

Name:

Klasse:

Datum:

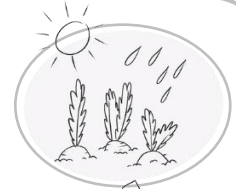
Vom Acker in die Abo-Kiste: Sommer

Schaue dir das Video „Vom Acker in die Abo-Kiste: Sommer“
in voller Länge **an**.

Hier findest du das Video:

<https://modulbox.vernetzungsstelle-berlin.de/wissenstransfer/saisonvideos>

Bearbeite anschließend die folgenden Aufgaben zum Video.
Schaue dir das Video zur Hilfe mehrmals **an**
und **stoppe** das Video je nach Bedarf.



Die Erntezeiten und das saisonale Gemüse

1. **Beschreibe** in eigenen Worten, was eine Kultur ist.

2. **Kreuze an**, warum die Erntesaison von Pflanzen unterschiedlich ist.

- a) Aufgrund unterschiedlicher Jahreszeiten in verschiedenen Ländern.
- b) Abhängig von der Verfügbarkeit von Anbauflächen.
- c) Je nach Art, Sorte und klimatischen Bedingungen.
- d) Basierend auf dem Einsatz von speziellem Dünger.

Importe und globale Lebensmittelversorgung

Das Obst und Gemüse, das heimisch angebaut wird, deckt nicht unseren Eigenbedarf. Viele Südfrüchte können gar nicht bei uns angebaut werden und müssen daher importiert werden.

3. **Benenne** drei Transportmittel, die für den Import von Gemüse und Obst genutzt werden.



4. **Beschreibe**, welche Nachteile für die Umwelt durch die Transportmittel entstehen können.

5. **Schaue** in den Saisonkalender des Bundeszentrums für Ernährung (BZfE).

<https://www.bzfe.de/kueche-und-alltag/einkaufen/der-saisonkalender>

Notiere die Saison der Tomate (Monate mit großem Angebot aus heimischem Anbau).



Saison von _____ bis _____

Regionale Verfügbarkeit von Obst und Gemüse

6. **Erkläre** was unter dem Begriff „regionaler Anbau“ zu verstehen ist.

7. **Nenne** in Stichpunkten drei Eigenschaften von Salat.



8. **Notiere** die Saison der Möhre.



Saison von _____ bis _____

9. **Erkläre** die Vorteile von saisonalen und regionalen Produkten.

Bedeutung des Bodens im Landbau

10. **Schreibe auf**, aus welchen zwei Anteilen der brandenburgische Boden in der im Film gezeigten Szene hauptsächlich besteht.



11. Notiere das Fachwort zu der vorgegebenen Definition.

Beschaffenheit des Bodens, bei Trockenheit
Wasser zu speichern.

Beschaffenheit des Bodens, z. B. bei Starkregen
Nährstoffe zu halten und nicht ausgewaschen
zu werden.

12. Fülle den Lückentext zum Interview mit dem Landwirt Daniel Riesener **aus**.

Der fruchtbare _____, der vor allem in der obersten Bodenschicht
enthalten ist, muss im Ökolandbau ganz besonders gepflegt werden, denn er
_____ am besten Nährstoffe und Wasser für die Pflanzen.

Aber nicht nur das: Bei der _____ von organischem Material wird CO₂
freigesetzt, welches in der Atmosphäre den _____ verstärkt und
klimaschädigend wirkt. Der fruchtbare Humus speichert aber auch dieses CO₂ und schont
damit unser Klima. Biologisch angebaute Produkte haben durchschnittlich einen
_____ CO₂-Fußabdruck, als solche aus
_____ Anbau.

Fruchtfolge und Pflege des Ackerbodens

Um Humus aufzubauen und die Gesundheit des Bodens zu gewährleisten, ist die sogenannte Fruchtfolge, also die Abfolge von Kulturen auf einem Feld, sehr wichtig.

