

În fiecare an, copacii din întreaga lume produc miliarde de semințe. Acestea sunt răspândite de vânt, apă sau animale. Puține dintre ele vor nimeri în locuri cu suficientă lumină și apă unde să poată încolți, dar chiar și acestea vor avea de înfruntat numeroase pericole și greutăți înainte să reușească să devină copaci.

## GERMINAȚIA

Viața unui copac începe atunci când o sământă găsește un loc favorabil. Căldura soarelui îi dă energia necesară pentru a începe să crească o rădăcină, care o va fixa de sol. Apoi, o tulpină micuță, cu frunze, va începe să iasă la suprafață.



## HRĂNIREA

Din rădăcini ies niște firușoare mici, asemănătoare unor paie de băut, cu care planta va aduna cât mai multă apă și substanțe nutritive, ce vor fi folosite pentru a crește și mai mult.



## RĂSADUL

Dacă planta are suficiente substanțe nutritive, tulpina va ieși la suprafața pământului și va scoate primele frunze, devenind răsad.

## RĂDĂCINILE

Rădăcina crește și se dezvoltă, prinzând planta în pământ. Astfel, ea va putea crește și mai mult.



În acest anotimp, zilele încep să devină tot mai lungi, iar temperaturile să crească. Astfel, natura știe că e timpul să se trezească după lungul somn al iernii. Dacă te uiți cu atenție la un copac, o să poți vedea semnele acestei treziri.

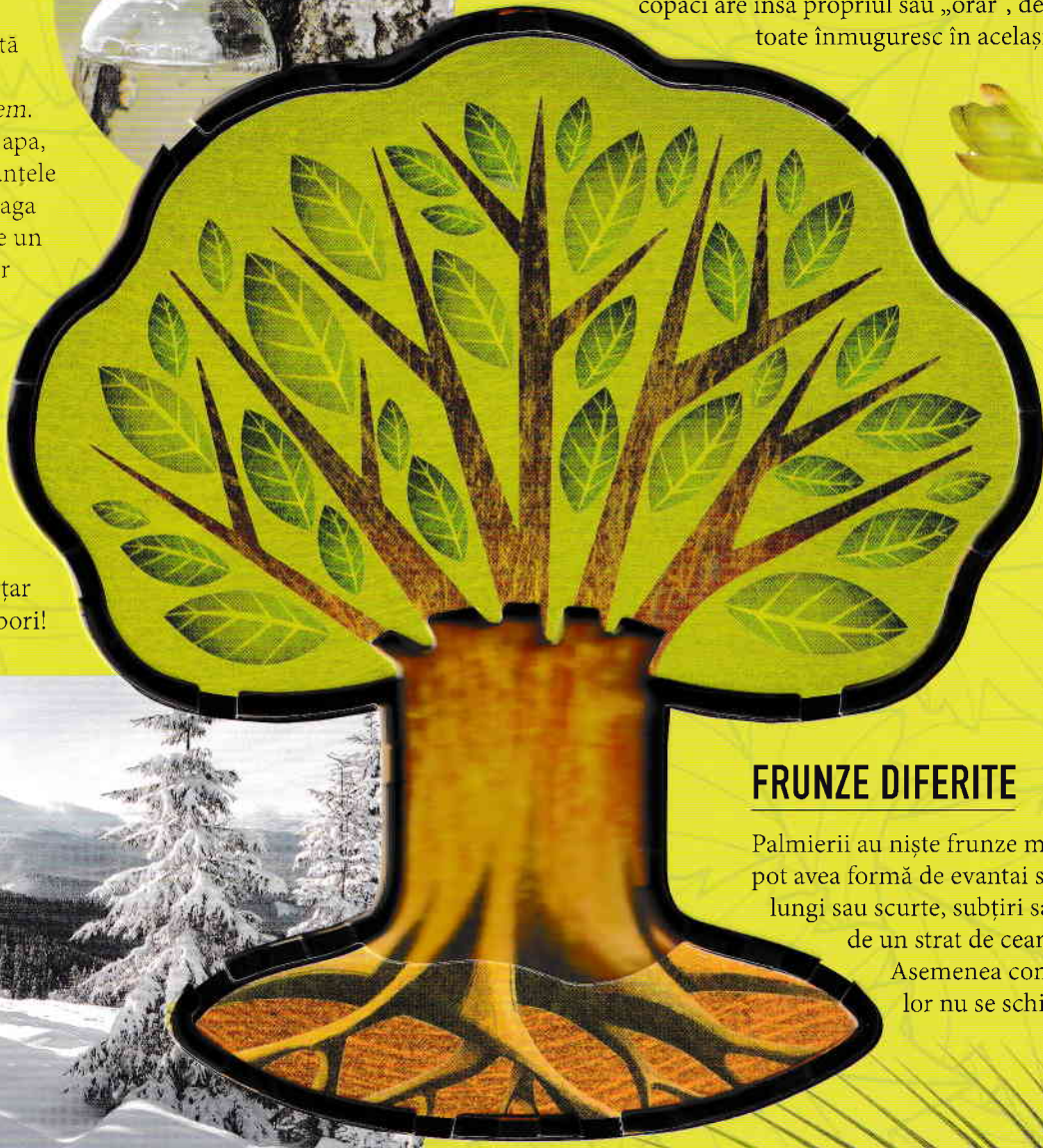
## SEVA

„Sângele” copacilor se numește sevă. Aceasta este alcătuită din două lichide, numite *xilem* și *floem*. Xilemul transportă apa, mineralele și substanțele nutritive către întreaga plantă. Floemul este un fluid vâcos, necesar creșterii copacului. Odată cu sosirea primăverii și înălțarea vremii, seva începe să curgă prin copac. Ea nu este utilă doar copacilor, ci și oamenilor – gustosul sirop de arțar este seva acestor arbori!



## ÎNMUGURIREA

Seva care curge prin copac stimulează creșterea acestuia. La începutul fiecărei primăveri, arborii încep să înmugurească, dând naștere unor noi frunze. Fiecare specie de copaci are însă propriul său „orar”, de aceea nu toate înmuguresc în același moment.



## FRUNZE DIFERITE

Palmierii au niște frunze mai neobișnuite. Ele pot avea formă de evantai sau de pană, pot fi lungi sau scurte, subțiri sau groase, acoperite de un strat de ceară sau simple.

Asemenea coniferelor, frunzele lor nu se schimbă în fiecare an.

## VEȘNIC VERZI

Plantele perene își păstrează frunzele tot anul. Asta nu înseamnă că brazilor nu le cad acele, ci că ele nu cad într-un anotimp anume, ca la foioase. Coniferele își schimbă acele de obicei doar o dată la doi-trei ani.

