic			
șarpele cu clopoței?	14		
Ce formă au aripile păsărilor?	14		
Cum sunt ciocurile păsărilor?	15		
Cum are loc călătoria somonului? ..	15		
Cum trăiesc animalele?	16		
Cum se deosebește un șarpe			
de apă de o viperă?	17		
Cum se formează perlele			
în stridii?	17		
Cum zboară un pește-zburător? ...	18		
Cum renasc bureții-de-mare			
și stelele-de-mare?	18		
Cum înoată unele păsări			
în adâncurile apelor?	19		
Cum se apără animalele			
de dușmanii lor?	20		
Cum își potolesc setea			
animalele în deșert?	21		

PĂMÂNTUL ȘI SPAȚIUL COSMIC

Cum s-a format Pământul?	28
Cum s-au format mările	
și oceanele?	29
Cum se produce un cutremur	
de pământ?	30
Cum se deplasează continentele? ..	31
Cum arată scoarța terestră?	31
Cum s-a format cărbunele?	32
Cum a luat naștere petrolul?	32
Cum s-au format vulcanii?	33
Cum se subțiază stratul de ozon? 34	
Cum se produce	
încălzirea Pământului?	34
Cum se realizează o prognoză	
meteorologică?	35
Cum știm că urmează să plouă	
în curând?	36
Cum se produce o eclipsă de Soare? 37	
Cum se formează un curcubeu?..	37

CUM FUNCȚIONEAZĂ...?

Cum se produce		Cum funcționează aparatul	
o eclipsă de Lună?	38	de fotografiat cu film?	50
Cum sunt fața vizibilă		Cum funcționează blițul unui	
și cea invizibilă ale Lunii?	38	aparat foto?	50
Cum este temperatura pe Lună? .	39	Cum arată un calculator personal?..	51
Cum este lansată		Cum funcționează un aerograf?	51
o navetă spațială?	40	Cum funcționează un alambic? ..	52
Cum se întoarce pe Pământ		Cum funcționează un extintoare? .	53
o navetă spațială?	41	Cum funcționează o oală	
Cum se comportă organismul uman		sub presiune?	53
în stare de imponderabilitate?..	41	Cum arată un incubator	
Cum este alcătuit		pentru nou-născuți?	54
un costum de astronaut?	42	Cum funcționează	
Cum se deplasează astronautii		un aparat cu raze X?	54
pe suprafața Lunii?	42	Cum funcționează un frigider?...	55
Cum ies astronautii		Cum funcționează	
în spațiul cosmic?	43	o siguranță fuzibilă?	56
Cum arată pe dinafară		Cum funcționează contorul electric? 56	
o stație spațială?	44	Cum funcționează becul	
Cum arată pe dinăuntru		cu incandescență?	57
o stație spațială?	44	Cum funcționează un fax?	57
Cum funcționează		Cum funcționează telexul?	58
o baterie solară?	45	Cum funcționează serviciul	
Cum sunt așa-numitele		de curierat poștal?	58
planete exterioare?	46	Cum funcționează internetul?	59
Cum au fost descoperite		Cum funcționează macaraua?	60
planetele?	46	Cum funcționează	
Cum sunt așa-numitele		ciocanul pneumatic?	60
planete interioare?	47		

