



Unterrichtsfach	Biologie und Umweltkunde
Themenbereich/e	Getreidesorten
Schulstufe (Klasse)	7 (3. Klasse)
Fachliche Vorkenntnisse	Grundwissen über Bausteine der Nahrung
Fachliche Kompetenzen	<ul style="list-style-type: none"> • Daten, Fakten und Ergebnisse aus verschiedenen Quellen aus naturwissenschaftlicher Sicht bewerten und Schlüsse daraus ziehen können • Mit unterschiedlichen Medien aus unterschiedlichen Quellen fachspezifische Informationen beschaffen können
Sprachliche Kompetenzen	<ul style="list-style-type: none"> • Fachbegriffe sinnerfassend lesen und erklären können • Lexikalische Vergleiche zwischen Sprachen herstellen können • Einem Sachtext die wesentlichen Informationen entnehmen können
Zeitbedarf	1,5 Unterrichtseinheiten à 50 Minuten
Material- & Medienbedarf	Wörterbücher, Internet
Sozialform/en	Einzelarbeit, Partnerarbeit, Gruppenarbeit
Methodische Instrumente	Wortsuchrätsel, Zuordnungsübungen, Wortgeländer
Hinweise zur Durchführung	<p>Die Unterrichtseinheit besteht aus fünf Aufgaben. Alle Aufgaben eignen sich besonders für Partner- oder Gruppenarbeit.</p> <p>Bei Aufgabe 1 werden bekannte Getreidesorten wiederholt und es wird auf unbekannte Getreidesorten hingewiesen.</p> <p>Aufgabe 2 dient zur Förderung der und Sensibilisierung für Mehrsprachigkeit. Für die Suche der Wörter in einer anderen Sprache können die SuS das Internet verwenden oder auf eigene Sprachkenntnisse oder die der Klasse zurückgreifen. Es kann auch über die Essgewohnheiten der SuS diskutiert werden.</p>



<p>Hinweise zur Durchführung</p>	<p>Mit Aufgabe 3 A können sich die SuS unbekannte Begriffe, die sich beim Durchlesen eines Fachtextes (Arbeitsblatt 4) ergeben, selbstständig erklären.</p> <p>Bei Aufgabe 3 B handelt es sich um eine Strukturierungsübung, um Unterschiede zwischen den Getreidesorten zu verdeutlichen.</p> <p>Aufgabe 4: Wortgeländer unterstützen die korrekte Verwendung der Fachsprache. Es empfiehlt sich, dass die SuS die Sätze tatsächlich niederschreiben. Die Sätze weisen einen unterschiedlichen Schwierigkeitsgrad auf.</p>
<p>Quelle/n</p>	<p>Keil, Manfred, Ruttner, Bernt (2003): BIOS 3. E. Dörner Verlag/Diesterweg Verlag, Braunschweig, S. 71f.</p> <p>Der Text wurde teilweise für die Aufgaben adaptiert.</p> <p>Abb. Weizen: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wheat_P1210892.jpg (15.12.2011)</p> <p>Abb. Mais: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Zea_mays_convar_saccharata_cob_(1).jpg (14.05.2012)</p> <p>Abb. Reis: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Reifer_Reis.jpg (14.05.2012)</p>
<p>Ersteller/in</p>	<p>Johannes Schaflechner</p>



Wortsuchrätsel zum Thema Getreidesorten

Aufgabe 1:

Finde sieben bekannte Getreidesorten.

A	C	R	O	G	G	E	N	T	E	B	F
R	A	T	B	U	D	W	Q	B	U	U	P
E	Y	W	N	L	M	A	I	S	N	C	O
I	V	G	E	Z	R	T	S	X	O	H	T
S	M	C	H	I	C	K	J	I	D	W	G
Q	P	K	R	D	Z	W	A	J	R	E	E
H	G	R	E	T	T	E	Z	B	J	I	R
V	Z	P	D	X	V	Y	N	K	L	Z	S
D	I	N	K	E	L	G	N	C	E	E	T
W	R	H	W	H	V	E	G	K	V	N	E



Aufgabe 2:

Verwende für diese Aufgabe das Internet (z.B. <http://dict.leo.org/> ...).

A)

Ordne die in Aufgabe 1 gefundenen Getreidesorten den englischen Getreidenamen zu.

Englisch	Deutsch
wheat	
rye	
rice	
corn	
buckwheat	
barley	
spelt	

B)

In der folgenden Tabelle finden sich die Begriffe von Getreidesorten in sieben verschiedenen Sprachen. Finde heraus, um welche Sprachen es sich handelt.

Typ: Folgende Sprachen werden verwendet: Slowenisch, Ungarisch, Italienisch, Tschechisch, Türkisch, Slowakisch, Kroatisch.

Frage in der Klasse nach, ob jemand die Wörter kennt.

Getreidesorte auf Englisch	Getreidesorte in einer Fremdsprache	Sprache
wheat	frumento	
rye	žito	
rice	riža	
corn	kukorica	
buckwheat	ajda	
barley	jačmeň	
spelt	yazıldığınan	



C)

Zähle drei Getreidesorten auf, die du am häufigsten isst.
Ordne diesen Getreidesorten ein Lebensmittel zu.

	Getreidesorten	Lebensmittel
1		
2		
3		

D)

Spezialfrage: Welche der unter B) genannten Getreidesorte ist eigentlich kein Getreide?



Die häufigsten Getreidesorten der Welt

Aufgabe 3:

Lies den Text „Die häufigsten Getreidesorten der Welt“:

Weizen

Der Weizen ist weltweit die wichtigste Nahrungsmittelpflanze. Er stammt aus Vorderasien und wurde bereits vor 10000 Jahren kultiviert. Der heutige Saatweizen hat mit den ursprünglichen Weizensorten kaum noch Ähnlichkeit. Die ersten Weizensorten waren Einkorn und Emmer. Der hohe Anteil an Stärke und Eiweiß macht den Weizen zum bestgeeigneten Brotgetreide. Neben dem allgemein üblichen Saatweizen werden auch ältere Verwandte, wie Emmer und Dinkel, angebaut.



Mais

Die zweithäufigste Getreidesorte ist der Mais. Er stammt aus Mexiko und Peru, wo ihn Indianer vor ca. 8000 Jahren kultivierten. Obwohl der Mais eine Tropenpflanze ist, verträgt er unser Klima, so dass er sich auch bei uns zu einer wichtigen Futterpflanze entwickeln konnte. Die italienische Polenta oder der österreichische Sterz sind Formen eines Maisbreis.



Reis

Reis wurde vor 5000 Jahren in Asien kultiviert. Er ist eine Pflanze der Tropen und Subtropen, wird aber auch in Italien, Spanien und Portugal angebaut. Reis braucht schwere, lehmige Böden. Die Reisfelder müssen stark bewässert werden. Reis ist das wichtigste Hauptnahrungsmittel in Ostasien, eignet sich aber nicht zum Backen. Reis ist leicht verdaulich und passt zu Gemüse-, Fisch- und Fleischgerichten.





A)

Die Bedeutung der schwierigen Wörter im Text ist durcheinandergeraten. Verbinde, was zusammen gehört.

1	Saatweizen
2	Vorderasien
3	kultivieren
4	Ostasien
5	lehmig
6	Tropen
7	Subtropen

A	Klimazone zwischen den Tropen und der gemäßigten Zone
B	Bezeichnung für die heutige Weizensorte
C	östlicher Teil des asiatischen Kontinents (China ...)
D	Gebiete beiderseits des Äquators
E	züchten, anbauen
F	südwestlicher Teil des Kontinents Asien (Türkei ...)
G	schmierig-klebrig, z. B. Erde

B)

Im Text „Die häufigsten Getreidesorten der Welt“ findest du verschiedene Merkmale zu den einzelnen Getreidesorten. Trage sie in die Tabelle ein.

Getreidesorte / Merkmale	Weizen	Mais	Reis
Herkunft			
Alter			
Verwendung			
Besonderheiten			



Aufgabe 4:

Verfasse mit Hilfe von Wortgeländern sinnvolle Sätze.

Beispiel:

stammen aus – 10000 Jahre – Weizen – kultivieren – Vorderasien

→ Weizen stammt aus Vorderasien und wurde vor 10000 Jahren kultiviert.

Einfache Sätze

sich eignen zum – Reis – Backen – nicht

→
.....

brauchen – Reis – Böden – schwer, lehmig

→
.....

vertragen – Tropenpflanze – unser Klima – Mais

→
.....

