



DIE REISPFLANZE – INFORMATIONEN FÜR LEHRPERSONEN

1 – DIE REISPFLANZE

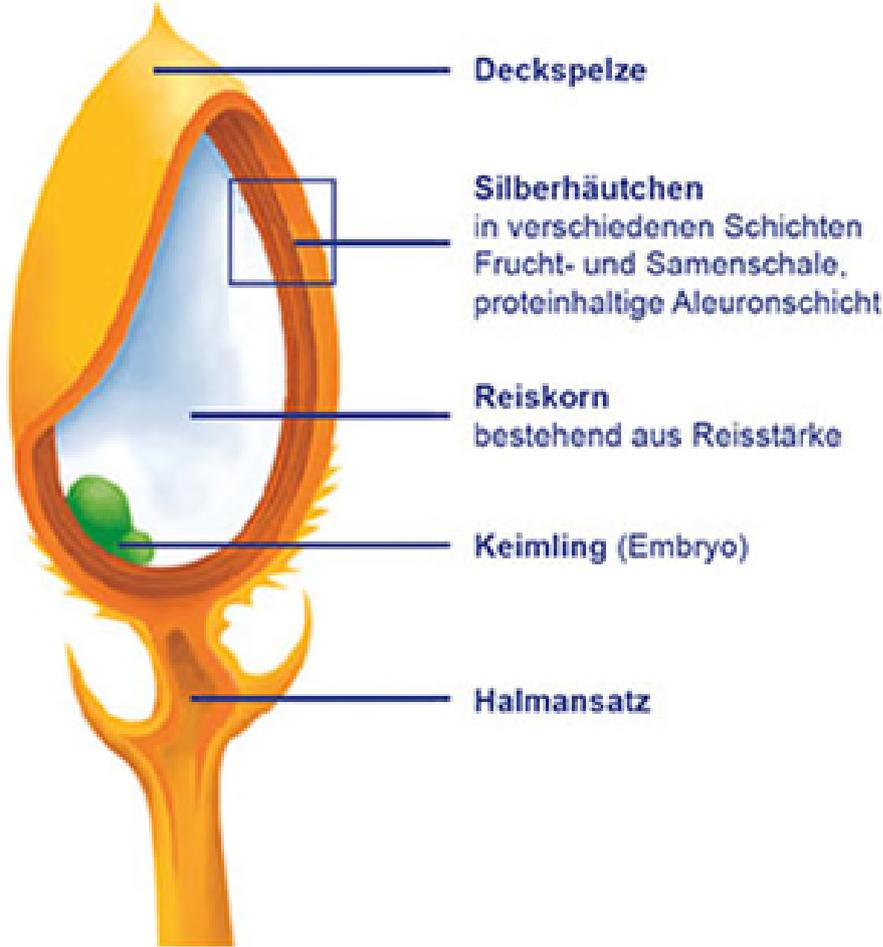
Auftrag	<p>Einstieg: Die SuS zeichnen spontan eine Reispflanze, so wie sie sich diese vorstellen. Sie vergleichen ihr Produkt mit der Abbildung einer Reispflanze und benennen Unterschiede und Gemeinsamkeiten.</p> <p>Die SuS komplettieren eine Mindmap rund um den Themenbereich «Reis».</p> <p>In einem Quiz stellen die SuS Vermutungen rund um das Thema «Reis» an und wenden ihr Vorwissen an.</p>
Ziel	<p>Die SuS kennen den Aufbau einer Reispflanze und können die zentralen Bestandteile benennen.</p> <p>Sie können Vorwissen aktiv einbringen, strukturieren und durch eigene Überlegungen ergänzen.</p>
Material	<ul style="list-style-type: none"> • Arbeitsblätter • ev. Laptop / Tablet / PC für Recherche zur Ergänzung der Mindmap • ev. Beamer für Projektion «Aufbau einer Reispflanze»
Sozialform	EA / PA / GA
Zeitbudget	45 Minuten

Weiterführende Informationen

- Die Mindmap aus dieser Lektion kann im Verlaufe der Lektionsreihe fortlaufend ergänzt werden. Alternativ kann zum Ende der Lektionsreihe der Zuwachs an Wissen mit Hilfe des Vorwissens auf der Mindmap reflektiert werden.
- Reisanbau: Riso.ch - <https://www.riso.ch/de/reis/anbau/>
- Reiskunde: Reismühle Nutrex - <https://reismuehle-nutrex.ch/reis/reiskunde>



DIE REISPFLANZE - AUFBAU UND BESTANDTEILE



Am oberen Ende der ca. **50 cm bis einen Meter hohen Reispflanze** wachsen **Blütenrispen**; sie erreichen Längen zwischen 30 und 50 cm, und jede entwickelt ca. 150, neuere Sorten sogar bis **300 Blüten**. Diese sind **zwittrig**, das heisst, sie bestäuben sich selbst.

