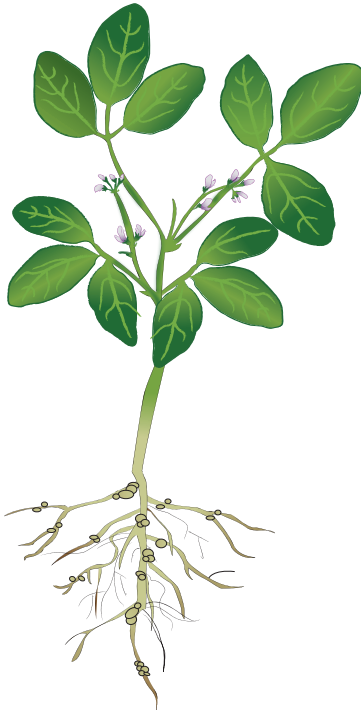
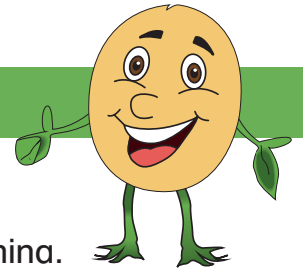


Name:

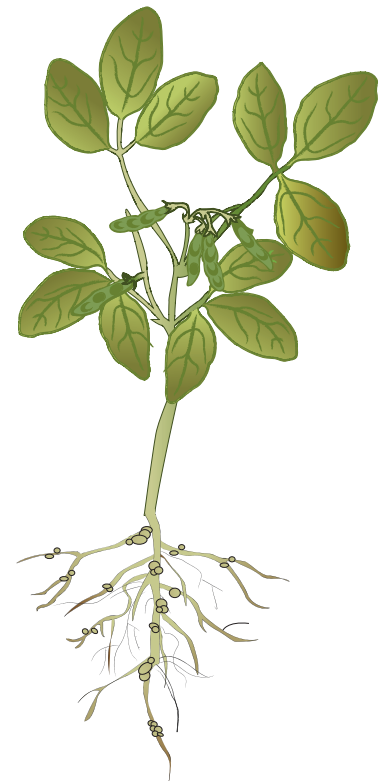
Datum:

Die Sojapflanze



Ursprünglich stammt Soja aus China. Die erste urkundliche Abbildung einer Sojapflanze ist über 3000 Jahre alt. Sie wird also schon sehr lange in Asien angebaut und zu Lebensmitteln verarbeitet. Seit über 100 Jahren wird die Nutzpflanze auch in Europa und in Deutschland erfolgreich kultiviert. Die größten Anbaugebiete sind heute jedoch Süd- und Nordamerika. Die Sojapflanze gehört zur Pflanzenfamilie der Hülsenfrüchte und zur Unterfamilie der Schmetterlingsblütler. Ihre Blüte ist meist weiß bis hell lila. Die Pflanze hat ovale Blätter. Sie sind unpaarig gefiedert. Die Sojapflanze kann von 40 cm bis über einen Meter hoch wachsen.

Das Besondere an Schmetterlingsblütlern ist, dass sich an ihren Wurzeln ganz bestimmte Bakterien anlagern. Diese Bakterien können aus der Luft Stickstoff gewinnen. Stickstoff ist ein Baustein für Eiweiß. Die Bakterien heißen Knöllchenbakterien, weil sie an der Wurzel kleine Knöllchen bilden. Pflanzen aus anderen Pflanzenfamilien, wie z.B. Mais können den lebensnotwendigen Nährstoff Stickstoff nicht aus der Luft aufnehmen. Sie nehmen ihn über die Wurzeln aus dem Boden auf. Für diese Pflanzen muss der Boden immer wieder Stickstoff bekommen. Deshalb wird er mit einem Dünger gedüngt, der Stickstoff enthält. Die Früchte der Sojapflanze sind die Sojabohnen. Sie wachsen in einer Hülse. Die Pflanzen reifen und werden im Herbst gedroschen. Sojabohnen enthalten viel Eiweiß. Daraus können viele Produkte hergestellt werden. Beispiele dafür sind: Futtermittel für Tiere, Sojasauce, Tofuprodukte, Sojadrink oder auch Sojaöl.



Aufgabe:

Auf der nächsten Seite findest du die Vorlage für einen Pflanzensteckbrief. Suche dir die nötigen Information aus dem Text heraus und fülle den Steckbrief zur Sojapflanze aus.

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft



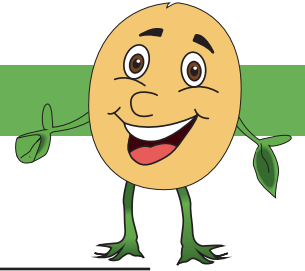
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

