



Cuprins

Plantele sunt pretutindeni	4
Plantele, văzute de aproape	6
Viața unei plante	8
Să privim florile!	10
Plantele, primăvara	12
Plantele, vara	14
Plantele, toamna	16
Plantele, iarna	18
Habitatele plantelor	20
Botanistul amator	22
Alte plante neobișnuite	24
Specii amenințate	26
Creșterea germenilor	27
Glosar	28
Index	30

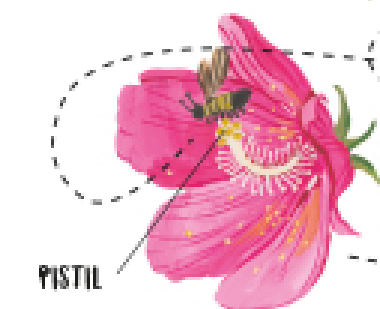
PŢLENIZAREA

Florile unei plante fac seminþe, iar din acestea vor creþte alte plante. Dacă te uiþi cu atenþie, vei observa partea masculină ¢i partea feminină de care o floare are nevoie ca să producă seminþe în cadrul unui proces numit polenizare. Polenizarea înseamnă că polenul unei flori e mutat de pe stamin (organul bărbătesc al unei plante) pe pistil (organul femeiesc al unei plante). Polenizarea plantelor este făcută de vnt ¢i de diverse vieþuitoare.

1 O albină vizitează floarea de hibiscus american. În timp ce se hrneþte, niþte particule mici de polen, de pe stamin florii, se lipesc de picioarele ¢i de corpul albinei.

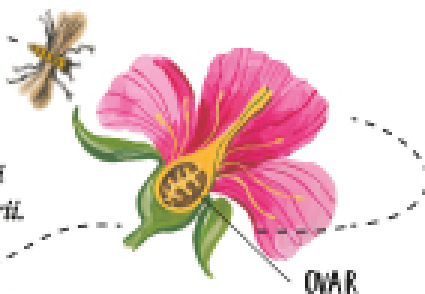


STAMINA



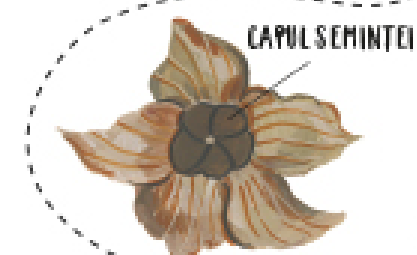
PISTIL

2 Albina vizitează o altă floare de hibiscus american. O parte din polenul de pe ea cade pe pistilul lipicios al acestei flori.



OVAR

3 Particulele de polen germinează ¢i apar celulele reproducătoare brbteþti. Acestea coboară pe pistil pentru a se uni cu celulele-ou din interiorul ovarului florii. Numele acestui proces e fecundaþie.



CAPUL SEMINTEI

4 După ce floarea a fost fecundată, în ovar se dezvoltă seminþele ei. Petalele florii se usucă ¢i cad, iar ovarul se transformă în fruct cu seminþe.

5 În cele din urmă, seminþele cad pe pmnt. Din ele ar putea creþte noi hibiscuþi americani în primăvara următoare.



SEMINTE

PLANTE CIUDATE

Orezul sălbatic e o plantă polenizată de vnt, care creþte în America de Nord. Florile polenizate de vnt nu au nevoie să atragă insectele sau alte vieþuitoare. La fel ca florile multor buruieni, ¢i cele ale orezului sălbatic sunt lipsite de culoare, de miros ¢i de nectar. Ele cresc în vârful plantei pentru ca polenul să poată fi luat mai uþor de adierea vntului.

