Manggers Lernmaterialien • Naturkunde

Name:

Datum:

SAMENKEIMUNG

Aus einem Samen wächst eine Pflanze



1. Wasseraufnahme:
Der Samen quillt auf.

2. Keimwurzel:
Die erste Wurzel wächst und nimmt Wasser auf.

3. Spross:
Der junge Spross wächst zum Licht.

4. Keimling:
Die ersten Laubblätter entfalten sich.

Was ein Samen zum Keimen braucht:



Wasser:
aktiviert Vorgänge im Samen.



Sauerstoff:
wird für die Zellatmung benötigt.



Geeignete Temperatur:
ermöglicht die Keimung.

Reservestoffe im Samen:



Der Samen enthält einen Embryo und Reservestoffe. Diese versorgen den Keimling, bis seine grünen Blätter ausreichend Fotosynthese betreiben.



Hinweis:
Ob Licht für die Keimung nötig ist, hängt von der Pflanzenart ab.

Merksatz:
Ein Samen keimt bei passenden Bedingungen; der junge Keimling nutzt zunächst gespeicherte Reservestoffe.

Heftaufgaben:

1. Beschreibe die vier Stadien der Keimung.
2. Erkläre die Bedeutung von Wasser und Sauerstoff.
3. Warum braucht der Keimling anfangs Reservestoffe?