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

Name: _____

Datum: _____

Steckbrief Sojapflanze



Die Sojapflanze

Pflanzenfamilie: _____

Unterfamilie: _____

Ursprungsland: _____

Größte Anbauflächen: _____

Blütenfarbe: _____

Blattform: _____

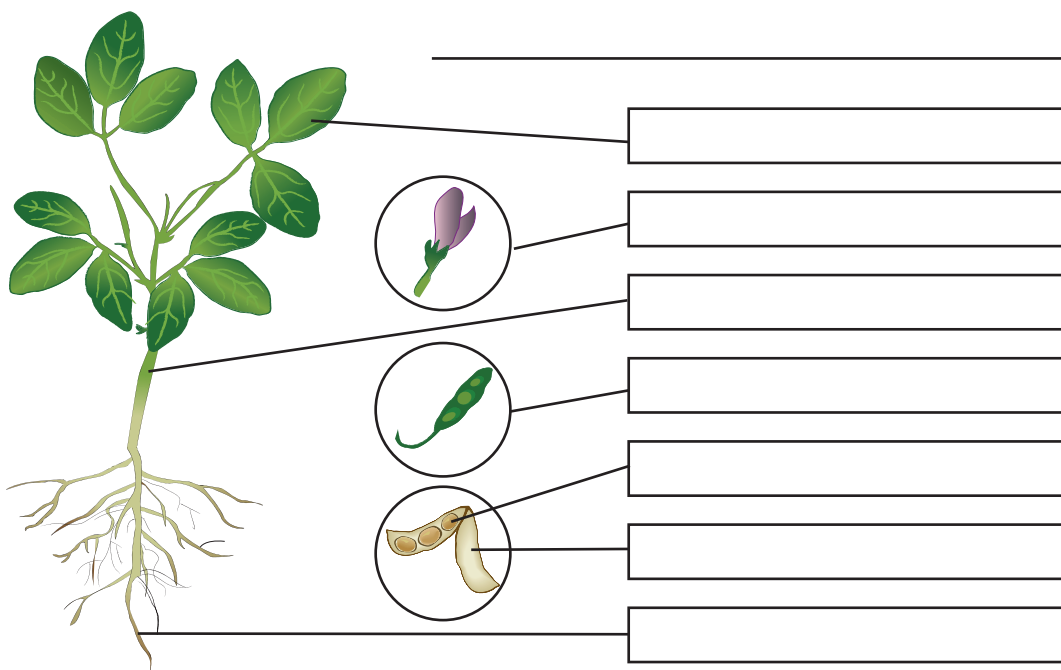
Wuchshöhe: _____

Fruchtart: _____

Besonderheit: _____

Produkte für den Menschen: _____

Produkte für Tiere: _____



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft



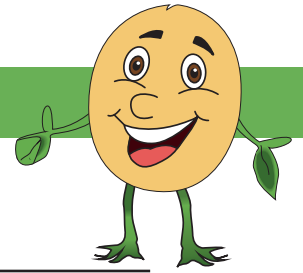
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

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

Name:

Datum:

Steckbrief Sojapflanze (Lösung)



Die Sojapflanze

Pflanzenfamilie: Hülsenfrüchte

Unterfamilie: Schmetterlingsblütler

Ursprungsland: China

Größte Anbauflächen: Südamerika, Nordamerika

Blütenfarbe: weiß bis hell lila

Blattform: oval

Wuchshöhe: 40 cm hoch bis über 1 m hoch

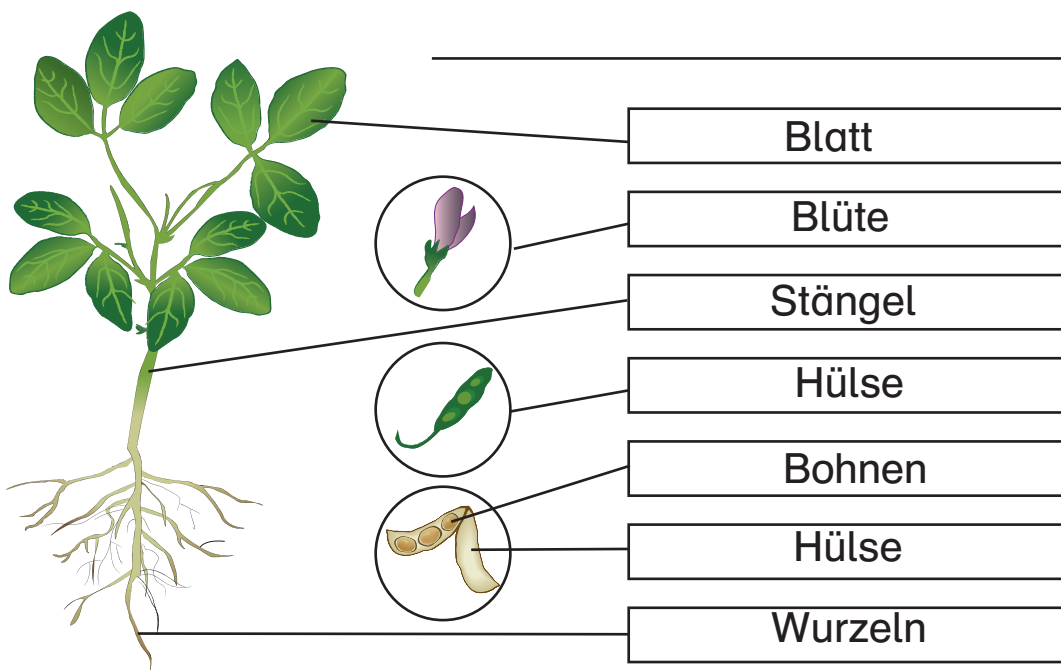
Fruchtart: Hülsenfrüchte

Besonderheit: Bekommen von Knöllchenbakterien

Stickstoff aus der Luft.

Produkte für den Menschen: Sojasauce, Tofu, Sojadrink, Sojaöl

Produkte für Tiere: Eiweißreiches Futtermittel



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

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