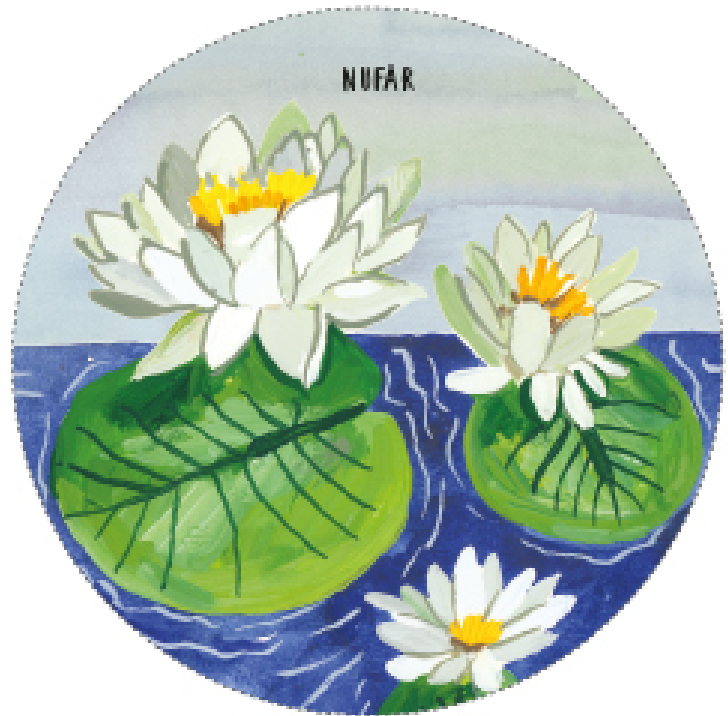


OREZ SĂLBATIC

Habitatele plantelor

Un habitat este un loc unde trăiesc plante și animale. Fiecare habitat are o climă și un tip de sol care li se potrivesc plantelor care cresc acolo.

☼ *Plantele acvatice au moduri speciale de a duce aerul către rădăcinile lor semiscufundate. Majoritatea plantelor își au stomatele pe partea inferioară a frunzelor, ca să reducă pierderile de apă. Nuferii însă au niște frunze plutitoare, cu stomatele deasupra, ca să poată primi mai mult aer. Nuferii au și niște canale în tulpinile lor, prin care aerul e transportat către rădăcini.*



☼ *Plantele alpine și arctice, precum Pulsatilla (floarea de Paște), trebuie să facă față unor climate reci, uscate și, adeseori, cu mult vânt, dar și unui sezon de creștere foarte scurt. Ciclul lor de viață se desfășoară foarte repede, înainte ca primele geruri să le omoare. Plantele acestea cresc rapid și aproape de sol, adeseori ghemuite la un loc. Frunzele lor păroase împiedică pierderea de apă și le apără de frig.*

Natura din jurul nostru

PLANTELE

De ce unele plante au flori?

Cum contribuie insectele, păsările și liliecii la înmulțirea plantelor?

Ce ar trebui să conțină rucsacul unui botanist plecat în căutarea aventurii?

În această carte frumos ilustrată, copiii vor urmări plantele de-a lungul celor patru anotimpuri, vor descoperi cum sunt polenizate acestea și vor învăța să identifice plantele pe care le văd zilnic în jurul lor.

Această perspectivă colorată și vie asupra lumii plantelor va trezi dragostea copiilor pentru floră.

Pamela Hickman este autoare de cărți pentru copii. Cărțile ei îi familiarizează pe aceștia cu natura înconjurătoare. A scris și a publicat seria *Natura din jurul nostru*, cartea *It's Moving Day!* și seria *Animal Behavior*. Trăiește în Canning, Nova Scotia (Canada), unde găsește zilnic inspirație în natură.

Carolyn Gavin este pictoriță, ilustratoare și grafician. Artă ei plină de culoare și de viață reflectă dragostea sa pentru natură și călătorii. Lucrările sale pot fi admirate în cărți, în reviste și chiar și pe ziduri. Originară din Africa de Sud, ea trăiește azi în Toronto, Canada.

evs
editura viață și sănătate

ISBN 978-9961-911-913-1



9 789961 111913

021650

editura viață și sănătate