Cum funcționează betoniera?	61	Cum se oprește	
Cum funcționează ecluzele?	62	o hemoragie externă?	76
Cum funcționează		Cum se vindecă o arsură?	77
o fabrică de făină?	62	Cum se produc cârceii	
Cum funcționează telefericul?	63	și cum scăpăm de ei?	77
Cum funcționează un deltaplan? 64		Cum îți poți potoli	
Cum funcționează frânele aeriene? 64		setea în deșert?	78
Cum funcționează		Cum se tratează o rană	
sondele petroliere?	65	provocată de o căzătură?	78
Cum funcționează altimetrul?	66	Cum ne comportăm pe furtună	
Cum funcționează seismograful? 66		în câmp deschis?	79
Cum funcționează anemometrul? . 67		Cum reacționează organismul	
Cum trebuie citită o hartă?	67	nostru la veninul șerpilor?	79
Cum funcționează planetariul? .. 68		Cum poate fi observată	
Cum funcționează radiotelescopul? 69		o eclipsă de Soare?	80
Cum funcționează		Cum pot fi deosebite	
cutiuța muzicală mecanică? ... 69		ciupercile otrăvitoare?	80
Cum sunt acordate		Cum vedem?	81
instrumentele muzicale?	70	Cum funcționează simțul tactil? . 82	
Cum funcționează pianul?	70	Cum se produce durerea de cap? 82	
Cum funcționează orga?	71	Cum se produce paloarea feței	
		atunci când ne speriem?	83
CORPUL OMENESC ȘI SĂNĂTATEA		Cum percepem mirosurile?	84
Cum apar lacrimile?	74	Cum auzim?	84
Cum se face		Cum izbutim	
respirația artificială?	75	să ne menținem echilibrul?	85
Cum se înlătură un corp străin		Cum funcționează	
pătruns în ochi?	75	simțul gustului?	85
Cum se tratează intoxicațiile?	76	Cum putem vorbi?	86

Cum merg somnambulii		Cum se pescuiește	
în timpul somnului?	86	pe timp de noapte?	100
Cum se desfășoară aducerea		Cum se realizează acvicultura? ..	102
în starea de hipnoză?	87	Cum este conservată	
Cum respirăm?	87	carnea de pește?	103
Cum arată măduva spinării?	88	Cum arată un port pescăresc? ...	103
Cum acționează alcoolul		Cum comunică între ele	
asupra activității creierului? ..	88	ambarcațiunile?	104
Cum funcționează creierul?	89	Cum este măsurată adâncimea	
Cum lucrează memoria?	89	apelor unei mări?	104
		Cum se măsoară viteza	
PE USCAT ȘI PE MARE		unei ambarcațiuni?	105
Cum apare o fântână		Cum se navighează	
arteziană naturală?	92	contra vântului?	105
Cum sunt irigate culturile agricole? 92		Cum se orientează balenele?	106
Cum sunt desecate terenurile? ... 93		Cum au apărut diferitele	
Cum sunt stinse		rase de câini?	106
incendiile forestiere?	94	Cum își țese pânza un păianjen? 107	
Cum se face repopularea forestieră? 94		Cum se hrănește pasărea colibri? . 107	
Cum se curăță copacii?	95		
Cum se transportă buștenii pe râu? 95		CUM SE FACE...?	
Cum sunt culese trufele?	96	Cum se produce berea?	110
Cum se obțin boabele de cafea? . 97		Cum se face brânza?	111
Cum se recoltează ceaiul?	97	Cum se prepară tutunul?	111
Cum se cultivă arborele de cacao? 98		Cum se face vinul?	112
Cum se „pescuiește” pe plajă? ... 99		Cum se degustă vinul?	112
Cum se pescuiește cu năvodul? .. 99		Cum se face ciocolata?	113
Cum se realizează		Cum se obține sarea?	113
pescuitul de coastă?	100	Cum se face pâinea la fabrică? ..	114

