



«Eine GUTE Kartoffel»

Anleitung - Kartoffel pflanzen und beobachten



Inhalt

Experiment Kartoffeln pflanzen und beobachten	3
Anleitung Kartoffeln einpflanzen	3
Anleitung Kartoffeln umpflanzen	6
Beobachten mit Formular 1	7
Beobachtungsformular 1	8
Beobachten mit Formular 2	10
Beobachtungsformular 2	11

Impressum

Auflage: 2/2024

Projektleitung: Pascal Pauli

Autor:innen: Ursula Lemmenmeier | Claudia Baumgartner | Carole Schreiber | Julia Niederhauser

Illustration: Milena Fuchs

Layout: Milena Fuchs | Rebekka Bruderer

Fachliche Unterstützung: Kartoffelverband Schweiz (swisspatat)

Projektfinanzierung: Kartoffelverband Schweiz (swisspatat) | Pädagogische Hochschule Nordwest-Schweiz PH FHNW

KARTOFFEL.CH

n|w

Fachhochschule Nordwestschweiz
Pädagogische Hochschule

Anleitung Kartoffel pflanzen

Hallo lieber Gärtner, Hallo liebe Gärtnerin.

Mit dieser Anleitung kannst du Kartoffeln in einen Topf pflanzen. Die Videoanleitung dazu, findest du auf Seite 5.

Was brauchst du?

- Deinen Topf mit Erde und deine Kartoffelknolle.
- Eine Unterlage wie Zeitungspapier, Plastiktasche oder Kehrriechtsack.
- Einen Untersatz oder einen Teller. Dieser sollte 1cm breiter als der Topf sein.
- Wasser in einer Giesskanne oder PET-Flasche.



Schritt 1 Arbeitsplatz einrichten

Wähle einen Ort, an dem Erde auf den Boden fallen darf, am besten draussen auf dem Balkon oder im Garten. Schütze die Arbeitsfläche mit Zeitung oder einem Plastiksack. Lege alles Material darauf bereit.

Schritt 2 Erde aufteilen

Jetzt leerst du alle Erde aus dem Topf auf deine Arbeitsfläche und teilst sie in drei gleich grosse Häufchen. Ein Häufchen kannst du sogleich wieder zurück in den Topf füllen.



So sieht es im Innern des Topfes aus.



Schritt 3 Kartoffel einpflanzen

Vermutlich hast du eine oder zwei Kartoffelknollen erhalten. Schaust du sie dir genau an, wirst du die Triebe erkennen. Lege nun die Knolle sorgfältig auf die Erde in den Topf, so dass möglichst viele Triebe nach oben gerichtet sind, wie auf dem Bild unten dargestellt ist.

Achtung!

Kartoffeltriebe sorgfältig anfassen, damit sie nicht abbrechen!



Schritt 4 Rest der Erde einfüllen

Lege nun nach und nach die restliche Erde zurück in den Topf. Klopfe den Topf 2- bis 3-mal auf deine Unterlage, so wird die Erde leicht verdichtet. Der Topf sollte nicht bis zum Rand mit Erde gefüllt sein, sonst läuft das Wasser beim Giessen über den Topfrand.

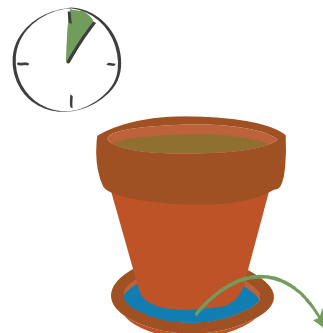
**Schritt 5** Angiessen

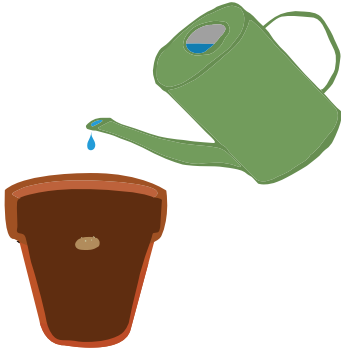
Angiessen bedeutet: Die Erde im Topf kann sich nach dem Einpflanzen richtig gut mit Wasser vollsaugen. Stelle dafür deinen Topf in den Untersatz und stelle sicher, dass du an einem Ort angiesst, wo du mit Wasser arbeiten darfst. Am besten natürlich draussen. Arbeitest du drinnen, kannst du den Topf in die Dusche oder in das Abwaschbecken stellen.