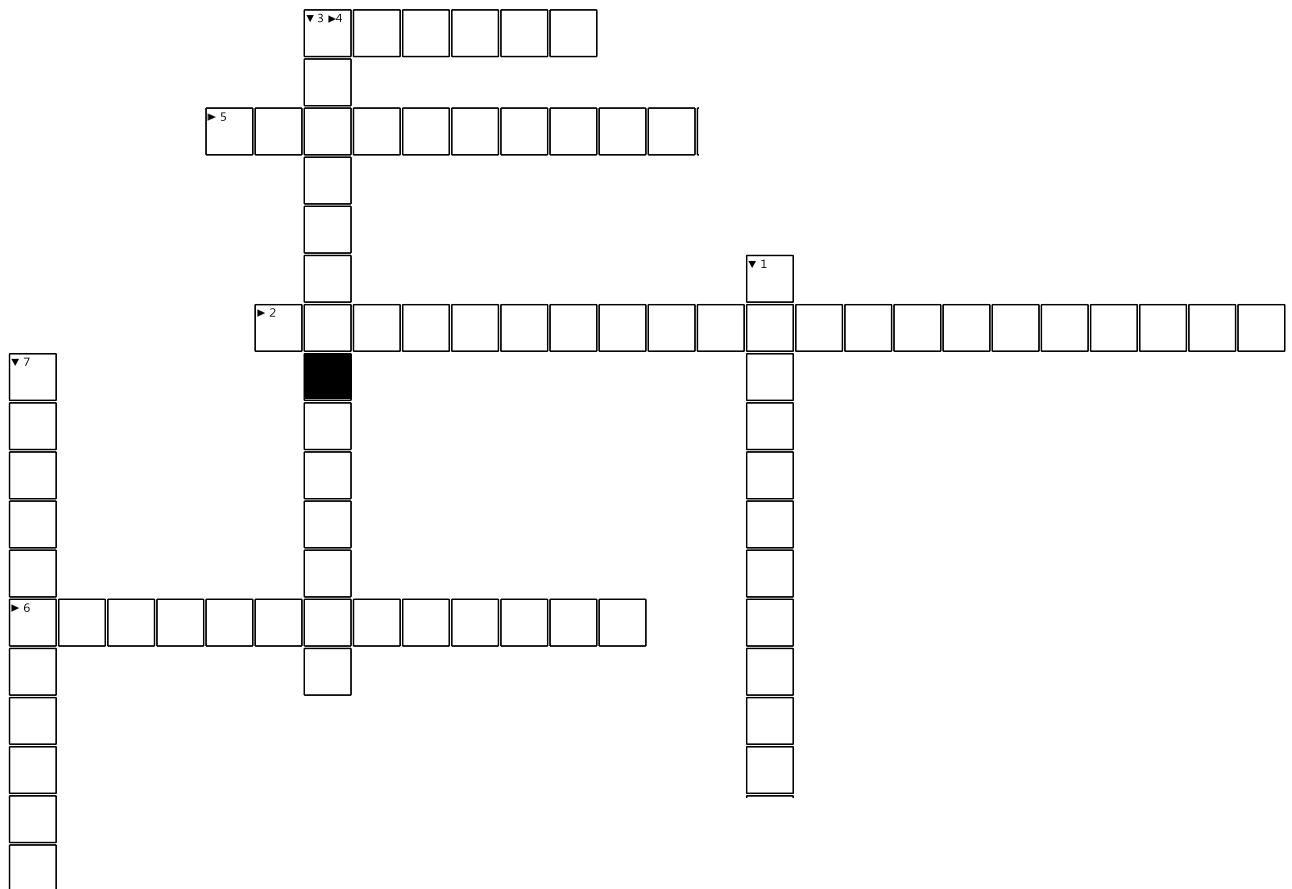
13. Nummeriere die im Film erläuterte Fruchtfolge der Möhre (1–4).



14. Nenne vier Eigenschaften von Pflanzen, die bei der Fruchtfolge berücksichtigt werden müssen.

Wasserknappheit in der Landwirtschaft

15. Löse das Kreuzworträtsel.



Lösungshinweise:

Horizontal ►

- (2) Geringere Wasserzufuhr macht Pflanzen...
- (4) Was lässt sich in der Landwirtschaft nicht planen?
- (5) Welche Böden können kaum Wasser speichern?
- (6) Hitze, Starkregen und Wind sind ...

Vertikal ▼

- (1) Welche ist die trockenste Region Deutschlands?
- (3) Was tut Lena Busse, damit die Pflanzen sich an die Trockenheit gewöhnen?
- (7) Welche Problematik wird sich zukünftig verschärfen?

Saatgut

16. Ergänze die Tabelle – auch durch eigene Überlegungen.

	Vorteile	Nachteile
hybrides Samengut		
samenfestes Samengut		möglicherweise niedrigere Erträge oder weniger einheitliches Wachstum

Natürliche Unterstützung: Insekten in der Landwirtschaft

17. Benenne mindestens ein nützliches Insekt, welches im Ökolandbau eingesetzt wird. Beschreibe was es bewirkt.

Ab zum nächsten Video ...



„Vom Acker in die Abo-Kiste: Herbst“



Hier findest du das Video:

<https://modulbox.vernetzungsstelle-berlin.de/wissenstransfer/saisonvideos>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages