

I semi più veloci

Materiali occorrenti:

- 4 etichette
- Semi di fagiolo
- 4 barattoli trasparenti di cui uno a chiusura ermetica
- Ovatta
- Acqua

Esecuzione:

- 1) Applichiamo le etichette ai barattoli siglandoli con le lettere A, B, C, D: il barattolo a chiusura ermetica con la lettera D.
- 2) Riempiamo a metà con l'ovatta i barattoli e aggiungiamo 5 fagioli per barattolo.
- 3) Al barattolo A non aggiungiamo altro; ai barattoli B, C e D aggiungiamo acqua; il barattolo B viene esposto alla luce a temperatura ambiente; il barattolo C viene chiuso in un frigorifero; il barattolo D viene chiuso ermeticamente per non far entrare l'aria. Osserviamo i barattoli per alcune settimane e annotiamo i risultati (numero di semi germinati e velocità di crescita, misurata col centimetro).



Giorni di osservazione	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	ecc...
n° di semi germinati in barattolo A (senz'acqua)																					
n° di semi germinati in barattolo B (acqua, luce e calore)																					
n° di semi germinati in barattolo C (acqua, buio, freddo)																					
n° di semi germinati in barattolo D (acqua, luce e calore, senz'aria)																					

Risultati:

Dal numero di semi germogliati e dallo sviluppo delle nuove piantine, possiamo risalire ai fattori importanti per la germinazione dei fagioli: acqua, luce/calore, aria. In quale barattolo si osserva una germinazione più rapida?