Cum se fabrică zahărul?	114	Cum se fabrică porțelanul?	128
Cum se obține uleiul de măsline presat la rece?	115	Cum se lăcuiesc obiectele?	128
Cum se obțin alcoolurile?	116	Cum se obține perspectiva în grafică?	129
Cum se fabrică săpunul?	116	Cum se sculptează în lemn?	129
Cum se obțin parfumurile cu extracte naturale?	117	Cum se sculptează în marmură?	130
Cum se obțin coloranții?	118	Cum se toarnă statuile în bronz?	131
Cum se face firul de lână?	118	Cum se realizează aurirea?	131
Cum se confecționează covoarele?	119	Cum se combină culorile?	132
Cum se fabrică hârtia?	120	Cum se practică ikebana?	132
Cum se face mătasea naturală?	120	Cum se realizează o grădină?	133
Cum se tăbăcesc pieile de animale?	121	Cum se realizează un pastel?	134
Cum se gravează în pielea tăbăcită?	121	Cum se pictează cu acuarele?	134
Cum se confecționează încălțăminte?	122	Cum se pictează cu guașe?	135
Cum se fabrică sticla industrială?	122	Cum se realizează o gravură acvaforte?	135
Cum sunt decorate obiectele din cristal?	123	Cum se pictează în ulei?	136
Cum este suflată sticla?	123	Cum se pictează în culori tempera?	136
Cum se realizează vitraliile?	124	Cum se pictează o frescă?	137
Cum se șlefuiesc diamantele?	125	Cum se pictează cu ajutorul culorilor acrilice?	137
Cum se realizează bijuteriile?	125	Cum se organizează un muzeu?	138
Cum este forjat fierul?	126	Cum sunt ambalate operele de artă?	138
Cum se fac obiectele de metal încrustate?	126	Cum sunt restaurate picturile?	139
Cum se realizează un colaj?	127	Cum sunt detectate falsurile din artă?	139
Cum se alcătuieste un mozaic?	127	Cum se fabrică lemnul aglomerat?	140

Cum se prepară cimentul?	140	Când a fost inventată escopeta?	156
Cum se fabrică oțelul?	140	Când a fost inventată torpila?	156
Cum se construiește un zgârie-nori?	141	Când a fost inventat aruncătorul de flăcări?	157
Cum se produc timbrele?	142	Când au apărut armele chimice și biologice?	157
Cum se face un recensământ?	142	Când a apărut tancul?	158
Cum este bătută o monedă?	143	Când a fost inventată bazooka?	158
Cum se construiește o șosea?	143	Când a fost inventată bomba atomică?	159

CÂND A APĂRUT...?

Când a apărut toporul?	146	Când s-a semnat Tratatul de Dezarmare Nucleară?	159
Când a apărut arcul?	147		
Când a apărut spada?	147		
Când a apărut armura?	148		
Când a apărut praștia?	148		
Când a fost inventată bomba?	149		
Când a fost inventată mina?	149		
Când a fost inventat mortarul?	150		
Când a fost inventată muscheta?	150		
Când a apărut berbecul de asalt?	151		
Când a apărut catapulta?	151		
Când a fost inventată sarbacana?	152		
Când a fost inventat tunul?	152		
Când a fost inventată arbaleta?	153		
Când a fost inventată arhebuza?	153		
Când a apărut halebarda?	154		
Când a fost inventat pistolul?	154		
Când a apărut pușca?	155		
Când a apărut baioneta?	155		

CÂND A AVUT LOC...?

Când a apărut „Moartea neagră”?	162
Când a avut loc distrugerea Invincibilei Armada?	162
Când a avut loc foametea din Paris?	163
Când a avut loc Marea Ciumă din Londra?	163
Când a avut loc naufragiul navei Atlantic?	164
Când a avut loc taifunul din Bengal?	164
Când au avut loc primele ploi acide?	165
Când a avut loc Războiul Malvinelor?	165

Când a avut loc accidentul de la centrala nucleară din Cernobil? 166	Când a avut loc incendiul de la teatrul Ring din Viena? . 174
Când a avut loc coliziunea feribotului Doña Paz?..... 166	Când a avut loc revărsarea râului Huang-He? 174
Când s-a dezmembrat U.R.S.S.? 167	Când a avut loc cutremurul care a devastat Mexico City?..... 175
Când au avut loc exploziile de la mina Zonguldak? 167	Când a avut loc erupția vulcanului Nevado del Ruiz? . 175
Când a avut loc Războiul din Golf? 168	Când a avut loc explozia Insulei Krakatau?..... 176
Când s-a produs Ciclonul din Bangladesh? 168	Când a avut loc erupția vulcanului Mont Pelée? 176
Când a avut loc explozia minieră din Pas-de-Calais? ... 169	Când a avut loc explozia zepelinului Hindenburg? 177
Când s-a scufundat Titanicul? .. 169	Când a avut loc marele taifun din Marea Chinei?..... 177
Când a avut loc invazia lăcustelor din Maroc?..... 170	Când a avut loc lansarea bombei atomice deasupra orașelor Hiroshima și Nagasaki?..... 178
Când a avut loc Marea Depresiune? 170	Când a avut loc inundația din Zeeland? 178
Când a avut loc cea mai mare pandemie de gripă a secolului XX? 171	Când a avut loc Războiul din Vietnam? 179
Când a avut loc dezastrul din Kanto? 171	Când a avut loc cutremurul din provincia chineză Tangshan? . 179
Când a avut loc alunecarea Muntelui Rossberg? 172	
Când a avut loc Marea Foamete din Irlanda? .. 172	
Când a avut loc cutremurul din Lisabona? 173	
Când a avut loc trăsnetul din Brescia?..... 173	

