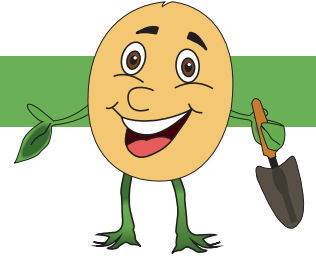


Name:

Datum:

Keimung von Soja

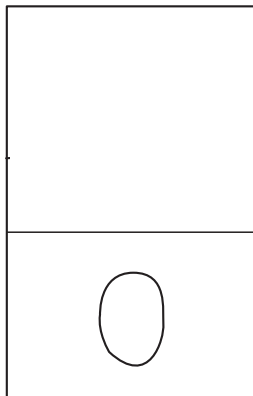


Zu Beginn der Keimung quillt der Samen durch Wasseraufnahme. Durch das Wasser nimmt das Volumen und das Gewicht des Samens zu. Der Samen wird größer und schwerer.

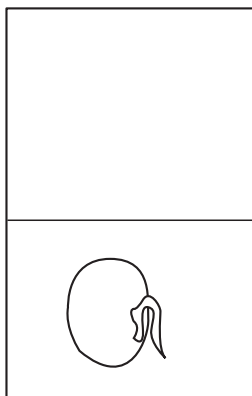
Anschließend tritt die Keimwurzel aus dem Samen hervor. Sie dringt in den Boden und versorgt die Pflanze mit Wasser und Nährstoffen und gibt ihr einen festen Halt im Boden.

Im nächsten Schritt entwickelt sich die Sprossachse. Das ist der Teil der Pflanze zwischen der Keimwurzel und den Keimblättern. Die Sprossachse streckt sich und tritt dadurch aus dem Boden heraus. Nach einigen Tagen richtet sich die Sprossachse senkrecht auf und bildet einen zarten Stängel. Der Spross entwickelt neue Laubblätter und die Pflanze wird größer und kräftiger. Nach einiger Zeit verkümmern die Keimblätter.

Beschreibe den Vorgang der Keimung am Beispiel der Sojapflanze. Die Abbildungen können dir dabei hilfreich sein. Beschrifte die Abbildungen.



Schritt 1



Schritt 2

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

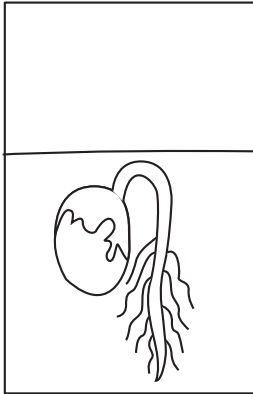
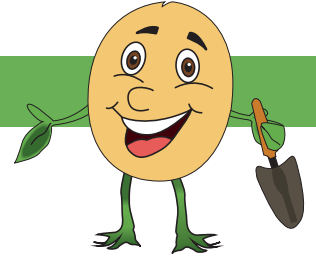


Soja - Vom Acker auf den Teller
Ein Unterrichtskonzept des Soja-Netzwerks

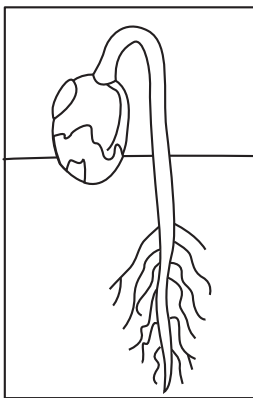
Name:

Datum:

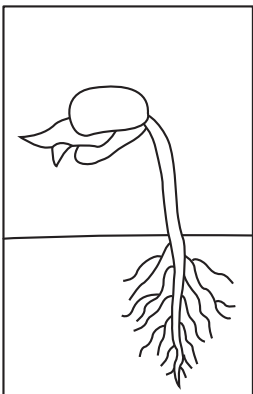
Keimung von Soja



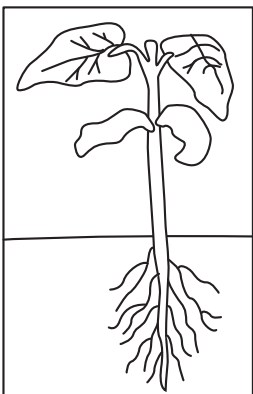
Schritt 3



Schritt 4



Schritt 5



Schritt 6

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

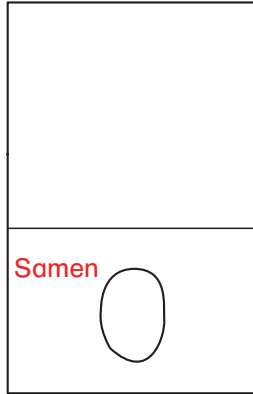
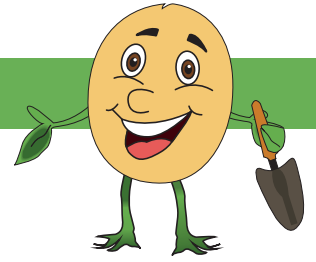


Soja - Vom Acker auf den Teller
Ein Unterrichtskonzept des Soja-Netzwerks

Name:

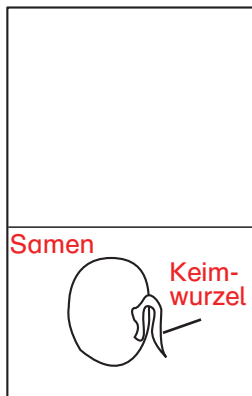
Datum:

Keimung von Soja (Lösung)



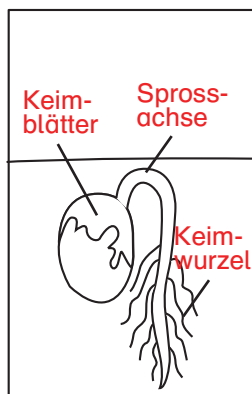
Schritt 1

Der Sojasamen wird in die Erde gepflanzt.



Schritt 2

Der Samen wird größer und keimt. Es entwickelt sich eine Keimwurzel.



Schritt 3

Zwischen der Keimwurzel und den Keimblättern entwickelt sich eine Sprossachse.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

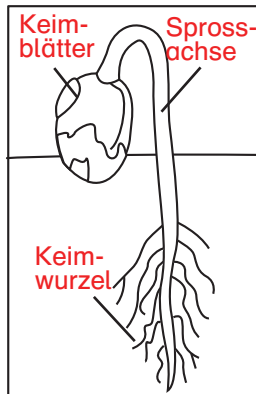
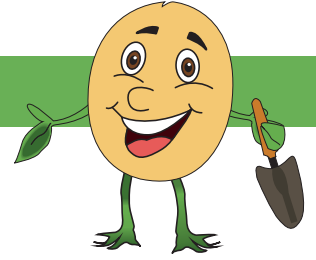


Soja - Vom Acker auf den Teller
Ein Unterrichtskonzept des Soja-Netzwerks

Name:

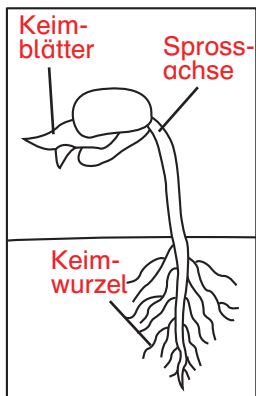
Datum:

Keimung von Soja (Lösung)



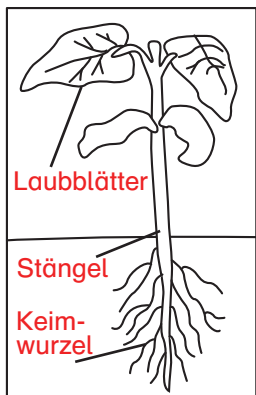
Schritt 4

Die Sprossachse und der Keimling werden nach
oben, über die Erde geschoben.



Schritt 5

Die Sprossachse richtet sich auf.



Schritt 6

Die Sprossachse richtet sich weiter auf. Es entsteht
ein Stängel. Zudem entwickeln sich Laubblätter und
die Pflanze wird größer.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Soja - Vom Acker auf den Teller
Ein Unterrichtskonzept des Soja-Netzwerks