Bist du bereit? Dann kann es losgehen: Giesse sorgfältig Wasser auf die Erde im Topf – so viel, dass das Wasser laufend von der Erde aufgesogen wird. Es soll kein See entstehen. Nach der ersten Wassergabe wartest du bis Wasser unten aus dem Topf in den Untersatz läuft. Falls dies nicht der Fall ist, gibst du noch mehr Wasser. Achtung, es kann plötzlich zu viel sein und der Untersatz überläuft! Wenn der Untersatz voll mit Wasser ist, 5 Minuten warten, damit die Erde Zeit hat, Wasser aufzusaugen.

Schritt 6

Das Wasser, welches nach dieser Zeit noch im Untersatz verbleibt, solltest du wegleeren. Das ist zu viel. Achte darauf, dass Wasser im Untersatz nie über längere Zeit stehen bleibt.





Schritt 7

Den Topf stellst du mit einem Untersatz an einen Ort, der etwas Sonne bekommt, dies kann auf einem Fenstersims, auf dem Balkon oder draussen im Garten sein.

Jeden zweiten Tag begiesst du die Erde mit etwas Wasser. Pass auf, dass die Erde feucht, aber nicht nass ist.

Schritt 8

Sobald die ersten Triebe aus der Erde kommen, stellst du den Topf nach draussen an einen hellen, sonnigen Platz mit viel Licht. Nun kannst du gespannt deine Kartoffeln beim Wachsen beobachten. Vergiss nicht, die Kartoffelpflanze weiterhin regelmässig etwa alle zwei Tage zu wässern.



Pflanzenanleitung «Kartoffel im Topf»

<https://tube.switch.ch/videos/HjYADKE7Z8>



Pflanzenanleitung «Kartoffelbeet anlegen»

<https://tube.switch.ch/videos/FD4E8no7Ci>

Kartoffeln umpflanzen

Sobald deine Kartoffelpflanze etwa 10 Zentimeter hoch ist, kannst du sie in einen grösseren Topf, in eine Pflanzkiste oder in ein Gartenbeet umpflanzen. So hat deine Kartoffelpflanze noch mehr Platz zum Wachsen und bildet mehr Kartoffelknollen.

Was brauchst du?

- einen grösseren Topf, oder
- eine Pflanzkiste, oder
- ein freies Stück Gartenboden
- kleine Schaufel
- evt. Gartenhacke

Zum Umpflanzen gehst du wie folgt vor:

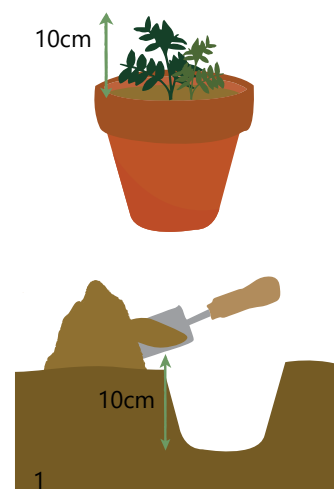
Schritt 1

Damit du die Kartoffelpflanze an einem neuen Ort setzen kannst, gräbst du ein etwa 10 Zentimeter tiefes Loch in die Erde.



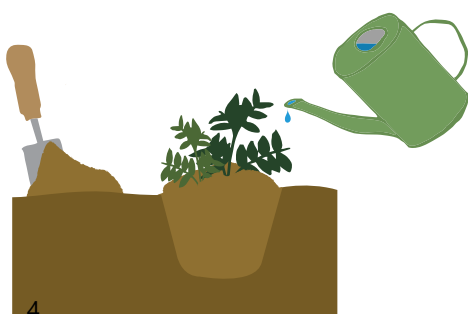
Schritt 2

Die Kartoffelpflanze wird nun in das Loch gesetzt und mit lockerer Erde zugefüllt.