CÂND S-A DESCOPERIT...?

Când a fost folosită prima oară anestezia? 182
--

Când a fost descoperită cascada Victoria? 182	Când a fost descoperit Polul Sud?..... 191
Când a fost publicată lucrarea „Originea speciilor”? 183	Când a fost descoperită penicilina?..... 191
Când a fost traversat complet Pasajul de Nord-Est? 183	Când s-a descoperit că țânțarul anofel transmite malaria? 192
Când s-a descoperit că Pământul se învâрте în jurul Soarelui?... 184	Când a fost descoperit bacilul Koch? 192
Când a fost descoperită Noua Guinee? 184	Când s-au descoperit manuscrisele de la Marea Moartă? 193
Când s-a descoperit circulația sângelui? 185	Când a fost parcursă ruta submarină de la Polul Nord? . 193
Când a fost descoperită gravitația universală? 185	Când s-a descoperit vaccinul contra poliomielitei?..... 194
Când a fost descoperită America? 186	Când s-a descoperit structura ADN-ului?..... 194
Când a fost descoperită Brazilia? 186	Când s-a realizat vaccinul contra rabiei?..... 195
Când a fost descoperit Oceanul Pacific?..... 187	Când s-au descoperit Razele X?.. 195
Când a fost descoperit Amazonul? 187	Când a fost inventat scrisul cuneiform? 196
Când a fost folosită prima dată noțiunea de celulă? 188	Când a fost enunțat principiul scufundării corpurilor în lichide? 196
Când a fost descoperită Australia? 188	Când a fost descoperită Noua Zeelandă? 197
Când s-a inventat vaccinul variolei? 189	Când a fost descoperit Capul Bunei Speranțe? 197
Când a fost inventată roata? 189	
Când a fost descoperit Pasajul de Nord-Vest?..... 190	
Când a fost descoperit Polul Nord? 190	

INVENȚII	Când a fost inventată pila voltaică? 210
Când a fost controlat focul?..... 200	Când a fost realizată
Când a apărut plugul?..... 200	prima fotografie? 211
Când au apărut crescătoriile	Când au apărut chibriturile? 211
de pește? 201	Când a apărut primul vas de
Când a apărut sticla? 201	toaletă cu apă? 212
Când a apărut alfabetul Braille? 202	Când a fost realizat
Când a apărut telegraful?..... 202	primul telescop? 212
Când a fost realizat primul zbor	Când a apărut tiparul?..... 213
cu un aeroplan? 203	Când a fost inventat termometrul? 213
Când a fost creat autogirul?..... 203	Când a apărut barometrul? 214
Când a apărut fermoarul? 204	Când a fost construit
Când s-a fabricat	primul ceas cu pendulă? 214
prima gumă de mestecat?.... 204	Când a fost construit
Când a apărut hârtia?..... 205	motorul cu aburi?..... 215
Când a apărut praful de pușcă? 205	Când a fost inventat paratrăsnetul? 215
Când a circulat	Când a fost realizat fonograful? 216
prima locomotivă cu aburi? . 206	Când a apărut becul
Când a apărut stetoscopul? 206	cu incandescență?..... 216
Când a apărut dantura falsă?... 207	Când a apărut stiloul cu rezervor? 217
Când a zburat primul balon	Când a apărut aspirina?..... 217
cu aer cald? 207	
Când a fost construit	
primul submarin?..... 208	UNDE SE AFLĂ...?
Când a apărut telefonul?..... 208	Unde se află sediul ONU? 220
Când a apărut CD-ul? 209	Unde se află Orașul Interzis? 221
Când a fost realizat primul	Unde se află Insula Sfânta Elena? 221
cuptor cu microunde?..... 209	Unde se află
Când a apărut prima bicicletă? . 210	Triunghiul Bermudelor? 222
	Unde se află antipozii? 222