Nach der Blüte vergehen vier bis fünf Wochen, bis das **Korn**, von harten **Deckspelzen** gut geschützt, zur Reife gelangt. Das **Silberhäutchen** enthält den grössten Teil an **Mineralstoffen, Spurenelementen** und **Vitaminen**; es verleiht dem Reiskorn seine grünlichgelbe oder rötlichbraune Farbe. Wichtige Inhaltsstoffe sind auch im **Keimling** enthalten.

(Quelle: Reismühle Nutrex, <https://reismuehle-nutrex.ch/reis/reiskunde>)



DIE REISPFLANZE - ARBEITSMATERIAL

WIE WÄCHST REIS?



Wächst Reis auf den Bäumen? Oder doch an einem Strauch?

Zeichne in das Feld unten eine Skizze, wie du dir eine Reispflanze vorstellst.

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for a student to draw a sketch of a rice plant. The box occupies most of the lower half of the page.



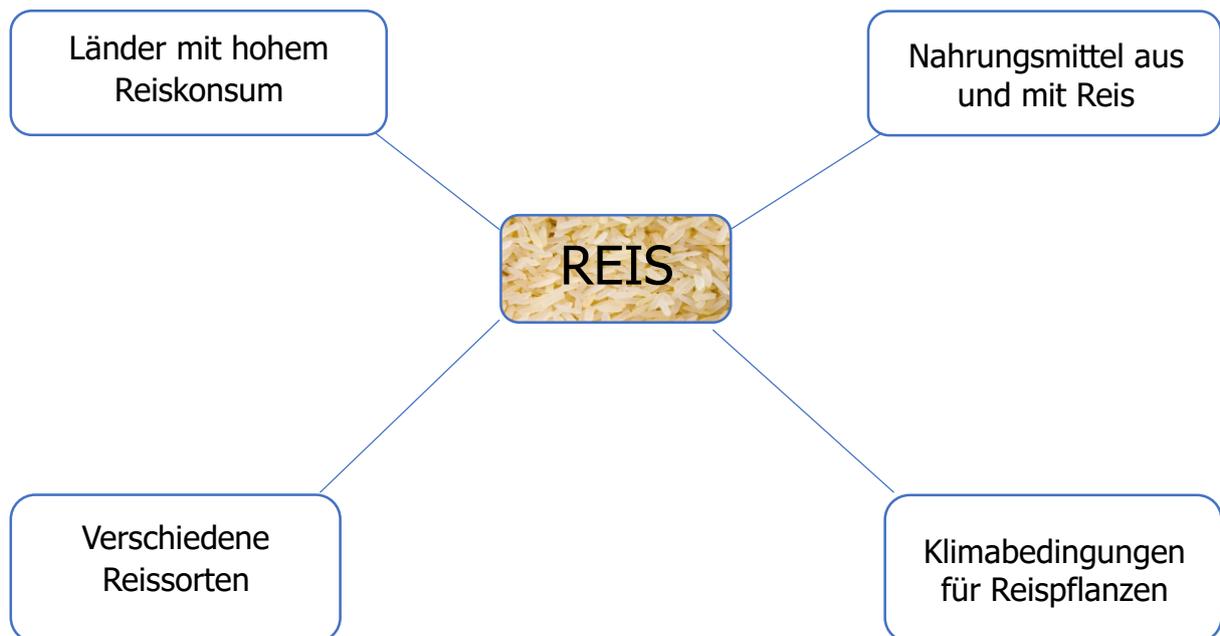
DIE REISPFLANZE - ARBEITSMATERIAL

REIS UND CO.



Ergänze die Mindmap unten mit deinem Wissen und deinen Ideen rund um das Thema Reis.

