



PREFAȚĂ

Considerăm că un adevărat explorator al naturii zilelor noastre nu este acela care colecționează ouă de păsări și prinde fluturi cu plasa. El este, mai înainte de toate, un iubitor și un protector al mediului înconjurător, un aventurier încântat de vederea unei înaripate ciripind printre crengi, o persoană care stă în iarbă admirând stelele ori își scârțâie cu veselie picioarele în omăt. Este cel care se bucură să simtă infinita varietate a lumii naturale, care adună doar ceea ce nu mai este de folos naturii. Paginile acestei cărți îi sunt dedicate – și așteaptă să le completeze.

CUPRINS

Despre această carte	4
Codul exploratorului naturii	5

PĂMÂNT

Despre Pământ și litosferă	6
Semințe	8
Plante erbacee	12
Flori	16
Cranii	20
Roci	22
Minerale și fosile	23
Frunze de arbori	24
Modele și forme în natură	28
Culori în natură	30
Urme și indicii lăsate de mamifere	34
Călătorie în timp	36

AER

Despre atmosferă	38
Nori	40
Penaje	42
Cocoloașe de bufniță	46
Molii	48
Fluturi	49
Alte insecte	52
Exuvii	54
Spori	56
Din zori până în asfințit	58

APĂ

Despre hidrosferă	60
Cercetare pe plajă	62
Alge	64
Cochilii	66
Mormoloci	68
Scufundare în iaz	70
Semne ale ploii	72
Umezeala atmosferică	74

LUCRURI UTILE

Tot timpul anului	76
Observații din teren	78
Încotro ca naturalist?	80

Urme și indicii
de mamifere

PĂMÂNT

NU EXISTĂ PASAGERI PE ASTRONAVA PĂMÂNT.
SUNTEM TOȚI MEMBRI AI ECHIPAJULUI.

MARSHALL McLUHAN, filozof (1911-1980)

Terra este doar un punct în spațiu, dar pentru noi, oamenii, este casa noastră, un loc vast și divers. În paginile următoare vei descoperi un ghid al câtorva dintre lucrurile pe care le vei găsi în călătoriile tale „prin lume”. De la cea mai simplă pietricică la cele mai vechi fosile, există un întreg univers care te așteaptă. Nu totul poate fi colecționat, dar, pentru aventurile care vor însoți cercetarea lucrurilor și a ființelor din jurul tău, nu există limite.

Frunzele copacilor

Semințe

Minerale
și fosile

Flori

Modele și forme
în natură

Cranii

Plante erbacee

Roci

Călătorie
în timp

SEMINȚE

Semințele sunt punctul de plecare al majorității formelor de viață vegetală, iar la o privire atentă, vei vedea că acestea au o mare varietate de forme și mărimi. Caută tipurile de semințe de mai jos. Acestea sunt grupate în funcție de modul în care ajung ori sunt transportate în locurile adecvate unde rodesc.

Conuri (molid)



Parașute (pădăie)



Bace (măceș)

Semințe cu aripi (arțar)



Semințe care explodează (glicină)



Capsule (chiimen)



Fructe cu coajă lemnoasă (nuci)



Păstăi (catalpa)



Ghimpi (cerentel)



CUM SĂ COLECȚIONEZI SEMINȚE

Să colecționezi semințe poate fi foarte distractiv. Unde mai pui că semințele din natură sunt... gratuite! Iată câteva sugestii despre cum să le aduni și să le păstrezi.

Poți să le folosești pentru a cultiva noi plante în următorul sezon ori pentru a le face câteva poze interesante.

Păstăi de lotus

Semințe de mac

PĂSTĂI, CONURI ȘI CAPSULE

Alege păstăi, conuri și capsule mature, dar înainte să se deschidă, apoi pune-le la uscat într-un loc cald. După o vreme, fie se vor deschide de la sine, fie va trebui să le desfaci ori să le zdrobești pentru a elibera semințele din interior. Pune conurile la cald, pe o foaie de hârtie. Semințele din interior vor cădea pe măsură ce conul se desface.

Jir, fructul fagului

FRUCTE, FRUCTE CU COAJĂ LEMNOASĂ ȘI BACE

Pe acestea va trebui să le aduni înainte să le mănânce păsările! Taie fructele tari, precum merele și perele, ca să iei semințele din interior. Trece fructele de pădure printr-o sită, îndepărtează pulpa prin clătire și lasă semințele la aer să se usuce. Poți face rost de fructe cu coajă lemnoasă fie direct din copaci, fie adunându-le pe cele căzute pe pământ.

Afine

SEMINȚE CARE EXPLODEAZĂ

Este foarte interesant să vezi cum se deschid semințele „explozive”. Dacă vrei să le colecționezi, culege fructele chiar înainte să se coacă și pune-le într-o pungă. Verifică-le la fiecare câteva zile și scutură-le zdravăn, pentru a le încuraja să se deschidă!

Fragi

Semințe de rapiță

CUM SĂ PĂSTREZI SEMINȚELE

Curăță semințele de orice murdărie, pune-le în punguțe de hârtie etichetate, într-un recipient etanș, și depozitează-le într-un loc răcoros. Cele mai multe semințe pot fi păstrate astfel timp de mai mulți ani.