Unde se află	Unde se află Palos
Roque de los Muchachos?..... 223	de la Frontera? 237
Unde se află situl	Unde se află Bastilia? 238
arheologic Atapuerca?..... 223	Unde se află Turnul lui Hercule? 238
Unde se află Statuia Libertății? . 224	Unde se află Meridianul 0? 239
Unde se afla Pompeii?..... 224	Unde se află Arhivele Generale
Unde se află El Toboso? 225	ale Indiilor? 240
Unde se află Via Appia? 225	Unde se află Hollywood? 240
Unde se afla Turnul Babel? 226	Unde se află poldererele? 241
Unde se află Potosí?..... 226	Unde se afla Troia?..... 241
Unde se află statuile Moai? 227	Unde se află Muntele Sinai? 242
Unde se află Zidul Plângerii? 227	Unde se află capetele olmece?.. 242
Unde se află piața El Rastro? 228	Unde se află castrul din Coaña? 243
Unde se aflau catacombele? 228	Unde se află
Unde se află Manhattan?..... 229	Mănăstirea Rábida? 243
Unde se află Pentagonul? 229	Unde se află mormântul lui
Unde se afla	Tutankhamon? 244
Biblioteca din Alexandria? ... 230	Unde se află Muntele Măslinilor? 245
Unde se află Zidul Berlinului?... 230	Unde se află Titanicul? 245
Unde se află liniile Nazca? 231	Unde se află
Unde se află	Taurii din Guisando? 246
Maestranza de Sevilla?..... 232	Unde se află
Unde se află Marele Zid Chinezesc? 233	Trecătoarea Termopile? 247
Unde se afla Atlantida?..... 234	Unde se află Arborele Guernica? 247
Unde se află Turnul Londrei? 235	Unde se află Lepanto?..... 248
Unde se află Brasília?..... 236	Unde se află Pirulí? 248
Unde se află Capul Canaveral? . 236	Unde se afla Labirintul din Creta? 249
Unde se află Drumul spre	Unde se află Bazilica Fecioarei
Santiago de Compostela?..... 237	de Guadalupe? 250

Unde se află Barajul Assuan? 250
 Unde se află Puerta del Sol? 251
 Unde se află Canalul Panama? .. 251
 Unde se afla
 Stația Spațială Mir? 252
 Unde se află Hiroshima? 253
 Unde se află Medina Azahara? .. 253
 Unde se află Mecca? 254
 Unde se află Piatra
 din Rosetta? 254
 Unde se află Corral de
 comedias de Almagro? 255
 Unde se află Valea Regilor? 256
 Unde se afla Tartessos? 256
 Unde se află Drumul mătășii? ... 257
 Unde se află Fuente de Cibeles? 258
 Unde se află Digul din Havana? 258
 Unde se află templul Angkor? .. 259
 Unde se află Stonehenge? 260
 Unde se află Auschwitz? 260
 Unde se află
 Empire State Building? 261
 Unde se află Eldorado? 261
 Unde se află Betleem? 262
 Unde se află calea
 ferată Transsiberiană? 262
 Unde se află
 Zidul lui Hadrian? 263
 Unde se află Podul Brooklyn? ... 263

UNDE ESTE...?

