

Boys' Book



pentru micii
AVENTURIERI

Autori: Michèle Lecreux împreună cu Célia Gallais
și Clémence Roux de Luze

Ilustratori: Esao și Jocelyn Millet

Sumar

Micile vietuitoare din iarbă	8
Siguranță pe bicicletă	12
Codurile secrete	14
Cum să-ți confectionezi un portmoneu	18
Codul Morse	20
Jocul „awale”	22
Apără-te de soare	24
Geometrie rudimentară	26
Indicatoare de traseu	29
Încotro este Nordul?	30
Tehnici de salvare	34
Cochilii	36
Bea apă proaspătă	38
Echipamentul drumețului	40
Cele mai frumoase pietre	42
Cabana iubitorului de aventură	44
Atenție la vipere!	46
Cum să îți faci propriul periscop	48
Cântecul mării	52
Prim ajutor	54
Cum să îngrijești plantele fără să risipești apă	56





Cum să citești o hartă	58
Sudoku karate	62
În stil indian	66
Un iaz în grădina ta	70
Cum să-ți construiești o moară de apă	74
Muzica în lume	76
Întrecerea melcilor	80
Cum va fi vremea mâine?	82
Cu ochii spre stele	86
Întreceri pe apă	90
Cum să-ți faci un ierbar	94
Secretul cireșelor	98
Săculețul iubitorului de aventură	99
La pescuit	100
Observă păsările	104
Noduri marinărești	108
Urme de animale	112
Grădina de zarzavat	116
Trimite vesti!	120
Marțianul	124
Cum să desalinizezi apa de mare	125

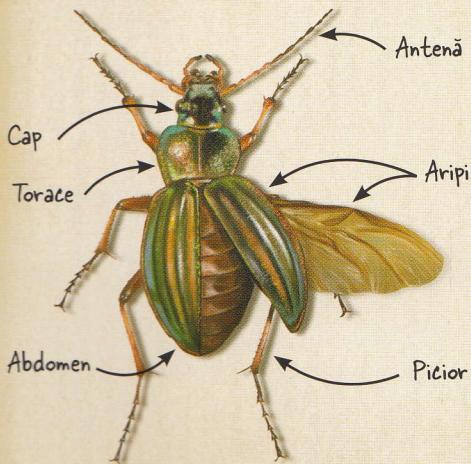


MICILE VIETUITOARE DIN IARBĂ

Nici măcar un aventurier nu cunoaște toate speciile de insecte care trăiesc pe pământ! Observă-le...

★ PORTRETUL-ROBOT AL INSECTELOR ☺

► Toate au cap, torace și abdomen. Capul este prevăzut cu 1 pereche de antene, iar toracele, cu 3 perechi de piciorușe și 2 perechi de aripi!

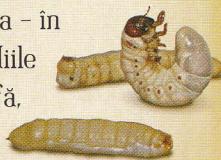


Uneori, pare că le lipsește o pereche de aripi, însă asta se întâmplă pentru că acestea s-au transformat în balansiere, cu rol în menținerea echilibrului.



Insectele nu au schelet interior, însă corpul lor este învelit într-o membrană dură și rezistentă. Unele dintre ele se hrănesc cu plante, altele mănâncă animale mai mici decât ele, iar altele sug seva din plante sau sângele mamiferelor.

Insectele depun ouă din care ies larve. Acestea se transformă apoi în nimfe și pupe, la urmă devenind adulți. De exemplu, fluturii depun ouă din care se vor naște mici omizi. Când se măresc, acestea se închid într-o carapace - criscalida - în care trec prin stadiile de pupă și de nimfă, schimbându-și complet formă. Acolo le cresc aripi și se transformă în fluturi.





A NU SE CONFUNDA
Păianjenii nu sunt insecte!
De altfel, aceștia au
8 picioare și aparțin
grupului arahnidelor.

EFEMERIDELE

Se mai numesc și „rusalii”. Aceste ființe minusculе nu au gură ca să poată mâncă! Dar nici nu au nevoie de hrana, pentru că, la maturitate, nu trăiesc decât o zi sau două. Doar timpul necesar cât să-și depună ouăle într-un iaz!



LIBELULELE

Viu colorate și cu corpul în formă de elicopter, libelulele survolează suprafața bălților pentru a vâna. Agitându-și cele două perechi de aripi, ele rămân pe loc în timp ce își reperează prada... Știai că libelulele existau și pe vremea dinozaurilor și că unele aveau o deschidere a aripilor de până la 70 cm?