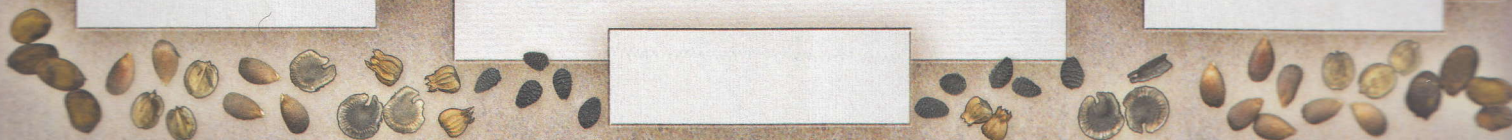
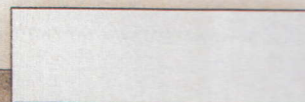
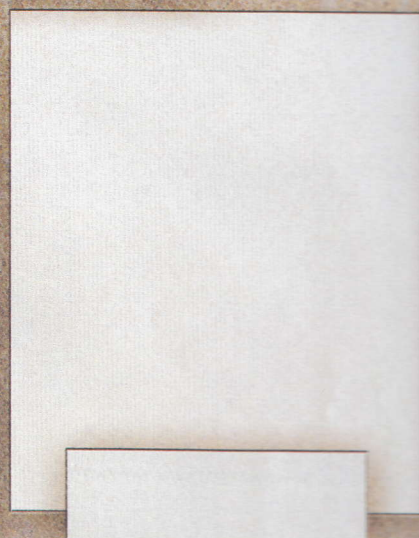
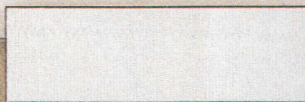
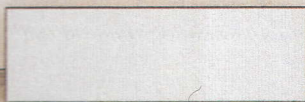
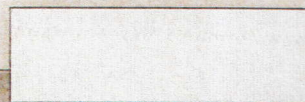
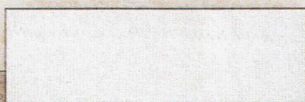
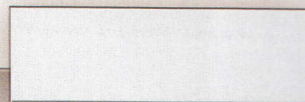
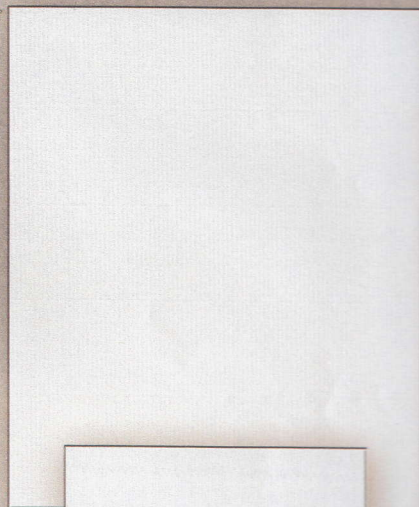
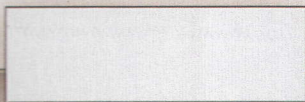
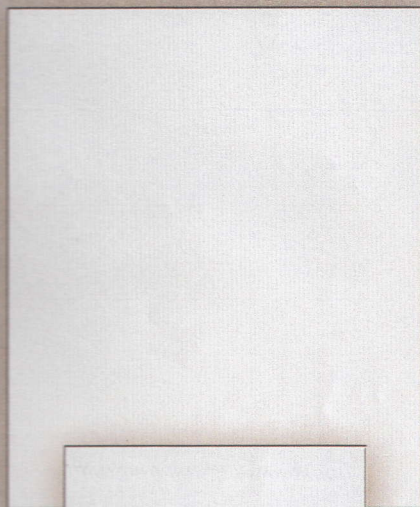
Nucă de cocos necoaptă



COLECȚIA TA DE SEMINȚE



Începe propria colecție de semințe lipind cât
mai multe tipuri de semințe în casetele de aici.
Nu uita să le pui etichete și să precizezi
data culegerii lor.



Secară sălbatică

PLANTE ERBACEE

Există peste 10 000 de specii de plante erbacee. Dacă te vei axa numai pe colecționarea acestora, îți va ocupa tot timpul. Iată câteva tipuri pe care să le cauți.

Timofitică

Racem

Inflorescență

Flocoșică

Iarbă de luncă

Tremurici

Frunză lamelară

Teacă

Orz sălbatic

Nod

Pipirigut

Este una dintre cele peste 2 000 de plante de tip rogoz.

Rădăcini

CUM SĂ USUCI IERBURILE

Fapt: plantele erbacee pot cauza uneori usturimi ale ochilor și/sau alergii, acoperă peste o cincime din suprafața de uscat a planetei și au forme și culori incredibile – majoritatea verzi! Există diferite metode de a usca ierburile, în funcție de ceea ce vrei să faci cu ele ulterior.

Pieptănăriță

Golomăț

PRIN PRESARE

Ia două bucăți de carton, câteva foi de sugativă și un obiect mai greu. Pune planta între foile de sugativă, turtește-o între cartoane și așază greutatea deasupra. Ierburile ar trebui să fie uscate după câteva săptămâni. Lipește câteva dintre preferatele tale pe paginile următoare.

PRIN SUSPENDARE

Culege-le într-o zi fără ploaie și taie-le cât mai lungi posibil. Leagă mai multe tulpini împreună și atâră-le cu vârful în jos timp de câteva săptămâni, într-un loc aerisit, întunecos. O bună circulație a aerului ajută plantele să se usuce repede și, cu cât se usucă mai repede, cu atât mai vii vor fi culorile lor.

PRIN USCARE LA VERTICALĂ

Unele plante, cum ar fi papura și rogozul, nu sunt propriu-zis ierburi, dar seamănă cu ele. Au flori mult mai mari, iar uscarea lor în poziție verticală ajută la păstrarea minunatelor forme arcuite. Pune-le în picioare într-un recipient mare, într-un loc aerisit, întunecat. Ar trebui să fie uscate după câteva săptămâni. Ierburile uscate sunt decorațiuni interioare minunate pe tot parcursul anului.

Iarba-cailor

Ovăz

Stuf

Rogoz

Deși nu este iarbă propriu-zis, rogozul poate fi uscat în același mod.

ARHIVA PLANTELOR ERBACEE ESTIVALE