Unde este Curentul El Niño? 266
 Unde este Marea liniștii? 266
 Unde este Parcul Yellowstone? . 267
 Unde este fluviul Gange? 267
 Unde se vede aurora boreală? .. 268
 Unde este Naranjo de Bulnes? .. 268
 Unde este Las Ramblas? 269
 Unde este Atolul Bikini? 269
 Unde este Muntele Olimp? 270
 Unde este Groapa Marianelor? . 270
 Unde este Coto de Doñana? 271
 Unde este Muntele Fuji? 272
 Unde este Mont Saint-Michel? .. 272
 Unde sunt
 Insulele Juan Fernández? 273
 Unde era
 Gheizerul Waimangu? 273
 Unde este Țara de Foc? 274
 Unde este Everest? 274
 Unde se întâlnește milenarul
 copac *Dracaena Draco*? 275
 Unde sunt Anzii? 275
 Unde este Cascada Niagara? 276
 Unde este Marea Moartă? 276
 Unde sunt Insulele Galápagos? . 277
 Unde este Costa da Morte? 277
 Unde curge Dunărea? 278
 Unde este Insula Țestoasei? 278

Unde este Krakatau? 279
 Unde este vârful Mont Blanc? ... 280
 Unde este deșertul Sahara? 280
 Unde sunt
 Polul Nord și Polul Sud? 281
 Unde este Cascada Victoria? 281
 Unde curge Amazonul? 282
 Unde este Incinta Sarawak? 282
 Unde este Parcul Ordesa? 283
 Unde este vulcanul Etna? 283
 Unde se întâlnesc aisberguri? .. 284
 Unde sunt Insulele Cayman? 285
 Unde este
 Paradisul pământesc? 285
 Unde este Loch Ness? 286
 Unde este Titicaca? 286
 Unde este Marea Sargaselor? ... 287
 Unde sunt Munții Virunga? 287
 Unde este Los Monegros? 288
 Unde este
 Circul Glaciar Gredos? 288
 Unde este lacul Albufera? 289
 Unde este
 Marele Canion Colorado? 289
 Unde este Marea Caspică? 290
 Unde este Teide? 290
 Unde este Groenlanda? 291
 Unde se întâlnește taigaua? 291
 Unde este Orașul Fermecat? 292

Unde este Tablas de Daimiel? ... 292
 Unde este Cascada Angel? 293
 Unde este Machu Picchu? 293

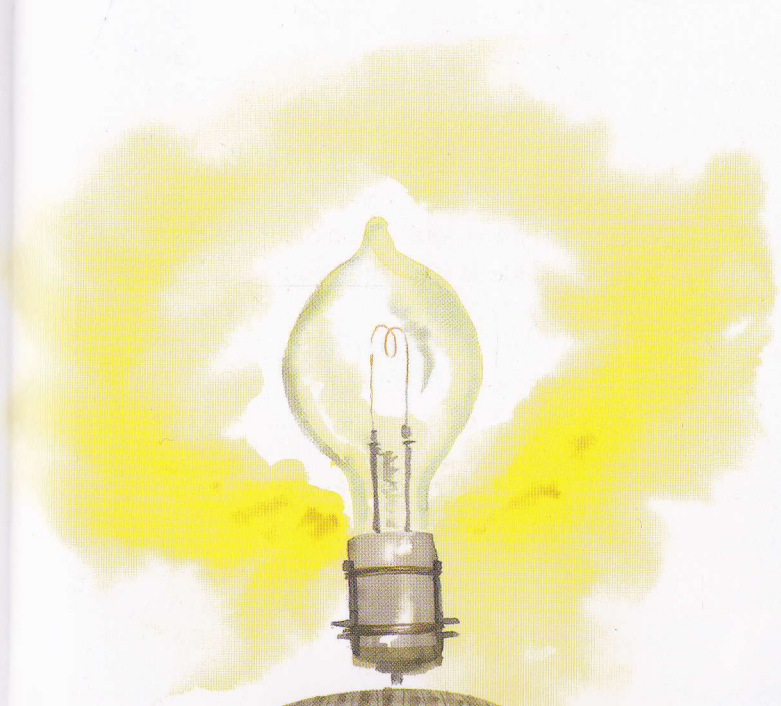
UNDE TRĂIESC...?

