

# Proiect electronic la tema:” De la floare – la fructe și semințe.”

Al elevei clasei a 7”D”  
Mihaela Beșelea.

## *Fructe cărnoase dehiscente.*

*Fructele cărnoase sunt de obicei viu colorate și au conținutul succulent și bogat; când nu sunt încă mature însă, fructele cărnoase conțin taninuri și acizi organici care le fac astringente și acre.*

## ***Drupă dehiscentă - Juglans regia. (Nuc)***

Fructul este drupă sferică, având o singură sămânță, cu două cotiledoane mari, zbârcite, bogate în untdelemn și numită *nucă*.



## ***Bacă dehiscentă - Ecballium***

### ***plum (plesnitoare)***



Florile sunt unisexuate, hermafrodite, rareori dioice. Înfloresc în iulie-septembrie. La formă seamănă cu un clopoțel... Fructele sunt de culoarea albastră-verde, succulente. Semințele sunt maro și alungite, de dimensiuni mici. Atunci când sunt coapte, semințele se transformă într-o masă de mucoasă. La făt se produce o presiune mare, în rezultatul căruia se separă de tulpină...dar semințele împreună cu mucoasă, cu putere sunt evacuate prin orificiu.

## *Fructe cărnoase indehiscente.*



Frunzele plantei sunt lungi de 10–25 cm, de formă penat-compusă, având 5–9 frunzulițe, fiecare dintre acestea având până la 8 cm lungime, cu margini serate. Atât trunchiul cât și crenguțele, respectiv frunzele sunt acoperite cu excrescențe asemănătoare părului animalelor. Florile sunt mici, de circa 1–2 cm, galbene, având corola formată din cinci sepale și cinci petale, fiind grupate în inflorescențe de 3 până la 12 flori.

## *Drupă: Prunus avium (cireș)*



*Fructele pot fi de culori diferite, cu nuanțe de la roșu spre galben până la negru, ele fiind de formă sferică sau elipsoidală, în mijlocul fructului cărnos se află un sâmbure rotund, cu mărimea de 7 – 9 mm.*

## *Fructe uscate dehiscente.*

*Pereții fructului uscat dehiscent au fie o coajă tare (aluna, ghinda), fie un înveliș pergamentos (păstaia, capsula).*

*Fructele uscate dehiscente sunt lipsite de sucuri și substanțe nutritive.*

## *Păstaie: Pisum sativum (mazăre)*



*Frunzele sunt compuse și se termină cu cârcei. Florile sunt pe tipul 5 pedunculi, 5 sepale verzi, 5 petale inegale, 9 stamine unite și un pistil. Fructul se numește păstaie.*



## *Siliculă: Capsella bursa-pastoris (traista-ciobanului)*



*Semințele au formă de inimă, sunt plate și triunghiulare. Sunt atașate de ramuri de vârf. Semințele plantei produc un compus vâscos atunci când sunt umezite. Insectele acvatică se lipsesc de acest compus și într-un final mor. Acest fapt face ca planta să fie folosită ca o metodă de control a țânțarilor, omorând larvele acestor insecte. Semințele, frunzele și rădăcinile acestei plante sunt comestibile.*

## *Fructe uscate indehiscente.*

Alună: *Corylus avellana* (alun)



*Fructele alunului de când se știu, sunt comestibile. Alunele, fructele sunt acoperite de coajă tare, care conține un miez bogat în vitaminele A, B, C și E.*

Ghindă: *Quercus robur* (stejar)



*Fructul este o achenă denumită ghindă. Se întâlnește mai ales la câmpie și în zonele colinare, foarte rar la deal.*

*Frunzele sunt lobate, cu 4-8 perechi de lobi.*

*Fructe multiple.*

Poliachenă: *Fragaria*



*Căpșunul, planta din care cresc căpșunele, are tulpina aeriană, frunza ovală, cu margine zimțată, penat compusă. Are fructul fals, format din îngroșarea receptaculului floral. Are culoarea roșie și este cărnos, parfumat și foarte gustos, dulce.*

Polidrupă: *Rubus idaeus* (zmeur)



*Fructul, care se numește zmeură, este de culoare roșie, cu miros plăcut și gust acrișor-aromat. Frunzele sunt compuse din 3-7 foliole, dințate pe margini, verzi pe fața superioară, albicioase pe cea inferioară.*

*Fructe compuse.*  
*Siconă: Ficus carica (smochin).*



Frunzele sunt căzătoare, de 12–25 cm lungime și 10–18 cm lățime, foarte lobulate, formate din 3–5 lobi, scoarța este netedă și de culoare gri. Produce fructe de formă conică. Smochinii cresc sălbatic pe terenuri stâncoase și ziduri, unde alte plante dificil pot să crească. Creșterea rădăcinilor produce mișcarea solului unde sunt situate. Smochinul produce un latex iritant (suc lăptos).

## *Știulete: Zea mays (porumb)*



*Are tulpina înaltă și groasă, neramificată, care se numește popular "cocean", cu frunze lungi și ascuțite la vârf, aspre. Pe aceeași plantă se găsesc flori feminine și flori masculine pe aceeași tulpină. Florile masculine se găsesc în vârful tulpinii. Inflorescența este sub forma unui spic. Florile feminine se găsesc la subsoara frunzelor*

## *Fructe false.*

Pseudobacă: *Juniperus communis* (ienupăr).



*Fructele de ienupăr sunt niște boabe mari, negre și zbîrcite. Este o plantă medicinală, terapeutică. Se utilizează în bucătărie drept condiment.*



Pseudodrupă: Gingko Biloba (ginkgo biloba)



*Este o specie de arbore dioic unic în lume, fără părinți vii. Specie originară din China. . Sunt arbori dioici adică pe un exemplar se găsesc doar flori masculine sau feminine, deci arborii sunt fie masculini fie feminini.*