



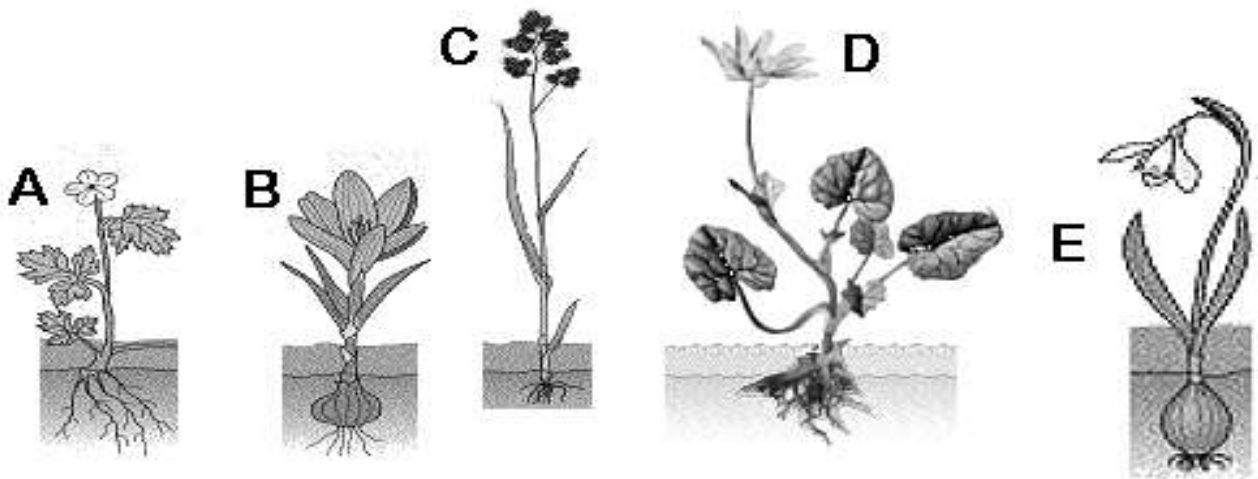
Dick und dünn - auch das macht Sinn!

1. Unterirdische Pflanzenteile

Pflanzen haben recht unterschiedliche gebaute unterirdische Pflanzenteile. Alle hier dargestellten Pflanzen sind mehrjährige Kräuter, das heißt, sie überwintern unterirdisch.

Kreuze an: Welche Pflanzen werden wohl besonders schnell im Frühjahr einen Spross entwickeln, welche brauchen zum Wachstum wohl viel Zeit?

<i>im Frühjahr..</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
.. schnelles Wachstum					
.. langsames Wachstum					

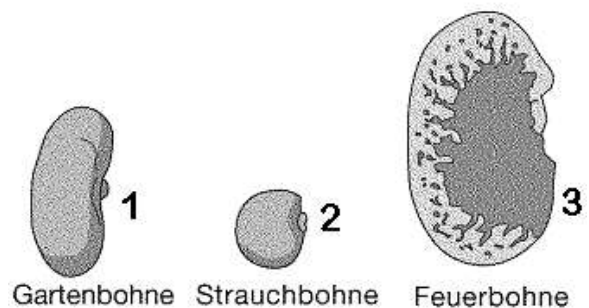


Begründe kurz deine Einteilung: Was haben die schnellwüchsigen Pflanzen gemeinsam?

1. Unterschiedliche Bohnen

Bohnen sind im Gegensatz zu den oben dargestellten Pflanzen einjährig. Die Samen verschiedener Bohnensorten unterscheiden sich:

Welche Auswirkung hat vermutlich das unterschiedliche Aussehen der Bohnensamen für die Pflanze?



Begründe deine Einschätzung!



Dick und dünn - das macht Sinn! Vorratsstoffe und ihre Bedeutung

Lebewesen brauchen zum Wachstum Energie. Diese ist häufig in Vorratsstoffen gespeichert. Vorratsstoffe können sich in Pflanzensamen oder Wurzelknollen finden.

Es gilt die Regel:

Wenn eine Pflanze viele Vorratsstoffe hat, kann sie kräftiger austreiben.

Diese Regel gilt nur für die erste Zeit des Wachstums, denn sobald sie neue Blätter hat, kann sie sich mithilfe des Lichts ernähren.

Vorratsstoffe enthalten Energie, die die Pflanzen zum Leben und zum Wachsen braucht.

Manche Pflanzen speichern ihre Vorratsstoffe auch oberirdisch. Das sind häufig besonders große Pflanzen wie die

Auch Tiere brauchen Vorratsstoffe, und zwar vor allem für Zeiten, wenn die Nahrung knapp wird.

Nenne zwei Beispiele; beschreibe, woran du erkennen kannst, dass diese Tiere Vorratsstoffe speichern!

1. Beispiel:

.....

2. Beispiel:

.....

Wir können unsere Regel also erweitern:

Pflanzen und Tiere brauchen zum Leben Energie, die sie in Vorratsstoffen speichern können oder mit der Nahrung aufnehmen müssen.

Pflanzen können diese Energie in Form von Licht aufnehmen.