Unde trăiesc papuașii? 296
 Unde trăiesc tuaregii? 296
 Unde trăiește populația jibaro? 298
 Unde trăiesc javanezii? 298
 Unde au trăit sefarzii? 299
 Unde au trăit cazacii? 299
 Unde trăiește populația maya? 300
 Unde trăiesc șerpașii? 301
 Unde trăiește
 populația malaeziană? 301
 Unde trăiește
 populația masai? 302
 Unde au trăit aztecii? 303
 Unde trăiesc țiganii? 303
 Unde trăiesc beduinii? 304
 Unde trăiesc mongolii? 304
 Unde trăiesc eschimoșii? 305
 Unde trăiesc pigmeii? 306
 Unde trăiesc laponii? 307
 Unde trăiesc kurzii? 307
 Unde trăiesc triburile Sioux? 308
 Unde au trăit guanșii? 308
 Unde trăiesc samoezii? 309
 Unde trăiesc patagonezii? 309

UNDE SE AFLĂ OPERELE DE ARTĂ...?

Unde se află Domul Santa Maria del Fiore?	312	Unde se află „Doamna din Elche“?	323
Unde se află tabloul „Guernica“?	313	Unde se află Veneția?	324
Unde se află Venus din Willendorf?	313	Unde se află Pórtico de la Gloria?	324
Unde se află Piramida Soarelui?	314	Unde se află Mănăstirea El Escorial?	325
Unde se află capul reginei Nefertiti?	314	Unde se află fortăreața Segovia?	326
Unde se află moscheea din Córdoba?	315	Unde se află „Mica Sirenă“?	326
Unde se află Catedrala Notre-Dame?	316	Unde se află Orașul Roșu?	327
Unde se află Venus din Milo?	316	Unde se află „Lecția de anatomie“?	327
Unde se află „Gioconda“?	317	Unde se află Capela Sixtină?	328
Unde se află Opera din Sidney? ..	317	Unde se află Kremlin?	328
Unde se află Piatra Soarelui?	318	Unde se află „Constelațiile“ lui Miró?	329
Unde se află Sagrada Familia? ..	318	Unde se află Turnul din Pisa? ...	330
Unde se află Taj Mahal?	319	Unde se află Palatul de Cristal? ..	330
Unde se află „Împușcarea revoltaților madrileni“?	320	Unde se află Pagoda de Aur?	331
Unde se află „Floarea soarelui“? ..	320	Unde se află picturile din Tahiti?	332
Unde se află „Gânditorul“ lui Rodin?	321	Unde se află piramidele din Egipt?	332
Unde se află „Înmormântarea Contelui de Orgaz“?	321	Unde se află „Casa de peste cascadă“?	333
Unde se află Piața Sfântul Petru?	322	Unde se află Biserica Sfânta Sofia?	334
		Unde se află Discobolul?	334

Unde se află Castelul Sant'Angelo?	335	Unde se află Abazia Westminster?	339
Unde se află „Domnișoarele de onoare“? ..	335	Unde se află Muzeul Guggenheim Bilbao? ..	339
Unde se află Alhambra?	336	Unde se află Acropole?	340
Unde se află Colosseumul?	337	Unde se află Big Ben?	340
Unde se află Apeductul din Segovia?	338	Unde se află Palatul Versailles? ..	341
Unde se află Palacio de Oriente?	338	Unde se află Poarta Alcalá?	342
		Unde se află turnul Eiffel?	342
		Unde se află broasca Universității din Salamanca?	343



Animale



¿ ... ?



Cum se mulge o vacă?

