

Reis – Pflanze und Anbau

Informationen für Lehrpersonen



3 – Reispflanze / Reisanbau

Arbeitsauftrag	Die SuS unterscheiden einheimische Hafer- und Reispflanzen. Sie erarbeiten den Aufbau einer Reispflanze. In einem Hörtext werden die einzelnen Schritte des traditionellen Reisanbaus beschrieben. Der moderne Reisanbau wird in einer Zuordnungsübung herausgearbeitet.
Ziel	<ul style="list-style-type: none">• Die SuS kennen die Reispflanze und können verschiedene Teile der Pflanze richtig benennen.• Sie kennen die zwei unterschiedlichen Anbaumethoden von Reis.
Material	<ul style="list-style-type: none">• Arbeitsblätter• Computer oder Tablet für Bildersuche
Sozialform	EA / PA, Plenum
Zeit	90'

Zusätzliche Informationen:

- Vergleichen Sie mit den SuS verschiedene Getreidearten.
- Zu den weltweiten Reisanbaugebieten finden sich weitere Informationen in den Unterlagen für den 2. Zyklus.
- Zum Reisanbau kann auch folgendes Video verwendet werden:
Wissenswertes über Reis (riso): <https://youtu.be/n56nYvGDXWk>

Reis – Pflanze und Anbau

Arbeitsmaterial



Bei mir wächst der Reis direkt vor der
Haustür!
Weisst du eigentlich, wie eine
Reispflanze aussieht?
Komm, ich zeige es dir!



Reis – Pflanze und Anbau

Arbeitsmaterial



Die Reispflanze



Betrachte die beiden Bilder und überlege, bei welcher es sich um Reis und bei welcher um Hafer handelt, der auch bei uns wächst.



.....

.....

Überlege dir, was man aus Reis und was aus Hafer herstellen kann. Schreibe oder zeichne deine Ideen unten auf.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Aufbau einer Reispflanze

Schreibe die folgenden Wörter in das richtige Kästchen:

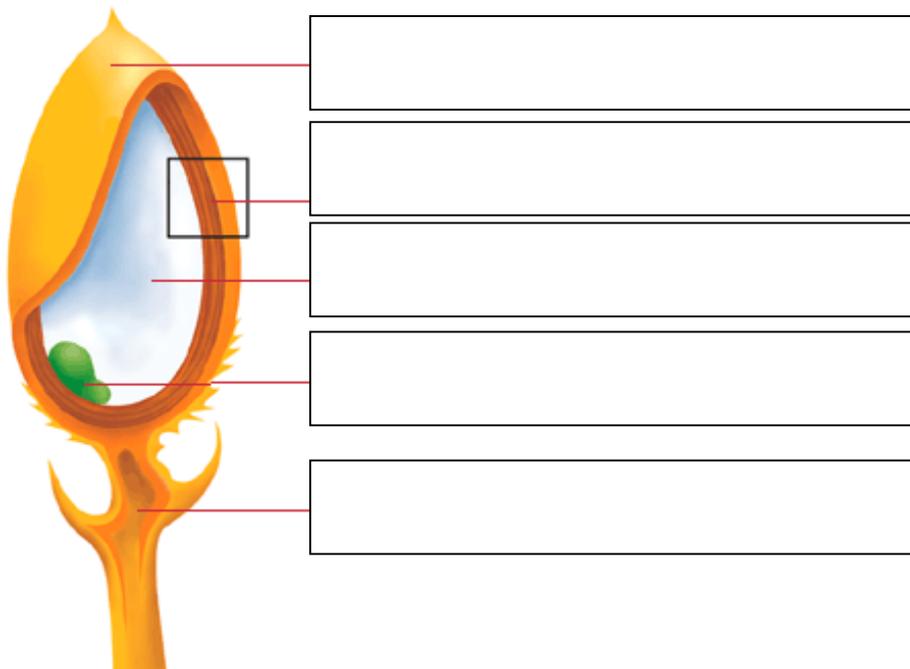
Halmansatz

Reiskorn

Keimling

Silberhäutchen

Deckspelze



Grafik: riso.ch

Tipps:

- Das **Silberhäutchen** ist eine Schutzschicht innerhalb der Deckspelze.
- Die Schale des Reiskorns nennt man **Deckspelze**.
- Das **Reiskorn** besteht aus mehreren **Keimlingen**.
- Unterhalb des Reiskorns befindet sich der **Halmansatz**.