Maestri ai CAMUFLAJULUI

CĂLUGĂRITЕLE

Deși trupul lor lung le conferă o înfățișare foarte elegantă, călugărițele sunt niște insecte de temut! Ele se agață de o crenguță pentru a fi confundate cu planta. Astfel așezate, rămân nemăscăte pentru a-și lua prin surprindere prada. În cazul în care este flămîndă, femela îl va devora pe mascul după ce acesta î-a fecundat ouăle.



FLUTURII

Unii dintre ei au pe aripi două cercuri negre, care seamănă cu ochii unui animal mare. Se crede că acestea au rolul de a-i speria pe eventualii prădători. Alte specii de fluturi își schimbă culoarea pe parcursul anului pentru a semăna cu frunzele copacilor care îi înconjoară!





■ LĂCUSTELE, GREIERII ȘI COSAŞII

Ei sunt campionii mondiali la săriturile în lungime!

Atunci când își freacă
picioarele lungi din spate de
elitre (aripile posterioare), ca
arcușul pe strunele viorii,
aceste insecte „cântă”: mai bine
zis, scot un țărâit. Aceste
insecte mici sunt adevărați
căpcăunii! Lăcustele se
deplasează în grupuri și
pot distruge recolte întregi,
mai ales în Africa.



— ALBINELE

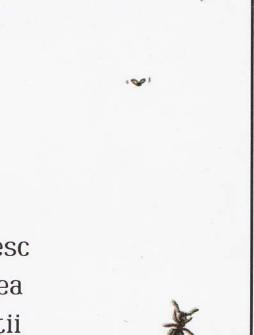
Asemenea oamenilor, aceștea trăiesc în familii. Când părăsesc stăpul, locuința lor, se cheamă că „roiesc”. În fruntea fiecărei familii se află o regină - matca. Rolul său este cel de a depune toate ouăle coloniei! Celealte, lucrătoarele, se ocupă de larvele care ies din aceste ouă. Pentru a le hrăni, albinele culeg nectar, polenizând florile, și produc miere. Masculii - „trântorii” -, puțini la număr, au numai rolul de a fecunda matca.



FURNICILE

Îsemenea albinelor,
acestea trăiesc în colonii
și au o regină. Însă ele
nu se mulțumesc să
își adune hrană la
întâmplare, cum fac
majoritatea insectelor.

Unele cultivă ciuperci microscopice, altele cresc grupuri de afide! Acestea din urmă produc secreții zemoase: un deliciu pentru furnici și pentru larvele lor!



Savanții care studiază insectele se numesc entomologi. Uneori, ei trebuie să observe insectele dintr-o anumită zonă. Pentru a le prinde pe cele care nu ies decât pe timpul nopții, fără să le rânească, entomologii întind un cearșaf mare și alb spre

care îndreaptă o lampă foarte puternică. Atrase de lumină, numeroase insecte se lipesc de cearșaf. Poți să faci și tu acest experiment într-o seară de vară și vei fi surprins de numărul mare al insectelor de tot felul pe care le vei putea observa.



SIGURANȚA PE BICICLETĂ



Înainte să te urci pe bicicletă, iată câteva sfaturi!

■ PREGĂTEȘTE-ȚI BICICLETA

Sunt necesare câteva verificări:

Anvelopele? Umflate bine! Frânele?



În regulă! Farul?

Funcționează perfect!

Pe timp de noapte, este absolut necesar să ai lumină în față (galbenă sau albă) și în spatele bicicletei (roșie).



Dacă bicicleta ta nu este prevăzută cu far, există niște lanterne mici pe care le poți fixa pe ghidon sau pe aripa din spate a bicicletei.



■ ECHIPEAZĂ-TE BINE

Alege haine corespunzătoare. O vestă cu benzi reflectorizante te va face mai vizibil, atât ziua, cât și noaptea. În caz de

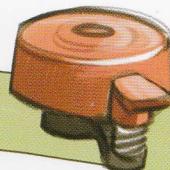
accident,



capul trebuie să-ți fie apărăt în primul rând. Este obligatoriu să portă cască de protecție.



Claxonul permite avertizarea pietonilor. Atunci când mergi pe bicicletă, trebuie să fii atent la ce se întâmplă în jurul tău. Evită să-ți pui gluga pe cap. Nu asculta muzică și nu vorbi la telefon! Muzica te împiedică să auzi zgomotele din jurul tău, precum și cele făcute de ceilalți participanți la trafic.