Sätze für Profis

machen – bestgeeignete Brotgetreide – hoher Anteil – Weizen – Stärke und Eiweiß

→
.....

Ähnlichkeit haben – Emmer und Einkorn – Saatweizen – ursprüngliche Weizensorte – kaum Saatweizen ...

→
.....

kultivieren – Mexiko und Peru – 8000 Jahre – stammen – Mais

→
.....



Lösung zu Aufgabe 1:

		R	O	G	G	E	N			B	
R										U	
E		W				M	A	I	S		C
I			E								H
S				I						W	G
						Z					E
							E				I
								N			Z
											S
D	I	N	K	E	L					E	T
										N	E

Lösungen zu Aufgabe 2:

A)

Englisch	Deutsch
wheat	Weizen
rye	Roggen
rice	Reis
corn	Mais
buckwheat	Buchweizen
barley	Gerste
spelt	Dinkel



UNTERLAGE FÜR DIE LEHRPERSON

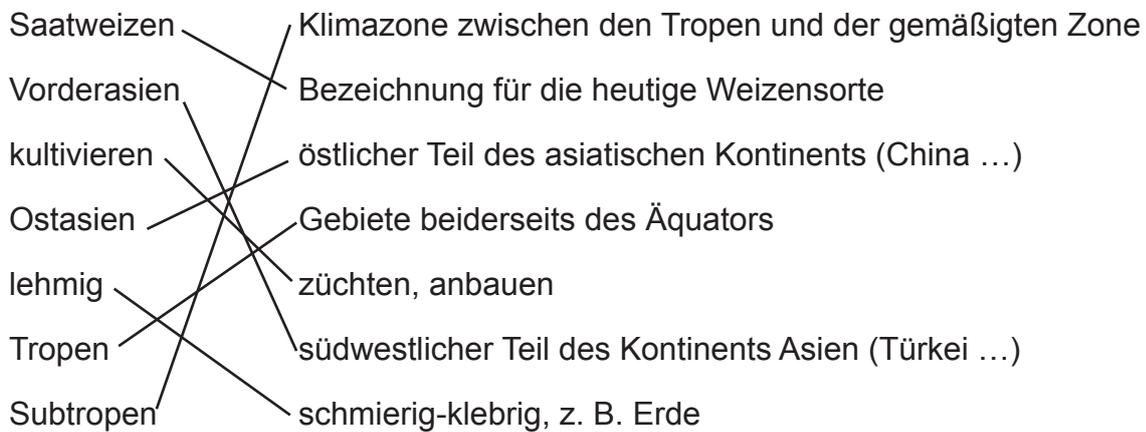
B)

Getreidesorte auf Englisch	Getreidesorte in einer Fremdsprache	Sprache
wheat	frumento	Italienisch
rye	žito	Tschechisch
rice	riža	Kroatisch
corn	kukorica	Ungarisch
buckwheat	ajda	Slowenisch
barley	jačmeň	Slowakisch
spelt	yazıldığından	Türkisch

D)

Beim Buchweizen handelt es sich – botanisch betrachtet – um kein Getreide.

Lösung zu Aufgabe 3 A:





Lösung zu Aufgabe 3 B:

Getreidesorte / Merkmale	Weizen	Mais	Reis
Herkunft	Vorderasien	Mexiko und Peru	Asien
Alter	10000 Jahre	8000 Jahre	5000 Jahre
Verwendung	Brotgetreide	Futterpflanze	Hauptnahrungsmittel
Besonderheiten	Hoher Anteil an Stärke und Eiweiß; ältere Sorten: Emmer und Dinkel.	Mais ist eine Tropenpflanze; Sterz und Polenta sind ein Maisbrei.	Reis braucht schwere, lehmige Böden; Reisfelder müssen bewässert werden.

Lösung zu Aufgabe 4:

1. Reis eignet sich nicht zum Backen.
2. Reis braucht schwere, lehmige Böden.
3. Als Tropenpflanze verträgt Mais unser Klima.
4. Der hohe Anteil von Stärke und Eiweiß macht Weizen zum bestgeeigneten Brotgetreide.
5. Saatweizen hat kaum eine Ähnlichkeit mit den ursprünglichen Weizensorten Emmer und Einkorn.
6. Mais stammt aus Mexiko und Peru und wurde vor 8000 Jahren kultiviert.