

Secvență de lecție elaborată în conformitate cu prevederile curriculare, cu utilizarea echipamentelor digitale tipice Clasa Viitorului

Realizat: Rotari Olga, profesoară de biologie, grad didactic întâi

Guzun Elena, profesoară de biologie, grad didactic întâi

Papuc Marcela, profesoară de informatică, grad didactic doi

Disciplina: Biologie

Clasa: a VIII-a

Modulul: Plante.

Subiectul lecției: Floarea, organ generativ. Structura florii.

Unitate de competență:

3.1. Recunoașterea elementelor structurale ale florii.

Obiective operaționale:

Elevii vor fi capabili:

O₁ - să recunoască, utilizând microscopul digital, cel puțin 4 structuri distincte din componența florii.

O₂ - Să construiască, folosind componentele florale, o diagrama florală detaliată, evidențiind poziția și relația dintre pistil, stamine, petale și sepale în cadrul unei flori.

Tehnologii didactice:

- **platforme digitale:** Mozaweb, LearningApps.
- **metode didactice:** conversația, demonstrația, experiment.
- **forme de organizare:** frontal, individual.

Resurse:

1. Calculatorul, telefon, conexiune Internet, pensetă.



Spre exemplu putem analiza, formula florală la specia [*Ficaria verna*](#) (*tasatează* pe denumire **Ctrl+dublu click**, dacă dorești să vezi toate organele plantei), popular *untișor*. Având la dispoziție o pensetă, analizează floarea și dtermină numărul elementelor florale: petale, sepale, stamine și pistiluri.

6. În baza celor vizualizate la microscop și analizate cu penseta scrie formula florală cu numărul de elemente corespunzător.

K__C__A__G__

Literele care se folosesc sunt inițialele termenilor din limba latină ai ciclurilor florale:

K - *kalix* ([caliciu](#))

C - *corolla* ([corolă](#))

P - *perigonnum* ([perigon](#))

A - *androceum* ([androceu](#))

G - *gineceum* - ([gineceu](#))

Conexiune la internet

Calculator

10 min

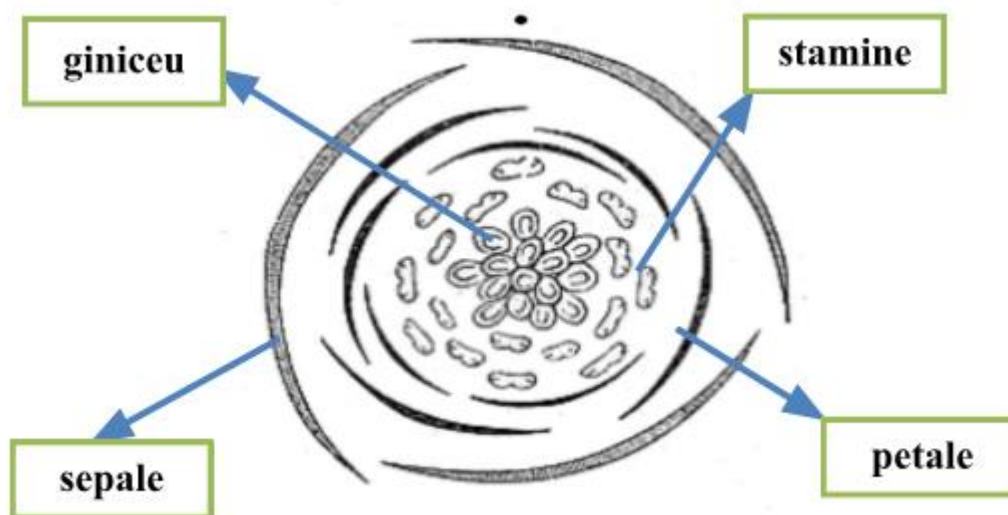
Pensetă

Pentru specia *Ficaria verna* formula florală va fi:

K 3 C 8 A 17 G 16

7. Având formula florală, în care sunt indicate numărul de elemente florale, construiește diargama florală în spațiul de mai jos, evidențiind poziția și relațiile dintre pistil, stamine, petale și sepale în cadrul unei flori.

Diagrama florală la specia Ficaria verna



8. Formulează concluzii privind rolul fiecărei structuri ale florii în procesul de reproducere și dezvoltare a plantei.

Pentru consolidarea cunoștințelor, privind structura florii la angiosperme, accesează linkul [aici](#).

1min

Individual

4 min

2 min

LearningApps