

Ist die Kartoffel eine Wurzel?

Ein Vorratsspeicher unter der Erde

Die Kartoffel, die wir essen, ist keine Wurzel, sondern eine Knolle: ein verdickter Stängel unter der Erde. Das siehst du an den Augen – das sind Knospen, aus denen neue Triebe wachsen. In der Knolle speichert die Pflanze Stärke als Vorrat. Über der Erde hat die Kartoffelpflanze Stängel, Blätter und Blüten. Aus den Blüten werden grüne Beeren: Sie sind giftig, genau wie grüne Stellen und Keime an der Knolle.

Von der Saatkartoffel zu vielen neuen



Die Teile der Kartoffelpflanze

TEIL	AUFGABE	ESSBAR?
KNOLLE	speichert Vorrat	gekocht ja
WURZELN	holen Wasser	nein
BLÄTTER	machen Nahrung aus Licht	nein
BLÜTE	wird zur Beere	nein
GRÜNE BEERE	enthält Samen	nein, giftig

So gehst du mit Kartoffeln um

- Grüne Stellen und Keime großzügig wegschneiden.
- Kartoffeln kochen, braten oder backen, nicht roh essen.
- Dunkel und kühl lagern, damit sie nicht grün werden und keimen.
- Nie die grünen Beeren der Pflanze essen.

Typische Falle

- Unter der Erde heißt nicht Wurzel: Die Wurzeln sind die feinen Fäden, die Knolle ist ein Stängel.
- Die Beeren sehen aus wie kleine Tomaten, sind aber giftig.
- Die Kartoffel stammt aus Südamerika und kam vor etwa 450 Jahren nach Europa.

FÜR ELTERN

Stellen Sie eine Kartoffel halb in ein Glas Wasser ans Fenster und beobachten Sie zwei Wochen lang: Wo wachsen Triebe, wo Wurzeln?

Ist die Kartoffel eine Wurzel?

Name: _____

Datum: _____

1 Nummeriere: Wie wachsen neue Kartoffeln?

Vom Frühjahr bis zum Herbst☐

Die Pflanze blüht

☐

Saatkartoffel in die Erde legen

☐

Neue Knollen ausgraben

☐

Die Pflanze wächst über die Erde

☐

In der Erde wachsen aus den Augen Triebe

2 Ergänze das fehlende Wort.

In der Knolle speichert die Pflanze als Vorrat.**Die Augen der Kartoffel sind .****Aus der Blüte wird eine grüne .****Wasser aus dem Boden holen die .**

Ist die Kartoffel eine Wurzel?

3 Richtig oder falsch? Kreuze an.

	RICHTIG	FALSCH
Kartoffeln im dunklen, kühlen Keller lagern	☐	☐
Grüne Stellen mitessen, sie sind besonders gesund	☐	☐
Die kleinen grünen Beeren der Pflanze probieren	☐	☐
Keime vor dem Kochen großzügig wegschneiden	☐	☐
Kartoffeln vor dem Essen kochen	☐	☐

4 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum ist die Kartoffelknolle keine Wurzel?

- ☐ Weil sie unter der Erde wächst.
- ☐ Weil sie Augen hat, also Knospen – Wurzeln haben keine Knospen.
- ☐ Weil sie rund ist.
- ☐ Weil man sie essen kann.

Wozu braucht die Kartoffelpflanze ihre Knolle?

- ☐ Damit Menschen etwas zu essen haben.
- ☐ Um Wasser aus dem Boden zu holen.
- ☐ Als Vorrat, aus dem im nächsten Frühjahr eine neue Pflanze wächst.
- ☐ Um Insekten anzulocken.

Eine Kartoffel lag lange im hellen Küchenfenster. Was passiert?

- ☐ Sie wird grün und bildet Keime, beides muss weg.
- ☐ Sie wird süßer und gesünder.
- ☐ Nichts, Licht macht Kartoffeln nichts aus.
- ☐ Sie wird zur Wurzel.

Ist die Kartoffel eine Wurzel?

FÜR ELTERN

Wichtig ist der Unterschied: Die Knolle ist ein verdickter Stängel mit Knospen, die Wurzeln sind die feinen Fäden daran.

1 Nummeriere: Wie wachsen neue Kartoffeln?

Vom Frühjahr bis zum Herbst

4

Die Pflanze blüht

1

Saatkartoffel in die Erde legen

5

Neue Knollen ausgraben

3

Die Pflanze wächst über die Erde

2

In der Erde wachsen aus den Augen Triebe

2 Ergänze das fehlende Wort.

In der Knolle speichert die Pflanze **Stärke** als Vorrat.

Die Augen der Kartoffel sind **Knospen**.

Aus der Blüte wird eine grüne **Beere**.

Wasser aus dem Boden holen die **Wurzeln**.

Ist die Kartoffel eine Wurzel?

3 Richtig oder falsch? Kreuze an.

	RICHTIG	FALSCH
Kartoffeln im dunklen, kühlen Keller lagern	☒	☐
Grüne Stellen mitessen, sie sind besonders gesund	☐	☒
Die kleinen grünen Beeren der Pflanze probieren	☐	☒
Keime vor dem Kochen großzügig wegschneiden	☒	☐
Kartoffeln vor dem Essen kochen	☒	☐

4 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum ist die Kartoffelknolle keine Wurzel?

☒ Weil sie Augen hat, also Knospen – Wurzeln haben keine Knospen.

Aus Knospen wachsen Triebe; das können nur Stängel, keine Wurzeln.

Wozu braucht die Kartoffelpflanze ihre Knolle?

☒ Als Vorrat, aus dem im nächsten Frühjahr eine neue Pflanze wächst.

Die gespeicherte Stärke gibt dem neuen Trieb Kraft, bis er eigene Blätter hat.

Eine Kartoffel lag lange im hellen Küchenfenster. Was passiert?

☒ Sie wird grün und bildet Keime, beides muss weg.

Licht lässt die Knolle ergrünen, dabei bildet sich auch der Giftstoff.