Du kannst natürlich auch noch weitere Äste ergänzen.





DIE REISPFLANZE - ARBEITSMATERIAL

REISQUIZ – WAS STIMMT?



Entscheide bei den nachfolgenden Aussagen, ob diese korrekt sind oder nicht. Falls du auf «falsch» entscheidest, schreibe eine kurze Begründung darunter, was falsch ist / sein könnte.

Weltweit existieren über 100'000 verschiedene Sorten Reis.

richtig falsch

.....

In vielen asiatischen Sprachen ist das Wort für Essen und Reis das gleiche.

richtig falsch

.....

Die ersten Reispflanzen wurden vor ca. 10'000 Jahren in der Schweiz angebaut.

richtig falsch

.....

Die alten Römer liebten Reis und eroberten deshalb viele Gebiete mit Reisanbau.

richtig falsch

.....

Schweizer/innen essen pro Jahr etwa 6 Kilogramm Reis. Weltweit liegt der Schnitt bei ca. 50 Kilogramm pro Kopf und Jahr.

richtig falsch

.....

Japaner essen im Durchschnitt deutlich mehr Reis als Chinesen. Deshalb ist in der japanischen Flagge auch ein rotes Reiskorn zu sehen.

richtig falsch

.....





DIE REISPFLANZE - LÖSUNGSVORSCHLAG

LÖSUNGSVORSCHLAG

Reis und Co.

Länder mit hohem Reiskonsum

China, Indien, Indonesien, Bangladesch, Vietnam, Thailand, Myanmar, Philippinen, Japan, Brasilien.

Klimabedingungen für Reispflanzen

*Wärme und Feuchtigkeit (tropisches und subtropisches Klima). Sumpfiger Boden
Nassreis (rund 80 % weltweit), braucht 3000 bis 10'000 Liter Wasser pro Kilogramm Reis.
Trockenreis (in Europa v.a. aus der Po-Ebene), Anbau auch in Gegenden mit wenig Niederschlag
oder im Gebirge möglich.*

Nahrungsmittel mit und aus Reis

*Mögliche Antworten: Neben allen möglichen Reisgerichten sind auch Antworten wie Reismudeln,
Reiswaffeln, Reissessig, Reissirup, Reismilch etc. möglich.
Reis stellt übrigens für mehr als die Hälfte der Weltbevölkerung das Hauptnahrungsmittel dar.*

Reissorten

Weltweit existieren über 100'000 Reissorten. Hier eine kleine Auswahl:

Naturreis / Vollkornreis, Basmati Reis, Jasmin Reis, Risotto Reis, Wildreis, Sushi Reis, Klebereis

Reisquiz – Was stimmt?

Weltweit existieren über 100'000 verschiedene Sorten Reis.

richtig falsch

In vielen asiatischen Sprachen ist das Wort für Essen und Reis das gleiche.

richtig falsch

Die ersten Reispflanzen wurden vor ca. 10'000 Jahren in der Schweiz angebaut.

richtig falsch

*Die bisher ältesten, in Nordthailand entdeckten Reisreste wurden ca. 10'000 Jahre vor unserer
Zeitrechnung geerntet.*

Die alten Römer liebten Reis und eroberten deshalb viele Gebiete mit Reisanbau.

richtig falsch

Erstaunlich ist, dass die sonst so essfreudigen Römer an diesem Getreide keinen Gefallen fanden.

Schweizer/innen essen pro Jahr etwa 6 Kilogramm Reis. Weltweit liegt der Schnitt bei ca. 50
Kilogramm pro Kopf und Jahr.

richtig falsch



DIE REISPFLANZE - LÖSUNGSVORSCHLAG

Japaner essen im Durchschnitt deutlich mehr Reis als Chinesen. Deshalb ist in der japanischen Flagge auch ein rotes Reiskorn zu sehen.

richtig falsch

Japan begann erst etwa im 3. Jahrhundert v. Chr. mit dem Reisanbau. Heute noch verzehren die Japaner bloss halb so viel Reis wie die Chinesen (über 100 kg/Jahr/Kopf). Die japanische Flagge zeigt natürlich kein rotes Reiskorn, sondern eine rote Sonnenscheibe. Damit wird symbolisiert, dass der japanische Kaiser direkt von der Sonnengöttin abstammt.