CODUL RUTIER

Respect pentru oameni și cărți



Chiar și atunci când te află pe un drum de țară, mergi cu bicicleta pe partea corectă, nu pe mijlocul drumului! Atunci când suntești în grup, mergești mai degrabă unul în spatele celuilalt decât unul lângă celălalt. Astfel, mașinile vor putea trece pe lângă voi fără niciun pericol.

Nu o lua pe sens interzis, nici pe contrasens și oprește la semafor. Pentru a semnaliza că vrei să virezi, arată cu brațul direcția în care vrei să mergi.



Nu te opri brusc fără să ii avertizezi pe cei care se află în spatele tău. Atenție când frânezi cu frâna de ghidon, riști să fii azvârlit peste bicicletă!

INDICATOARE RUTIERE

Le cunoști? Iată câteva, însășite de semnificațiile lor:



Oprește la stop!



Trecere pentru pietoni



Pistă pentru biciclete



Interzis bicicletelor

În sfârșit, dacă te vei opri să faci o pauză sau dacă te vei îndepărta de bicicletă, folosește un sistem antifurt.



CODURILE SECRETE



Codurile sunt neapărat necesare pentru schimbul de informații secrete! Ce iubitor de aventură nu are un cod secret?

❖ ALEGE-ȚI CODUL! ❖

EXISTĂ UN NUMĂR INCREDIBIL DE MARE DE CODURI SECRETE. Iată, îți DIVULGĂM CÂTEVA DINTRE ELE...

■ ALFABETUL INVERSAT
Cel mai simplu dintre coduri!
Un alfabet obișnuit
comparativ cu unul inversat.

Z = A	Q = J	H = S
Y = B	P = K	G = T
X = C	O = L	F = U
W = D	N = M	E = V
V = E	M = N	D = W
U = F	L = O	C = X
T = G	K = P	B = Y
S = H	J = Q	A = Z
R = I	I = R	

MESAJ SECRET:
RMGZOMRIV HFY
HGVQZI.

Soluție: Întălituire sub stelă.

■ CODUL AVOCATULUI
În acest alfabet, A devine K.
Apoi se continuă alfabetul.

A = K	J = T	S = C
B = L	K = U	T = D
C = M	L = V	U = E
D = N	M = W	V = F
E = O	N = X	W = G
F = P	O = Y	X = H
G = Q	P = Z	Y = I
H = R	Q = A	Z = J
I = S	R = B	

MESAJ SECRET:
DO KCDOZD SX
ZYSKXK.

Soluție: Te aștept în poiană.



Respect pentru oameni și cărți

CODUL OULUI STRICAT

În acest cod se folosește E în loc de I,
apoi se continuă în ordine alfabetică.

A = W	E = A	I = E	M = I	Q = M	U = Q	Y = U
B = X	F = B	J = F	N = J	R = N	V = R	Z = V
C = Y	G = C	K = G	O = K	S = O	W = S	
D = Z	H = D	L = H	P = L	T = P	X = T	

MESAJ SECRET: REJK PW YWXWJW ZA HW HWY.
Soluția: Vino la cabana de la lac.

CODUL LUI IULIUS CEZAR

Se spune că Iulius Cezar folosea acest cod pentru
a ține legătura cu armatele lui. A este înlocuit cu X.

A = X	G = D	M = J	S = P	Y = V
B = Y	H = E	N = K	T = Q	Z = W
C = Z	I = F	O = L	U = R	
D = A	J = G	P = M	V = S	
E = B	K = H	Q = N	W = T	
F = C	L = I	R = O	X = U	

MESAJ SECRET: QX RFQX AB MFZKFZ.

Soluția: Nu uită de pictice.



ALFABETUL CIFRAT

Este mai provocator, deoarece literele sunt înlocuite prin cifre.

De aici rezultă mesaje mai ciudate și mai greu de descifrăt.

1 = A	5 = E	9 = I	13 = M	17 = Q	21 = U	25 = Y
2 = B	6 = F	10 = J	14 = N	18 = R	22 = V	26 = Z
3 = C	7 = G	11 = K	15 = O	19 = S	23 = W	
4 = D	8 = H	12 = L	16 = P	20 = T	24 = X	

MESAJ SECRET: 19 21 14 1-13 1.

