

Bodenverbesserung

Informationen für Lehrpersonen



1/7

3 – Bodenverbesserung

Arbeitsauftrag	<p>Die SuS beurteilen und diskutieren verschiedene Aussagen und Behauptungen rund um (vermeintliche) Bodenverbesserungsmöglichkeiten.</p> <p>Sie erfahren durch das Lösen eines e-Quiz, was dem Boden wie hilft.</p> <p>Die SuS bauen einen eigenen PET-Komposter, der anschliessend im Klassenzimmer oder als Forschungsaufgabe beobachtet werden kann.</p> <p>Um den Komposter auch korrekt befüllen zu können, recherchieren die SuS, welche Materialien sich zum Kompostieren eignen.</p>
Ziel	<ul style="list-style-type: none"> • Die SuS können verschiedene Varianten zur Verbesserung der Bodenqualität beschreiben und selbst anwenden. • Sie können Aussagen und Behauptungen auf ihren Richtigkeitsgrad überprüfen und ggf. korrigieren.
Material	<ul style="list-style-type: none"> • Arbeitsblätter • PC / Tablet für e-Quiz und Recherche • Material für PET-Komposter gem. Liste
Sozialform	EA / PA, GA
Zeit	90'

Zusätzliche Informationen:

- Direktlink zum Quiz «Bodenverbesserung»:
<https://learningapps.org/34197871>

Bodenverbesserung

Arbeitsmaterial



2/7

Was macht den Boden besser?



Lest euch die Aussagen der verschiedenen Personen unten durch. Womit seid ihr einverstanden, womit eher nicht? Schreibt jeweils eine kurze Begründung dazu.



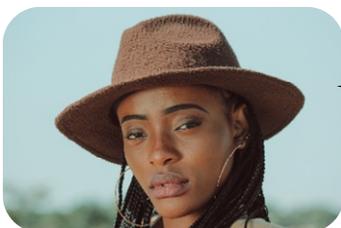
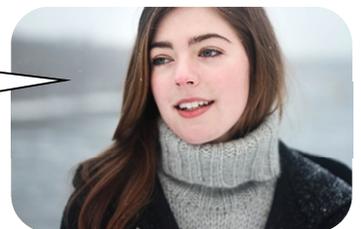
Am besten lässt man doch den Boden einfach immer so, wie er ist. Der holt sich schon selbst, was er braucht.

Ich helfe dem Boden in meinem Garten, indem ich meinen Kompost darauf kippe. So entsteht doch neue Erde.



Für guten Boden gibt es doch Hilfsmittel! Ich verwenden diverse Düngemittel, Pflanzenschutzmittel und Schädlingsvernichtungsmittel.

Ich kaufe für alle meine Pflanzen jedes Jahr neue Erde. So bekommen sie die wichtigen Nährstoffe, die sie zum Wachsen brauchen.



Ich achte darauf, immer unterschiedliche Pflanzen in meinem Garten anzulegen. So werden dem Boden nicht immer die gleichen Nährstoffe entzogen.

Bodenverbesserung

Arbeitsmaterial



Was macht den Boden besser?



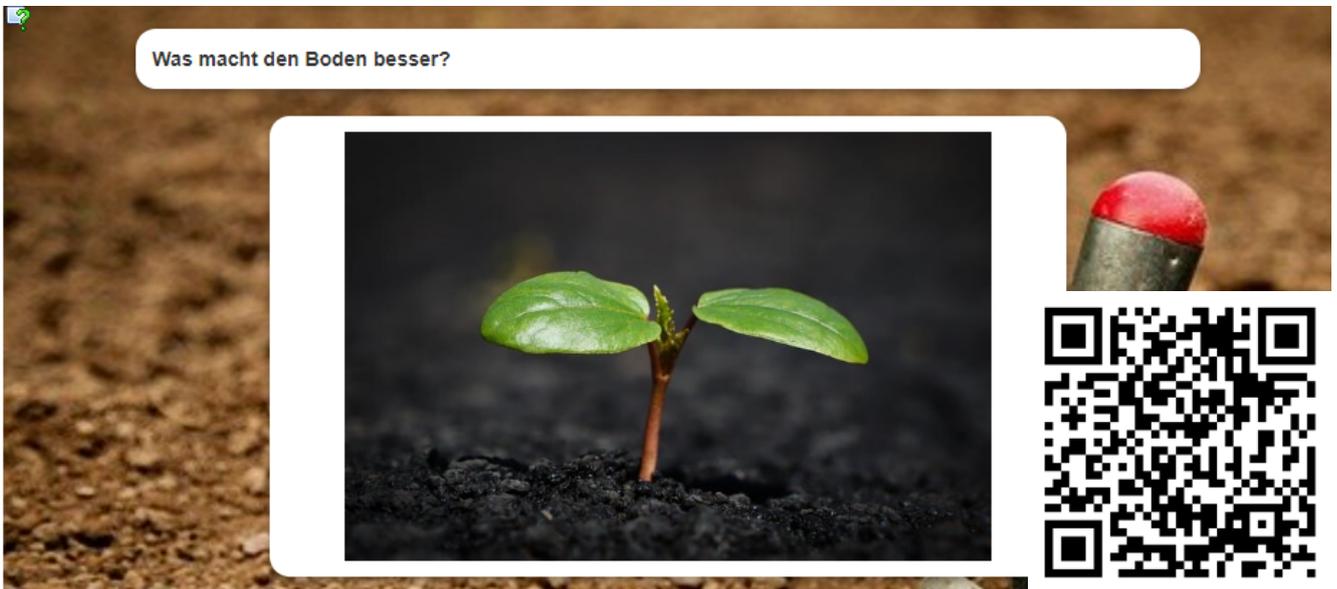
Du möchtest herausfinden, wie der Boden im Schulhausgarten oder in eurem Garten zuhause gesünder wird?

