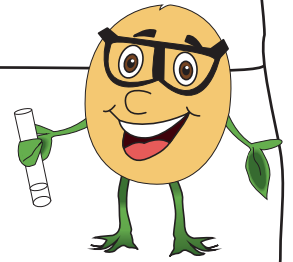


Name:

Datum:



Der Stärkenachweis

Um herauszufinden, ob Sojabohnen Stärke enthalten, kannst du einen Nachweisversuch mit Iod durchführen. Stärke (Kohlenhydrate) liefert uns Menschen Energie.

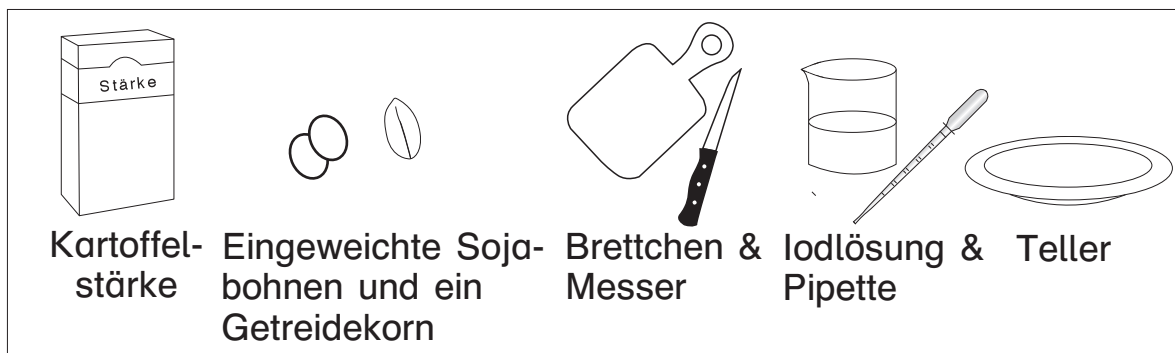
Kreuze an.

Ich denke, dass Sojabohnen

Stärke enthalten.

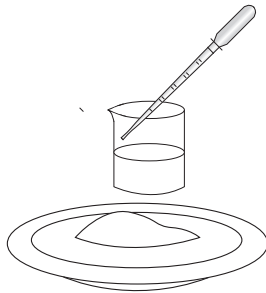
keine Stärke enthalten.

Du brauchst:



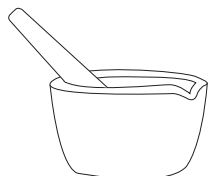
So geht's:

Trage für diesen Versuch Handschuhe und Schutzbrille!



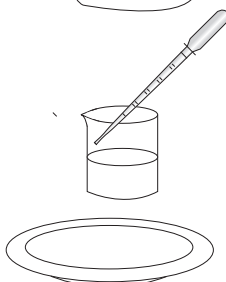
Schritt 1

Damit du weißt, wie dieser Nachweis aussieht, musst du zuerst eine Vergleichsprobe herstellen. Gib hierfür etwas Kartoffelstärke auf einen Teller und tropfe mit einer Pipette etwas Iodlösung darauf. Notiere deine Beobachtung auf dem Beobachtungsblatt.



Schritt 2

Zerkleinere die eingeweichten Sojabohnen z.B. mit einem Mörser. Halbiere das Getreidekorn. Gib beide auf einen Teller.



Schritt 3

Tropfe mit der Pipette etwas Iodlösung auf die zerdrückte Sojabohnen und das Getreidekorn. Notiere deine Beobachtung auf dem Beobachtungsblatt.

Gefördert durch:



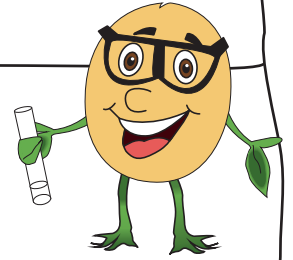
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



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

Name:

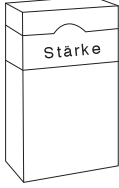


Datum:



Beobachtungsblatt zum Stärkenachweis

Trage deine Beobachtungen in die Tabelle ein.

Kreuze an, ob die Probe Stärke enthält oder nicht.

Probe	Beobachtung	Enthält Stärke	Enthält keine Stärke
 Stärke		X	
 Sojabohnen			
 Getreide			



Merke

Sojabohnen enthalten _____.

Stärke kann man mit einer _____

nachweisen. Sie färbt sich bei Stärke _____.

Gefördert durch:



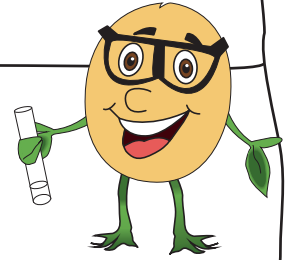
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



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

Name:

Datum:

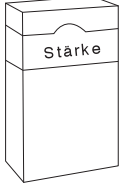




Beobachtungsblatt zum Stärkenachweis

Lösung

Trage deine Beobachtungen in die Tabelle ein.

Kreuze an, ob die Probe Stärke enthält oder nicht.

Probe	Beobachtung	Enthält Stärke	Enthält keine Stärke
 Stärke	Die Stärke wird lila gefärbt.	X	
 Sojabohnen	Die Sojabohnen werden helllila gefärbt.	X	
 Getreide	Das Korn wird lila gefärbt.	X	



Merke

Sojabohnen enthalten wenig Stärke

Stärke kann man mit einer Iodlösung

nachweisen. Sie färbt sich bei Stärke lila

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



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