

Arbeitsdossier – Die Tomate



Name: _____

Klasse: _____ Datum: _____

Posten 1: Der Tomatenvergleich

1. Charakterisiere die beiden Tomaten aufgrund ihres Aussehens und Geschmacks.

Einheimische Tomate

Farbe: _____

Form: _____

Umfang: _____

Konsistenz: _____

Weitere Beobachtungen: _____

Spanische Tomate

Farbe: _____

Form: _____

Umfang: _____

Konsistenz: _____

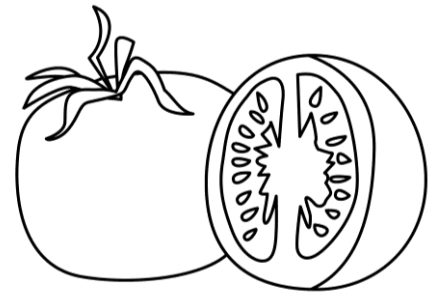
Weitere Beobachtungen: _____

2. Schneide die Tomaten auf und vergleiche den Geschmack der beiden Tomaten. Halte deine Erkenntnisse fest.

Posten 2: Wissenstest

Bearbeite das Wissenstest-Büchlein mit korrekten und falschen Aussagen rund um die Tomate. Notiere alle wahren Informationen, die du aus dem Wissenstest-Büchlein erhalten hast in den untenstehenden Bogen.

Wissenswerte Informationen über die Tomate



Posten 3: Tomatenproduktion in Almería

Schau dir das kurze Video zur Tomatenproduktion in Almería an. Beantworte anschliessend die folgenden Fragen.

1. Wo liegt Almería?

- ☐ In Nordspanien, Galicien
- ☐ In Südspanien, Andalusien
- ☐ In Zentralspanien

2. Wieviel Liter Wasser werden jährlich aus dem Wüstenboden gepumpt für die Bewässerung der Gemüseplantagen?

- ☐ 300 Millionen Kubikmeter Wasser
- ☐ 3 Millionen Kubikmeter Wasser
- ☐ 30 Millionen Kubikmeter Wasser

3. Wer erntet die Tomaten auf den Plantagen?

- ☐ Andalusische Bauern
- ☐ Gastarbeiter aus Marokko und Schwarzafrika
- ☐ Maschinen

4. Was passiert mit dem organischen Abfall?

- ☐ Er vergammelt
- ☐ Er wird recycelt
- ☐ Er wird verbrannt

5. Wieso ist importiertes Gemüse oft stärker mit Pestiziden belastet, als einheimisches Gemüse?

6. Welche Vor- und Nachteile haben die neuen Tomatensorten (Longlife-Sorten)?

Vorteile: _____

Nachteile: _____

7. Worauf sollte man beim Kauf von Gemüse achten?

- ☐ regional und saisonal
- ☐ gutgereift und knackig
- ☐ günstig und Bio

8. Wann haben Tomaten Saison?

- ☐ Winter
- ☐ Frühling
- ☐ Sommer

Posten 4: Produktionskosten

1. Berechne die Produktionskosten in Euro von 100kg Tomaten in Holland und in Almería (Spanien).

	Holland	Almería
Pestizide	0.92 €	3.66 €
Dünger	0.92 €	2.29 €
Wasser	0.46 €	0.92 €
Bodenpreise	1.38 €	2.75 €
Heizung	8.69 €	0 €
Arbeitskraft	15.55 €	4.38 €
Gesamt		

2. Vergleiche nun die Produktionskosten von Tomaten in den zwei verschiedenen Ländern. In welchen Bereichen bestehen die grössten Unterschiede?

3. Warum sind in Holland die Produktionskosten doppelt so hoch?

4. Was hast du aus dem Vergleich der Produktionskosten von Tomaten aus Holland und Almería gelernt?

Posten 5: Herkunft und Transportwege der Tomate

Lies den Text zur Herkunft und den Transportwegen der Tomate durch und unterstreiche die wichtigsten Informationen.

1. Male in der Europakarte die Länder an, die Tomaten in die Schweiz importieren. Kennzeichne den Weg der Tomaten zu deinem Wohnort mit Pfeilen.



2. Finde heraus, wie viel Kilometer die jeweilige Hauptstadt des Exportlandes von deiner nächst grösseren Stadt entfernt ist (z.B mit Google Maps/ Strassenatlas). Fertige eine Tabelle zu den Transportwegen der Tomate an.

Hauptstadt/ -insel des Exportgebiets	Zielstadt	Distanz
	St. Gallen	

3. Ein beladener Lastwagen verbraucht im Durchschnitt ca. 40 Liter Dieselkraftstoff für 100 Kilometer Strecke. Berechne den Dieserverbrauch eines Tomatentransporters für die verschiedenen Transportwege der Aufgabe 2.

[illegible]

4. Überlege dir, welche Auswirkungen dieser Dieserverbrauch haben kann (z.B auf die Umwelt, Kostenfaktoren, auf den Preis der Tomaten usw.). Notiere deine Gedanken.

[illegible]

Posten 6: Arbeitsbedingungen auf den Tomatenplantagen

Tomaten, Zucchini und Auberginen, die bei uns in den Supermärkten verkauft werden, stammen meist aus Spanien oder Italien. Dort werden sie von Landarbeiterinnen und Landarbeitern geerntet und verpackt, die unter bedenklichen Umständen leben und arbeiten.

Hör dir die Radioausstrahlung von SRF an zum Thema der Arbeitsbedingungen auf den Tomatenplantagen in Almería. Beantworte anschliessend die folgenden Fragen.

1. Wieso kaufen wir im Winter oft Gemüse aus dem Ausland?

2. Welche Vorteile hat Gemüse aus dem Ausland, welches in die Schweiz importiert wird?

3. Wieso protestieren die Arbeitskräfte auf den Tomatenplantagen in Almería?

4. Wie viele Menschen arbeiten rund um Almería in der Landwirtschaft? Woher kommen sie?

5. Wieviel verdienen Arbeiterinnen und Arbeiter auf den Tomatenplantagen?

Quellenangaben

Titelbild: Online unter: <http://www.pastaweb.de/wp-content/uploads/2014/08/tomaten.jpg>,
15.04.2016

Bild Posten 2 Wissenstest: Online unter: <https://de.wikipedia.org/wiki/Tomate>, 15.04.2016

Tabelle Posten 4 Produktionskosten: Online unter: http://www.sab-kv.ch/wp-content/uploads/2012/12/IKA_V_und_V_Obst-_und_Gemueseproduktion_in_Almeria_Lehrende.pdf, 15.04.2016

Europakarte Posten 5 Transportwege: Online unter: <http://www.schulbilder.org/bild-leere-europakarte-i7464.html>, 15.04.2016