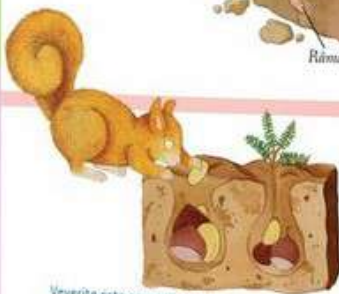


VIAȚA PE PLANTE

În jurul unui copac bătrân trăiesc o mulțime de viețuitoare! Frunzele sale sunt hrană pentru diverse specii de insecte – prima verigă dintr-un lung lanț alimentară. Omizile și minusculii păduchi de plante sunt consumați de insectele mai mari care, la rândul lor, sunt mâncate de păsări și de alte animale insectivore. Păsările ciugulesc fructe sau semințe, în timp ce veverițele și pârșii își fac culcușuri pe crengi sau în scorburile din trunchi. Toată această forțată de pe copac atrage bufnițele, vulpile și bursucii aflați în căutare de hrană.



Frunzele moarte ale copacului cad și putrezesc pe sol. Ele asigură hrană și culcuș pentru unele animale mici.



Veverița este ocupată să strângă provizii pentru iarnă. Ea ascunde nucile și alunele în scorburi sau le îngroapă în „cămăși” pe care le sapă în pământ. Uneori, ea nu reușește să mănânce tot ce a strâns, iar unele semințe ajung să înalță oasă.



Unele insecte își depun ouăle pe fructele copacilor. În același timp, ele injectează și o substanță care provoacă planta să se umfle, formând niște excrescențe ca niște buli, numite gale. Gălele vor proteja astfel ouăle și vor constitui hrana viitoarelor larve.



PRIMELE PLANTE

Cu multe sute de milioane de ani în urmă, când pe Pământ nu exista decât un singur continent uriaș, înconjurat de ape, pe uscat nu creștea nicio plantă. În schimb, în adâncul oceanului trăiau organisme minuscule numite cianobacterii, care, aidoma plantelor de azi, „se hrăneau” cu ajutorul luminii, adică făceau fotosinteză. Ele absorbeau dioxid de carbon din apă și eliminau oxigen, gazul care a permis dezvoltarea vieții pe Pământ.



Toate plantele verzi conțin clorofilă, un pigment de culoare verde care absorbe lumina necesară pentru fotosinteză. Clorofila se găsește în niște elemente ale celulelor vegetale numite cloroplaste.

PERIOADA CAMBRIANĂ

În urmă cu peste 500 de milioane de ani, la începutul erei Paleozoicului, planeta noastră a suferit nenumărate schimbări. Până atunci, organismele vii erau foarte simple, majoritatea alcătuite dintr-o singură celulă. Însă, în perioada numită Cambrian, acestea au devenit din ce în ce mai complexe.



Perioada cambriană

PERIOADA CARBONIFERĂ

A mai durat însă 100 de milioane de ani ca primele plante să apară pe uscat. Au început să dezvolte rădăcini și frunze, dar nu și flori, iar pământul a fost acoperit de păduri întregi de plante uriașe. În perioada carboniferă, copacii erau înalți cât un bloc cu opt etaje și aveau scoarța acoperită cu sărzi lemnoși.



Perioada carboniferă

PERIOADA CRETACIĂ

Primele conifere au apărut în Jurasic, în urmă cu 205 de milioane de ani, când deja uscatul era stăpânit de dinocori. Peste încă 50 de milioane de ani, pe Pământ s-au răspândit plantele cu flori, numite Angiosperme. Această perioadă se numește Cretacic.



Perioada cretacică

ERA GLACIARĂ

Acum 2,5 milioane de ani, pe Pământ vremea a început să fie din ce în ce mai rece. Mamuții lănoși și mastodontii, strămoșii elefanților, au început să rămână fără hrană, fiindcă gheata acoperea toate plantele. Perioada aceea este numită Pleistocen.



Era glaciară

ALGELE

Algele sunt printre primele organisme vegetale apărute pe planeta noastră. Au o alcătuire foarte simplă și trăiesc deopotrivă în apă dulce și în apă sărată. Chiar dacă nu sunt considerate „plante”, ele conțin clorofilă și se hrănesc prin fotosinteză. Algele au forme și culori foarte variate. Unele sunt verzi, altele – brune. Unele măsoară 50 de metri lungime, pe altele le vezi doar la microscop. Aceste alge minuscule alcătuiesc mare parte din fitoplancton, adică din ansamblul organismelor vegetale din apă.



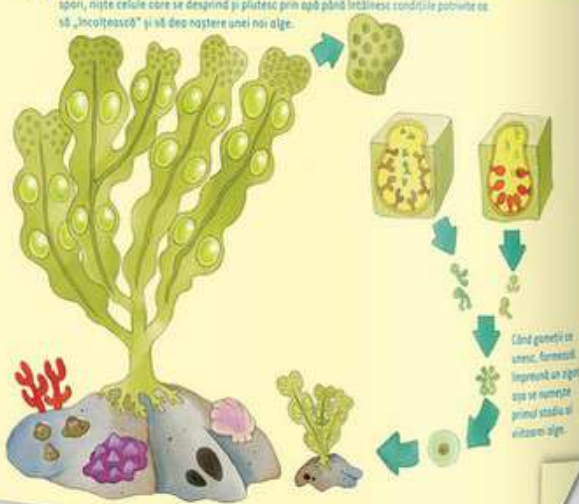
FERIGILE

În urmă cu aproximativ 300 de milioane de ani, au început să se dezvolte primele ferigi, deșul de asemănătoare cu cele care cresc și astăzi în păduri. Ferigile sunt considerate, aşadar, plante primitive, adică străvechi. Ele au rădăcini subțiri și, în loc de tulpină, o tijă groasă numită rizom, care la multe specii crește sub pământ. Din ea, primăvara ies frunzulițe răsucite în formă de spirală, care apoi se vor desfice.



Ferigile dominau Pământul pe vremea dinozaurilor.

Algele se reproduc fie cu ajutorul celulelor femeiești și bărbătești (numite gameti), fie prin spori, niște celule care se desprind și plutesc prin apă până întâlnesc condițiile potrivite ca să „încolțescă” și să dea naștere unei noi alge.



Vari, pe spațiile frunzelor apar spori – grămăsoare de sporangi, organele în care se dezvoltă sporii.

Ferigile se înmulțesc prin spori.

