

Sămânța și condițiile germinării

Clasa a V-a · 40 minute · Științe ale naturii

Obiectiv: Formularea unei întrebări investigabile și proiectarea unei comparații în care se schimbă un singur factor.

O echipă vrea să afle dacă apa influențează germinarea semințelor de fasole. Pregătește două recipiente cu același tip de semințe și același suport. În primul, suportul este ușor umed; în al doilea este uscat. Ambele stau în același loc. Activitatea se urmărește câteva zile.

LUCREAZĂ ȘI EXPLICĂ

- 1 Scribe întrebarea investigației și o predicție care poate fi verificată.

- 2 Ce factor se schimbă? Numește trei condiții care trebuie păstrate cât mai asemănătoare.

- 3 Pregătește un tabel cu coloanele: ziua, semințe germinate în recipientul umed, semințe germinate în cel uscat, observații. Nu completa rezultate înainte să observi.

- 4 Dacă în recipientul umed germinează 4 din 5 semințe, iar în cel uscat 0 din 5, ce concluzie limitată poți formula? Ce nu poți demonstra prin această comparație?

Sămânța și condițiile germinării

Clasa a V-a · 40 minute · Științe ale naturii

Pagina pentru profesor / facilitator. Răspunsurile deschise se apreciază după explicație și adecvare, nu prin copierea unei singure formulări.

1. Întrebare: „Influențează prezența apei germinarea?” Predicție: vor germina mai multe semințe pe suportul umed.
2. Se schimbă disponibilitatea apei. Se păstrează tipul și numărul semințelor, temperatura, recipientele și durata observației, pe cât posibil.
3. Tabelul conține observații datate și numere între 0 și 5 pentru fiecare recipient. Se notează lipsa schimbării, nu se inventează valori.
4. În aceste condiții, germinarea a fost observată la semințele care au primit apă. Comparația nu stabilește singură efectul luminii, temperaturii sau al tuturor speciilor de plante.

CUM FOLOSEȘTI RESURSA

Profesorul verifică recipientele și elimină materialele cu mucegai; acestea nu se deschid și nu se miros. Semințele nu se consumă. Activitatea inițială durează o oră, observațiile 5-7 zile.

EXTINDERE

Propune o investigație separată despre temperatură, fără a schimba simultan și cantitatea de apă.

REUTILIZARE

Material original al colecției editoriale ResurseDidactice.ro. Poate fi copiat, adaptat și redistribuit cu atribuirea sursei, conform licenței CC BY 4.0. Indică modificările realizate.