Schritt 3

Wie auf dem Bild 3 häufelst du nach einigen Tagen die Erde rings um die Staude auf, damit die neuen Knollen nicht aus der Erde heraussehen. Sonst werden diese nämlich grün. Das kannst du immer wiederholen, sobald die Pflanze wieder gewachsen ist.



Schritt 4

Vergiss nicht, die Kartoffelpflanze alle zwei bis drei Tage zu giessen.

Beobachten mit Formular 1

Anleitung

Kontrolliere täglich den Topf mit deiner Kartoffelknolle. Notiere am Montag, Mittwoch und Freitag deine Beobachtungen. Zeichne jeweils 1-mal pro Woche, immer am gleichen Wochentag deine Pflanze oder deinen Topf auf die Rückseite des Beobachtungsformular. Das Formular findest du auf der nächsten Seite. Bitte deine Lehrperson es dir für jede Beobachtungswoche einmal auszudrucken. Schreibe oben rechts immer deinen Namen und die Woche auf.

Im Formular kannst du folgende Notizen zu deinen Beobachtungen aufführen:

Feuchtigkeit der Erde

Drücke mit einem trockenen Finger auf die Erde. Bleibt der Finger trocken und spürst du keine Feuchtigkeit, sollst du giessen. Giesse ein wenig Wasser und warte dann, bis es unten aus dem Topf läuft. Falls kein Wasser unten aus dem Topf läuft, braucht es noch mehr. Wasser, welches noch im Untersetzer zurückbleibt, ist zu viel. Es enthält aber bereits Nährstoffe und ist wertvoll. Deshalb kannst du es am nächsten Tag wieder in den Topf leeren. Grundsätzlich kannst du dir merken: Giess lieber weniger als zu viel.

Temperatur & Wetter

Wenn du die Möglichkeit hast, kannst du neben deinem Topf oder deiner Pflanze einen Thermometer hinlegen und jeweils am Morgen oder am Nachmittag die Temperatur ablesen. Als Alternative kannst du auch auf einer Wetter-App die Temperatur ablesen. Schreibe beim Wetter deine Beobachtungen auf. Kreuze in der Tabelle an, wie das Wetter jeweils ist:

- Regen = 
- Wolken & Sonne = 
- Sonnenschein = 

Pflege: Käfer & Giessen






















Kreuze jeweils an, was du gemacht oder was du beobachtet hast. Wie und wann du deine Kartoffelpflanze gegen Schädlinge wie Käfer, Fliegen behandeln sollst, wirst du rechtzeitig erfahren. In der Tabelle kannst du eintragen, wie viel du giesst und ob du Käfer auf deiner Pflanze findest:

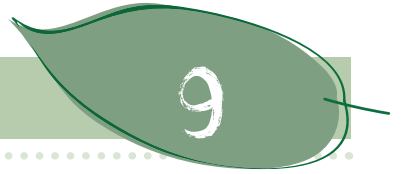
- Nichts = 
- Wenig = 
- Viel = 
- Es hat Käfer = 

Beobachtungsformular 1

Name _____

Woche _____

Tag	Temperatur	Wetter	Feuchtigkeit Erde	Giessen	Käfer
Montag	___ Grad	<input type="radio"/> 	<input type="radio"/> Trocken	<input type="radio"/> 	<input type="radio"/> 
		<input type="radio"/> 	<input type="radio"/> Feucht	<input type="radio"/> 	
		<input type="radio"/> 	<input type="radio"/> Sehr feucht	<input type="radio"/> 	
Mittwoch	___ Grad	<input type="radio"/> 	<input type="radio"/> Trocken	<input type="radio"/> 	<input type="radio"/> 
		<input type="radio"/> 	<input type="radio"/> Feucht	<input type="radio"/> 	
		<input type="radio"/> 	<input type="radio"/> Sehr feucht	<input type="radio"/> 	
Freitag	___ Grad	<input type="radio"/> 	<input type="radio"/> Trocken	<input type="radio"/> 	<input type="radio"/> 
		<input type="radio"/> 	<input type="radio"/> Feucht	<input type="radio"/> 	
		<input type="radio"/> 	<input type="radio"/> Sehr feucht	<input type="radio"/> 	



Zeichnung

Beschreibung der Pflanze

Grösse in cm: _____

Wie viele Blätter: _____

Wie viele Blüten: _____

Wie viele Triebe: _____

Was hat sich diese Woche verändert?

