GERMINATIA SEMINTELOR

CRESTEREA SI DEZVOLTAREA PLANTELOR

**GERMINAȚIA =** încolțirea semințelor

**Factori favorabili germinației:**

* **EXTERNI:**

1. Temperatura potrivită, specifică fiecărei plante (4-10°C);
2. Umiditatea suficientă a solului;
3. Sol aerisit, oxigenat.

* **INTERNI:** vârsta, sănătatea și integritatea semințelor.

În lipsa condițiilor favorabile, semințele pot rămâne într-o stare de repaus mai mulți ani.

După germinație, embrionul se hrănește cu substanțele hrănitoare din cotiledoane, care pot rămâne în pământ (mazăre) sau pot ieși la suprafața solului (fasole).

**CREȘTERE** = proces de mărire a corpului plantei, realizat prin diviziune la nivelul țesutului meristematic și prin asimilarea de substanțe nutritive.

**DEZVOLTARE** = trecerea plantei de la o etapă la alta, de la o generație la alta.

Celula-ou (zigot) Embrion Plantula Planta adultă

(planta tânără)

Sămânța Polenizare/ Formarea organelor (germinație) Fecundație de înmulțire

În funcție de durata vieții, plantele pot fi:

* **ANUALE**: dezvoltarea durează un an;
* **BIANUALE**: în primul an se formează organele vegetative, iar în al doilea an organele de înmulțire;
* **PERENE**: trăiesc mai mulți ani și pot înflori și fructifica de mai multe ori

**Temă:** Căutați câte 10 exemple de plante anuale, bianuale și perene.