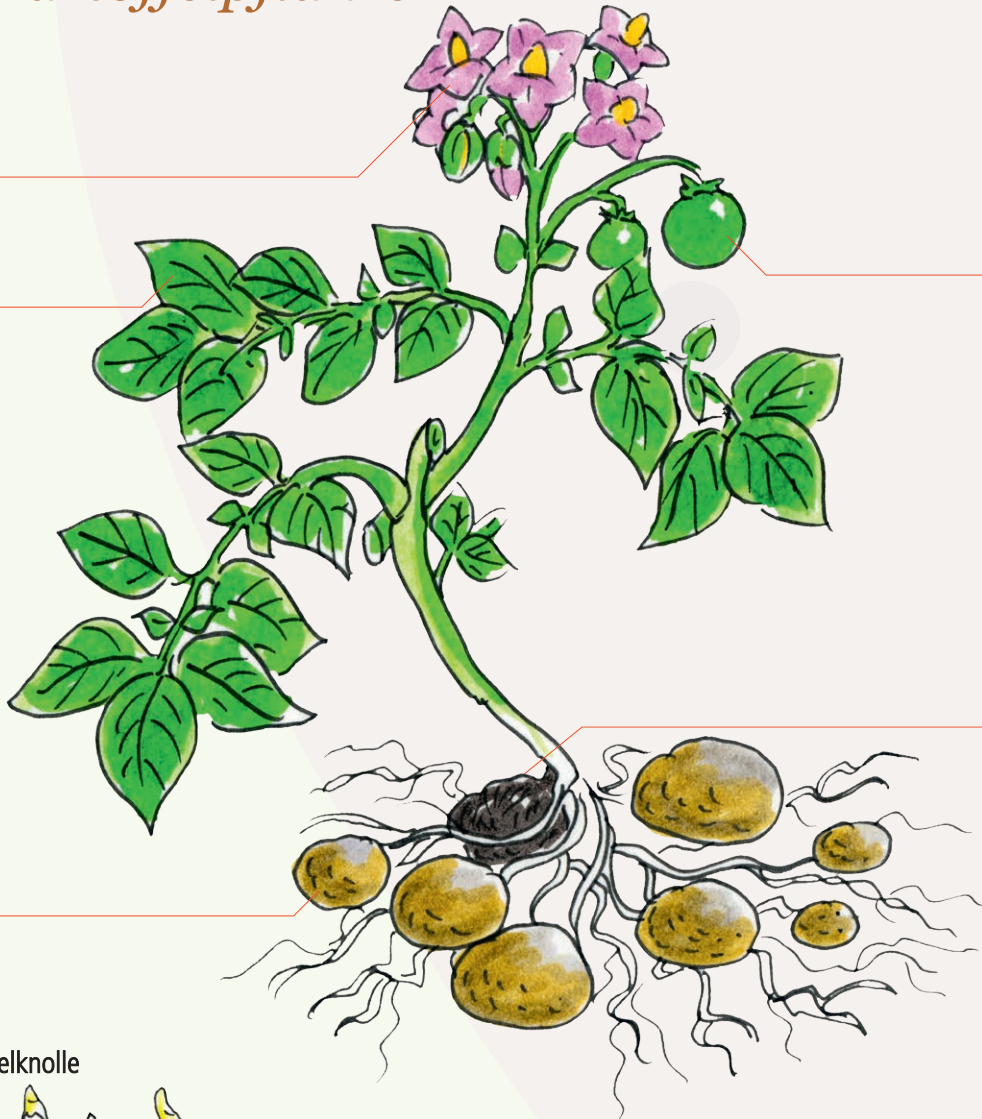
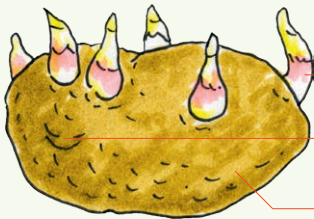


Die Kartoffelpflanze



Die Kartoffelknolle



In den folgenden Textabschnitten findest du alle Angaben, um die Zeichnungen richtig zu beschriften. Lies die Texte gut durch und markiere die gesuchten Wörter mit Leuchtstift. Dann schreibst du sie an die passende Stelle in der Zeichnung.