Was ist mir diese Woche speziell aufgefallen?

Beobachten mit Formular 2

Anleitung

Kontrolliere täglich den Topf mit deiner Kartoffelknolle. Notiere am Montag, Mittwoch und Freitag deine Beobachtungen. Zeichne jeweils 1-mal pro Woche, immer am gleichen Wochentag deine Pflanze oder deinen Topf auf die Rückseite des Beobachtungsformular. Das Formular findest du auf der nächsten Seite. Bitte deine Lehrperson es dir für jede Beobachtungswoche einmal auszudrucken. Schreibe oben rechts immer deinen Namen und die Woche auf.

Im Formular kannst du folgende Notizen zu deinen Beobachtungen aufführen:

Feuchtigkeit der Erde und Giessen

Drücke mit einem trockenen Finger auf die Erde. Bleibt der Finger trocken und spürst du keine Feuchtigkeit, sollst du giessen. Giesse ein wenig Wasser und warte dann, bis es unten aus dem Topf läuft. Falls kein Wasser unten aus dem Topf läuft, braucht es noch mehr. Wasser, welches noch im Untersetzer zurückbleibt, ist zu viel. Es enthält aber bereits Nährstoffe und ist wertvoll. Deshalb kannst du es am nächsten Tag wieder in den Topf leeren.

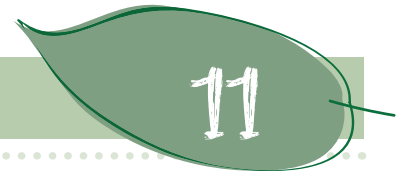
Grundsätzlich kannst du dir merken: Giess lieber weniger als zu viel.

Temperatur und Wetter

Wenn du die Möglichkeit hast, kannst du neben deinem Topf oder deiner Pflanze einen Thermometer hinlegen und jeweils am Morgen bis 8 Uhr, und am Mittag die Temperatur ablesen. Als Alternative kannst du auch auf einer Wetter-App die Temperatur ablesen. Schreibe beim Wetter deine Beobachtungen auf. Regen leicht, mittel, stark; Sonnenschein leicht, mittel, stark; Bewölkung leicht, mittel, stark.

Pflege: Giessen & Schädlinge




Kreuze jeweils an, was du gemacht hast oder was du beobachtet hast. Wie und wann du deine Kartoffelpflanze gegen Schädlinge wie Käfer, Fliegen behandeln sollst, wirst du rechtzeitig erfahren.



Beobachtungsformular 2

Name _____

Woche _____

Tag	Temperatur 	Feuchtigkeit Erde	Giessen 	Schädlinge 
Montag	____ Grad Wetter: _____ _____	<input type="radio"/> Trocken <input type="radio"/> Feucht <input type="radio"/> Sehr feucht	Menge _____	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Mittwoch	____ Grad Wetter: _____ _____	<input type="radio"/> Trocken <input type="radio"/> Feucht <input type="radio"/> Sehr feucht	Menge _____	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Freitag	____ Grad Wetter: _____ _____	<input type="radio"/> Trocken <input type="radio"/> Feucht <input type="radio"/> Sehr feucht	Menge _____	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein



Zeichnung

Beschreibung der Pflanze

Grösse in cm: _____

Wie viele Blätter: _____

Wie viele Blüten: _____

Wie viele Triebe: _____

Was hat sich diese Woche verändert?

Was ist mir diese Woche speziell aufgefallen?
