Biologie · 30 min · DE

Was braucht eine Pflanze?

Du planst einen fairen Vergleich und trennst Beobachtung von Erklärung.

Grüne Jungpflanze mit sichtbaren Wurzeln im Wasserglas neben einem Mikroskop. · KI-generierte Illustration

Grüne Pflanzen nutzen Lichtenergie, um aus Wasser und Kohlenstoffdioxid energiereiche Stoffe aufzubauen. Ein Vergleich wird aussagekräftiger, wenn wir nur eine Bedingung ändern und andere Bedingungen gleich halten.

Jetzt ausprobieren

1. Plane einen Vergleich von zwei gleichartigen Pflanzen mit unterschiedlicher Beleuchtung. Halte Wasser, Temperatur und Beobachtungszeit möglichst gleich.

2. Erstelle eine Tabelle für tägliche Beobachtungen. Notiere Messwerte und Vermutungen getrennt.

Fiktives Demomaterial. Vor dem Einsatz an Lernstand und Unterricht der Schule anpassen.

Deine Notizen und Ergebnisse

Zum Weiterdenken

Warum sollen beide Pflanzen gleich viel Wasser erhalten?

Lösungshinweis ansehen

Sonst könnte ein Unterschied am Wasser statt am Licht liegen. Gleiche Bedingungen helfen, den Einfluss des Lichts zu untersuchen.

Fiktives Demomaterial. Vor dem Einsatz an Lernstand und Unterricht der Schule anpassen.