



Totul începe cu o sămânță...

De unde vine hrana noastră

Emily Bone

Ilustrații: Sally Elford

Cuprins

- | | | | |
|----|--------------------------------|----|---|
| 2 | Totul începe cu o sămânță | 18 | Povestea făinii |
| 4 | Albinele harnice | 20 | Arborele de cacao |
| 6 | Proaspete și zemoase | 22 | Picant și condimentat |
| 8 | Suculente, fragede și crocante | 24 | Orezării inundate |
| 10 | Confort în pământ | 26 | Fructe tropicale |
| 12 | Fructe cu coaja lemnoasă | 28 | Viața secretă a ciupercilor |
| 14 | La soare și la căldură | 30 | Și unele semințe sunt bune de mâncat... |
| 16 | În așteptarea vântului | 32 | Indice |

Design: Vickie Robinson

Expert în agricultură: Rupert Aker

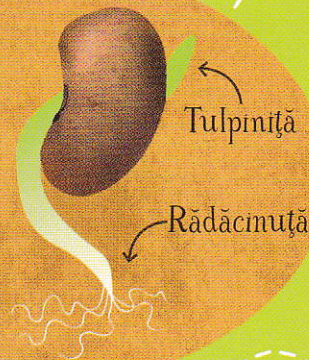
Totul începe cu o sămânță

Este uimitor, dar adevărat... mare parte din ceea ce mâncăm începe de la niște semințe mitite! Puse în pământ și beneficiind de căldură, apă și lumină de la soare, din micile semințe cresc plante mari...

1 În plină primăvară, un bob maroniu, lucios, de fasole a fost pus în pământul umed și cald.



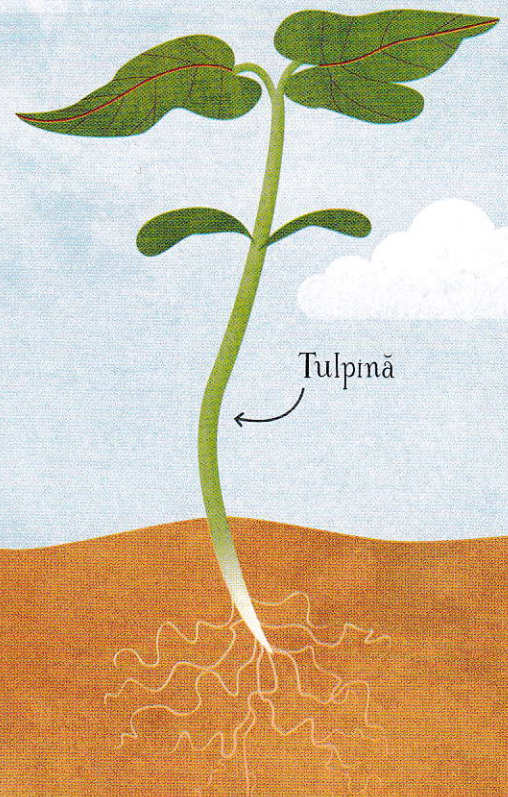
2 Încet, în tăcere, o rădăcinuță pornește în jos și o tulpiniță începe să se înalțe.



3 După câteva săptămâni, tulpina răsare din sol și se îndreaptă în sus.



4 Din tulpină se desprind frunze ascuțite, netede. Rolul lor este să transforme lumina soarelui în hrană, pentru ca planta să poată să crească mare și viguroasă.



În pământ, rădăcinile îndeplinesc și ele un rol important. Absorb apa și substanțele minerale de care are nevoie planta ca să crească.



5

Vrejul de fasole se înalță tot mai mult, răsucindu-se și prinzându-se de un băț sau arac.

6

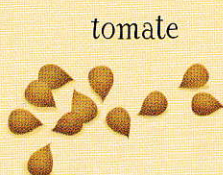
Curând planta se umple de flori roz-purpuri. Acestea durează câteva săptămâni, apoi încep să se aplece. Petalele cad și din interiorul florilor încep să crească păstăile.

Păstăie de fasole în creștere

De la fasole noi mâncăm în unele cazuri semințele (boabele) ajunse la maturitate și în alte cazuri păstăile fragede, cu boabele în curs de formare în ele („fasole verde”).

În interiorul fiecărei păstăi cresc semințe (boabe) noi.

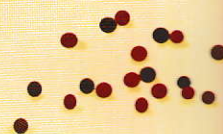
Semințele au diferite forme și dimensiuni...



tomate



sfeclă



varză



măr



porumb



dovlecel



salată verde

Albinele harnice

Zburând din floare în floare, albinele sorb nectarul dulce – și ajută florile să se transforme în fructe.

1 Din boboci verzui ai căpșunilor se ivesc mici floricele albe.

Zummm!

2 Florile au în interiorul lor nectar dulce și o pulbere gălbuie numită polen.

Polen

În timp ce albinele sorb nectarul, grăuncioarele de polen se prind de perișorii de pe corpul lor.

Adesea în jurul firelor de căpșun se aștern paie. În acest fel se evită ca fructele să atingă pământul umed și să putrezească.

3 Albinele zboară la următoarea floare, transportând pe corp polenul.

Florile au nevoie de polenul de la o altă floare pentru a face fructe. Această acțiune se numește polenizare.

Miere

Albinele melifere transformă nectarul în miere în abdomenul lor. Apoi varsă mierea în micile celule care formează fagurii din stupul lor.

Celulă

4 După ce polenul ajunge în următoarea floare, din centrul acesteia începe să crească o căpșună mititică, verzuie. Petalele se ofilesc și cad.

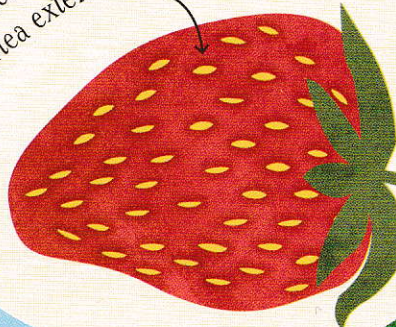
5

Urmează săptămâni de vreme caldă, însorită, care fac ca fructele să crească și să se coacă. Din verzi devin albe și apoi roșii.

6

Când căpșunele de un roșu viu devin moi și au un miros dulce, sunt coapte și bune de mâncat.

Semințele de căpșună cresc pe partea exterioară a fiecărui fruct.



Noi plante

Firele noi de căpșun pot să crească din semințe sau din alți căpșuni. De la un căpșun pornește o tulpină târătoare, numită stolon, care prinde rădăcini... și dă naștere unei plante noi.