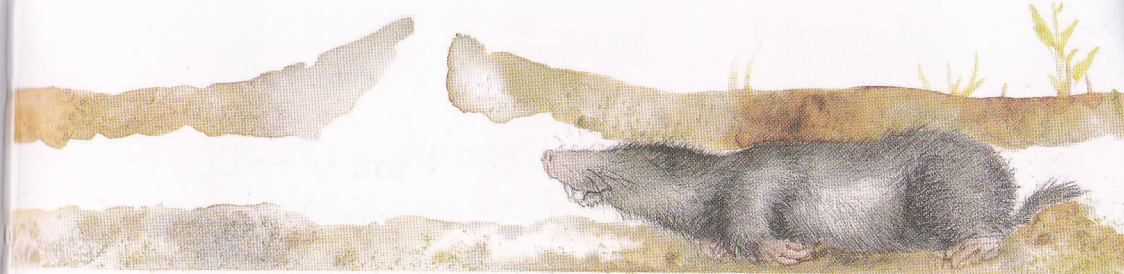
O vacă poate fi mulsă manual sau cu ajutorul unei mulgătoare automate, electrice. În cel dintâi caz, se apucă delicat sfârcul

- ugerului, trăgându-se în jos. Astfel, laptele începe să curgă și este adunat dedesubt, într-o găleată.
- Mulgătoarele electrice trag laptele din uger, trimițându-l printr-un furtun către recipientele în care este colectat.



Cum traversează strada câinii care-i însoțesc pe nevăzători?

- Câinii văd în alb și negru. De aceea, ei nu traversează fiindcă semaforul ar fi verde. Sunt însă atenți la circulație, iar dacă mașinile se opresc, ei pornesc, conducându-și stăpânii pe partea cealaltă a străzii.



Cum își sapă cârțița vizuina?

- De la cap până la coadă, trupul unei cârțițe este alcătuit astfel încât să poată săpa tuneluri lungi pe sub pământ.
- Botul ei pare o daltă, care perforează și ridică pământul. Labele din față seamănă cu niște lopeți, cu care animalul îndepărtează pământul. Corpul cârțiței este ca un sfredel subteran.



Cum se hrănesc cu sânge liliecii-vampir?

- Vampirul este o specie de liliac, care se hrănește cu sângele altor animale vertebrate. Mai întâi, cu ajutorul incisivilor lui tăioși (și nu cu caninii), se prinde de victimă, iar apoi, cu limba răsucită în formă de trompă, linge sângele care se scurge din rană. Uneori, în urma unor asemenea ospete, ajunge să înghită o cantitate atât de mare de sânge, încât nu mai este în stare să-și ia zborul.

Cum produce zgomotul caracteristic șarpele cu clopoței?

Asemenea șerpi sunt înzestrați cu un soi de morișcă sonoră, cu ajutorul căreia își avertizează dușmanii. Această morișcă este alcătuită din părți cornoase plasate la

capătul cozii, care sunt inelele de piele rămase după năpârlire. Atunci

când animalul se sperie sau se simte amenințat, coada începe să i se contracte, făcând să vibreze inelele. Zgomotul lor seamănă foarte mult cu

sunetul scos de instrumentul de percuție numit maracas, dar și cu cele ale unui greier.

Ce formă au aripile păsărilor?

Păsările care zboară puțin, cum sunt găinile, au aripi rotunjite. Cele care efectuează zboruri rapide, cum ar fi rândunica, au aripi lungi și înguste, în formă de seceră. Iar păsările care se avântă în zboruri lungi, precum rațele, au aripile late și lungi.

Cum sunt ciocurile păsărilor?

Păsările carnivore au ciocuri puternice și încovoiate, ca să sfășie prada. Cele care mănâncă grăunțe au ciocuri scurte și puternice, ca să le spargă coaja. Ciocurile păsărilor insectivore sunt mici și subțiri. Cele care se hrănesc cu vietăți acvatice au ciocuri alungite, bune pentru pescuit.

Cum are loc călătoria somonului?

Somonii se nasc în partea dinspre izvoare a râurilor. Atunci când ating lungimea de 10-12 centimetri, ei sunt purtați de curentul apei până la mare. După patru ani, femelele se întorc pe cursul râului, înotând contra curentului. Ajunse în locul în care s-au născut, epuizate de călătorie, depun icrele și mor.

