

Facciamo germinare un seme

■ PROCEDIMENTO

- Procurarsi (da un negozio di sementi, da un fioraio o da un consorzio agrario) alcuni semi vitali di grano, mais, fagiolo o altro.
- Riempire il fondo di un piattino con ovatta inzuppata d'acqua.
- Adagiare 10 o più semi sull'ovatta bagnata; aspettare almeno un giorno.
- Una volta germinati i semi, misurare l'altezza delle piantine ogni 24 o 48 ore per almeno una settimana.
- Riportare i dati (lunghezza media) delle piantine in un diagramma.
- Ripetere l'esperienza al buio (tenere le piantine chiuse in un armadio), al freddo (in frigorifero), con acqua fortemente inquinata, e con acqua mista a terriccio.

■ RISULTATO

A seconda delle condizioni ambientali, la curva di accrescimento risulterà diversa.

■ SPIEGAZIONE

La prima parte dello sviluppo di una pianta avviene a spese delle sostanze di riserva contenute nel seme (fase eterotrofa). Solo successivamente, a foglie formate e funzionanti, ha inizio la fotosintesi (fase autotrofa). Tuttavia, se le condizioni non sono ottimali, la crescita risulterà stentata.

■ CONSIDERAZIONI BIOLOGICHE

Si notino le differenze di sviluppo delle monocotiledoni (frumento, mais), dalle dicotiledoni (leguminose ecc.).



monocotiledone



dicotiledone