Reis – Pflanze und Anbau

Arbeitsmaterial



Suche im Internet ein schönes Bild einer Reispflanze und klebe es hier auf:



Traditioneller Anbau von Reis - Vorlesetext

Auf speziellen Terrassen wird in China und den Philippinen noch heute Reis nach traditioneller Art angebaut. Bereits vor zweitausend Jahren kannte man diese Anbauweise.

Vorbereitung der Felder:

Die Felder werden mit Wasserbüffeln sorgfältig gepflügt. Diese Arbeit ist für Mensch und Tier sehr anstrengend.

Danach müssen die Deiche auf Schäden kontrolliert und wenn nötig geflickt werden.



Bild: wikipedia.org

Anbau

Die besten Körner werden zum Vorquellen und Keimen in sauberes Wasser gelegt.

Wenn die jungen Pflänzchen etwas gewachsen sind, werden sie in gefluteten Feldern ausgepflanzt.

Dort wächst der Schössling (kleine Reispflanze) in fünf bis sechs Monaten zur erntereifen Pflanze. Etwa drei Wochen vor der Ernte wird das Wasser abgelassen.

Mit Sicheln werden die goldgelben Rispen geschnitten und anschliessend lose oder als Garben gebündelt an der Sonne getrocknet.

Beim Dreschen werden die Rispen auf den Boden oder über Holzgestelle geschlagen.

Danach werden die gewonnenen Körner «geworfelt», das heisst mit flachen Körben in die Luft geworfen – dabei wird die leichte Spreu vom Wind davongetragen.

Der gewonnene Rohreis wird an der Sonne nachgetrocknet.

Reis – Pflanze und Anbau

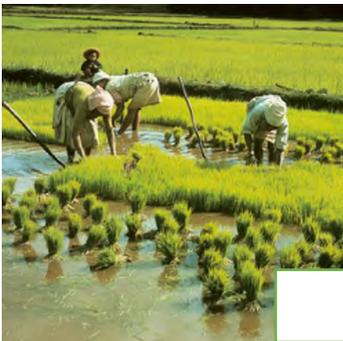
Arbeitsmaterial



Traditioneller Anbau von Reis



Hör genau zu, was deine Lehrperson dir über den Anbau von Reis vorliest.
Versuche, die Bilder richtig zu nummerieren.



Bilder: riso.ch

Reis – Pflanze und Anbau

Arbeitsmaterial



Moderner Anbau von Reis



In Europa wird der Reis «moderner» und mit Einsatz von Landmaschinen angebaut. Die Bilder sind bereits der Reihe nach geordnet. Aber der Text dazu stimmt noch nicht.



mit zarten Rispen.



Sobald die Rispen reif sind, wird der Reis mit einem Mähdrescher geerntet.



Nach kurzer Zeit werden aus den Körnern junge Pflänzchen



Die bereits vorgequollenen Körner werden mit einem Traktor in die wasserbedeckten Felder gesät.



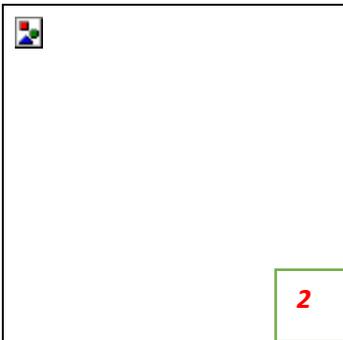
Damit auf den Feldern stets genug Wasser ist, sind sie mit speziellen Wasserkanälen umgeben. Die Wassermenge kann mit Schiebern geregelt werden.

Reis – Pflanze und Anbau

Lösungsvorschläge



Traditioneller Anbau von Reis



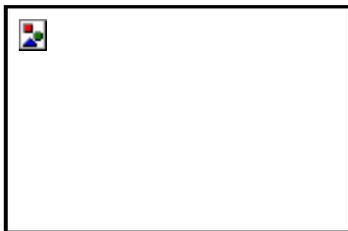
Bilder: riso.ch



Moderner Anbau von Reis



Die bereits vorgequollenen Körner werden mit einem Traktor in die wasserbedeckten Felder gesät.



Nach kurzer Zeit werden aus den Körnern junge Pflänzchen



mit zarten Rispen.



Damit auf den Feldern stets genug Wasser ist, sind sie mit speziellen Wasserkanälen umgeben. Die Wassermenge kann mit Schiebern geregelt werden.



Sobald die Rispen reif sind, wird der Reis mit einem Mähdrescher geerntet.