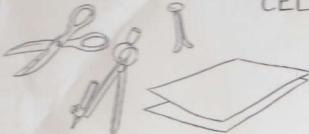
Soluția: Sună-mă.



PO DISC PENTRU DECODIFICAT



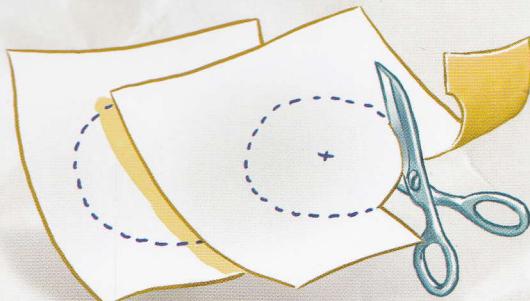
Îți va fi foarte util pentru a inventa coduri pe care nimeni nu le va putea decodifica în afară de cel mai bun prieten al tău!



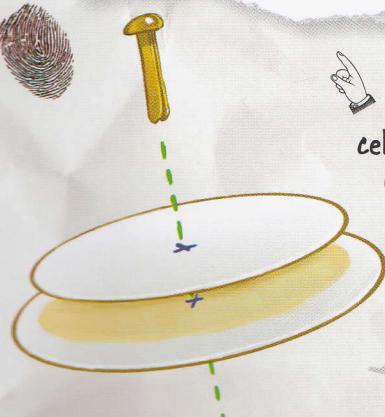
MATERIALE:

- O BUCATĂ DE CARTON
- I PIUNEZĂ TIP CLEMĂ
- UN COMPAS
- O FOARFECĂ

1 Decupează două discuri din carton, unul puțin mai mare decât celălalt.



2 Fă o gaură în mijloc și prinde cele două discuri cu ajutorul piunezei (discul cel mic va fi deasupra).

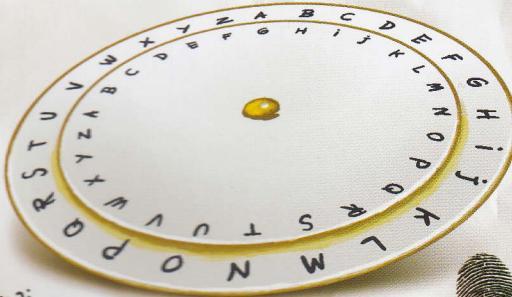


3

Pe conturul discului mai mare, scrie literele alfabetului în sensul acelor de ceasornic.



Pe marginea discului mai mic, scrie, de asemenea, literele alfabetului, în dreptul celor notate pe discul mare.

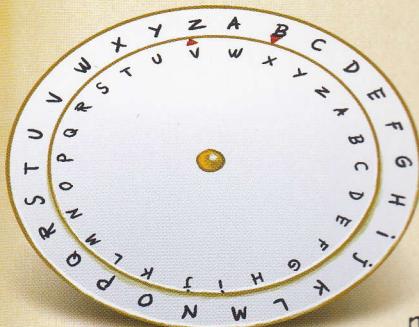


Astfel, vei putea codifica și decodifica ușor mesajele! De exemplu, pentru a scrie folosind codul avocatului, întoarce discul mai mic astfel încât litera K să corespundă literei A scrise pe discul exterior. Privește literele care îți apar în față. Nu îți mai rămâne decât să-ți scrii mesajul secret!

T

CUM SĂ DESCIFREZI?

Dacă tu creezi un cod nou, cum faci astfel încât prietenul tău cel mai bun să îl poată descifra? Trucul este simplu: desenează cu creionul un triunghi mic deasupra unei litere de pe discul mic și sub una de pe celălalt, astfel încât să fie față în față (nu are importanță care).



Întoarce discul mai mic spre dreapta sau spre stânga pentru a alege poziționarea literelor care alcătuiesc noul tău cod. Atenție! La începutul textului, notează sensul și numărul de litere care despart cele două triunghiuri! De exemplu, „stânga, +2”. Odată mesajul scris, șterge-ți urmele, pentru a-i ține la distanță pe nepoftiți: rotește discul, astfel încât să nu aibă niciun înțeles! Înă spune-i instrucțiunile de decodificare

prietenului tău. Suprapunând aceleași litere, el va ști că trebuie să o ia în aceeași direcție, „stânga, +2”, pentru a găsi codul!

Ssst! Este un secret...