- Die Früchte der Kartoffelpflanze sind kleine, grüne Beeren. Sie sind giftig und dürfen deshalb nicht gegessen werden. In den Früchten hat es Samen. Diese werden zur Züchtung von neuen Kartoffelsorten verwendet.
- Die kleinen Vertiefungen in der Knolle nennt man Augen.
- Die Kartoffelknolle wird von der Schale gegen Austrocknung, Schädlinge und Krankheiten geschützt.
- Die Tochterknollen werden geerntet. Lässt man sie im Boden, wachsen daraus im nächsten Jahr wieder neue Kartoffelpflanzen.
- Die Mutterknolle dient anfangs als Nährstoffversorgung der Pflanze. Mit der Zeit wird sie dunkel, schrumpelig und verrottet.
- Aus den Augen spriessen im Frühling die Triebe.
- Die Kartoffelpflanze ist rund einen Meter hoch. Die krautige Staude hat Blätter mit feinen Haaren.
- Die Blüten der Kartoffelpflanze sind weiss mit einem rosa oder gelblichen Schimmer.

Sprachenwirrwarr

Neben Kartoffeln pflanzen die Schweizer Bäuerinnen und Bauern auf den Feldern vor unserer Türe eine Vielzahl verschiedener Ackerfrüchte an. Einige sind als Futterpflanzen für Tiere gedacht, andere dienen in irgendeiner Form direkt unserer täglichen Ernährung. Finde heraus, wie die Pflanzen auf unseren Feldern in verschiedenen Sprachen heissen.

Ordne den deutschen Wörtern in der Tabelle je die französische, italienische und englische Version zu. Die Wörter sind auf dem Blatt verteilt und je nach Sprache in einer anderen Farbe geschrieben. Vielleicht spricht in deiner Klasse jemand noch eine weitere Sprache und kann die Liste erweitern.

Deutsch	Französisch	Italienisch	Englisch
Kartoffel			
Mais			
Weizen			
Zuckerrübe			
Sonnenblume			
Erbse			
Raps			
Gras			
Gemüse			
Rebe			
Gerste			

pomme de terre pea girasole rape orzo pois
 erba grano orge blé betterave pisello
 corn herbe potato patate barley sugar beet
 mais vine maïs wheat tournesol verdura
 colza colza vigne vite barbabietola légume
 grass vegetable sunflower

Kartoffelrechnen

Kartoffelfeld

Bauer Franz pflanzt Kartoffeln. Sein Kartoffelfeld ist 120 Meter lang und 60 Meter breit. Die Kartoffelfurchen (Reihen) sind in einem Abstand von 50 Zentimeter angelegt.

a. Wie viele 120 Meter lange Furchen haben auf dem Feld von Bauer Franz nebeneinander Platz?

b. Wie lang müsste das Kartoffelfeld sein, wenn alle diese Furchen aneinandergereiht wären?

c. Wie viele Kartoffeln muss Bauer Franz in eine Furche pflanzen, wenn der Abstand von Pflanze zu Pflanze 30 Zentimeter beträgt?

d. Wie viele Pflanzkartoffeln braucht er für das ganze Feld?

e. Im Durchschnitt wachsen pro gepflanzte Mutterknolle zwölf neue Kartoffeln. Wie viele Kartoffeln kann Bauer Franz im Herbst ernten?

Kartoffelmarkt

Bäuerin Martina füllt Kartoffeln in Säcke zu 5 Kilogramm ab, um sie auf dem Gemüsemarkt zu verkaufen. Sie füllt 48 Säcke mit der festkochenden Sorte Charlotte, 42 Säcke mit der mehligkochenden Sorte Victoria und 25 Säcke mit der Spezialsorte Ratte.

a. Wie viele Kilogramm Kartoffeln bereitet Bäuerin Martina insgesamt vor?

b. Sie verkauft $\frac{5}{6}$ der Sorte Charlotte, $\frac{6}{7}$ der Sorte Victoria und alle Ratte-Kartoffeln. Wie viele Kilogramm Kartoffeln muss Martina wieder nach Hause nehmen?

c. Charlotte und Victoria kosten je 1 Franken 40 Rappen das Kilogramm. Für die Sorte Ratte bekommt Martina auf dem Markt 40 Rappen mehr pro Kilogramm. Wie viel Geld hat Martina eingenommen?

Kartoffelgraben

Max und Moritz graben von Hand Kartoffeln aus. In 7 Minuten graben sie 12 Kilogramm aus. Wie lange müssen sie graben, bis sie 90 Kilogramm haben?

Kartoffelstock

Die Hauswirtschaftslehrerin will mit der Klasse frischen Kartoffelstock zubereiten. Für 4 Schüler brauchen sie dazu 1 Kilogramm mehligkochende Kartoffeln, 2 Deziliter Milch und 50 Gramm Butter. Was muss sie einkaufen, wenn die Klasse 23 Schülerinnen und Schüler hat und sie selber auch mitessen will?