Löse das nachfolgende Quiz und notiere die wichtigsten Stichworte auf den Linien unten.

Link zum Quiz:

<https://learningapps.org/34197871>

Was macht den Boden besser?



Meine Notizen:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bodenverbesserung

Arbeitsmaterial



4/7

PET-Komposter selbst bauen



Mit einem selbstgebauten PET-Komposter kann der Vorgang der Kompostierung direkt im Klassenzimmer beobachtet werden. So stellst du schon bald eigene wieder verwertbare Erde her!

Material:

1.5 Liter PET-Flasche (sauber, trocken)
 1 farbiges A4-Blatt
 1 kleines Stofftuch (z. B. Taschentuch)
 1 Gummiband
 1 Unterteller
 ca. 0.3 Liter Holzhäcksel oder Astmaterial
 ca. 0.3 Liter Reifekompost*
 ca. 0.3 Liter Küchenabfälle / Znüni-Reste

Werkzeuge: Cutter

Bohrer mit 5 – 6 mm Bohraufsatz oder Nagel (5 – 6 mm)
 Kerze
 Klebeband

Ablauf

- 1) Mit Hilfe des Bohrers Löcher in die unteren zwei Drittel der PET-Flasche bohren. Alternativ kann auch der Nagel über der Kerze erhitzt werden und damit Löcher gebohrt werden (Achtung: Finger nicht verbrennen!)
- 2) Oberstes Drittel der Flasche mit dem Cutter abschneiden.
- 3) 3 – 4 cm Holzhäcksel als Unterlage auf den Boden der PET-Flasche streuen. Diese saugen die Feuchtigkeit auf und verhindern Staunässe im Kompost.
- 4) Küchenabfälle / Znüni-Reste klein schneiden (daumengross) und mit den übrigen Holzhäcksel und dem Reifekompost mischen.
- 5) Die Mischung in die PET-Flasche geben und mit dem Stofftuch und Gummiband abdecken.
- 6) Aus dem A4-Blatt eine Röhre rollen und zusammenkleben. Anschliessend den Komposter in die Röhre stellen, so dass die Mikroorganismen vor Licht geschützt arbeiten können. Den Unterteller darunter platzieren, so dass allfällige austretende Flüssigkeit nicht auf den Tisch fliesst.

* Reifekompost = Erde aus einem bestehenden Kompost

Bodenverbesserung

Arbeitsmaterial



5/7

Kompost ist nicht gleich Kompost



Schau dir die untenstehende Liste an und entscheide spontan, was auf einem Komposthaufen gehört. Recherchiere anschliessend mit Hilfe der Links auf der Rückseite und überprüfe deine Annahmen.



Rasenschnitt



Gemüse- und Obstabfälle



Laub / Blätter



Eierschalen



Löwenzahn / Wurzelunkraut



Holzrasche



Knochen / Fleischabfälle



Äste / Heckenschnitt



Kaffeemasatz



Wurzeln / Erde aus Pflanzgefässen



Hausstaub / Staubsaugerinhalt



Milchprodukte

Bodenverbesserung

Arbeitsmaterial



6/7

Kompost ist nicht gleich Kompost – Informationen



Hilfreiche und informative Links.

Bundesamt für Umwelt BAFU: Biogene Abfälle

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/abfall/abfallwegweiser-a-z/biogene-abfaelle.html>

Bundesamt für Umwelt BAFU: Lebensmittelabfälle

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/abfall/abfallwegweiser-a-z/biogene-abfaelle/abfallarten/lebensmittelabfaelle.html>

Swiss Recycling: Wertstoff Grüngut

<https://swissrecycle.ch/de/wertstoffe-wissen/wertstoffe/gruengut>

Initiative «Stop Plastic!» für Grünabfall ohne Fremdstoffe:

<https://www.stop-plastic.ch/>

Hausinfo: Was darf auf den Kompost?

<https://hausinfo.ch/de/garten-balkon/gartenpflege/gartenarbeiten/pflanzen-duengen/abfaelle-kompost.html>

Beobachter: Grün genug für den Grünkübel?

<https://www.beobachter.ch/umwelt/okologie/bioabfall-entsorgen-was-kommt-in-die-gruene-tonne-392775>

SRF.ch: So wird aus Küchenabfällen Erde

<https://www.srf.ch/sendungen/kassensturz-espresso/services/start-der-gartensaison-kompost-ratgeber-so-wird-aus-kuechenabfaellen-erde>

Zerowaste Switzerland: Wie erfolgreiche kompostieren

<https://zerowasteswitzerland.ch/de/2021/06/14/kompostieren/>



Fast jede Gemeinde und jeder Kanton bietet zudem eigene Informationen zu den Themen Grünabfall und Kompostierung an. Bestimmt wirst du auch auf der Homepage deines Wohnkantons fündig.

Bodenverbesserung

Lösungsvorschlag



7/7

Kompost ist nicht gleich Kompost

Geeignet	Ungeeignet
 <p>Gemüse- und Obstabfälle</p>	 <p>Holzasche</p>
 <p>Rasenschnitt</p>	 <p>Löwenzahn / Wurzelunkraut</p>
 <p>Laub / Blätter</p>	 <p>Knochen / Fleischabfälle</p>
 <p>Eierschalen</p>	 <p>Wurzeln / Erde aus Pflanzgefäßen</p>
 <p>Äste / Heckenschnitt</p>	 <p>Hausstaub / Staubsaugerinhalt</p>
 <p>Kaffeesatz</p>	 <p>Milchprodukte</p>

Weitere Informationen:

[Gartentipps: So wird aus Abfall Kompost - NABU](#)