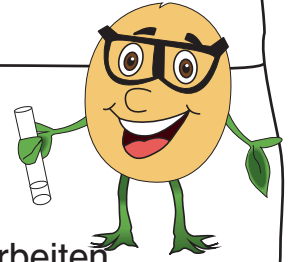


Name:

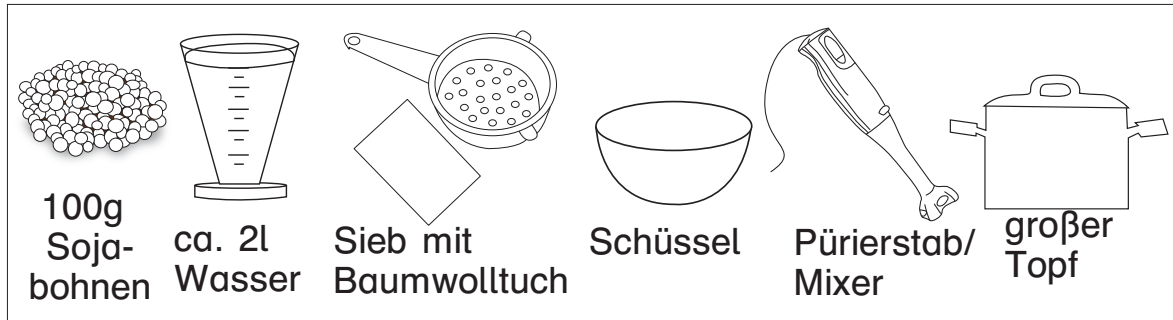
Datum:



Die Herstellung von Sojadrink

Sojabohnen kann man nicht nur essen oder zu Tofu verarbeiten, aus ihnen kann auch ein Getränk hergestellt werden.

Du brauchst für 1 Liter Sojadrink:



Achtung: Produkte aus Hülsenfrüchten müssen vor dem Verzehr aufgekocht werden!

So geht's:

Mengen	Zutaten	Zubereitung
100 g etwa 500 ml	Sojabohnen Wasser	Lege über Nacht in ein.
etwa 1l	Wasser	Gieße das Wasser ab und püriere die eingeweichten Bohnen mit
		Drücke die Mischung vorsichtig durch einen Sieb und fange die Flüssigkeit in einer Schüssel auf.
		Koche die Flüssigkeit auf.

Gefördert durch:

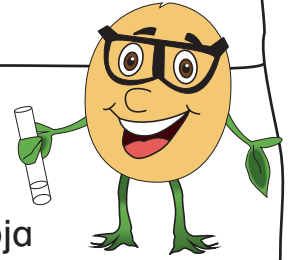


aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

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

Name:

Datum:



Der Eiweißnachweis

Um herauszufinden, ob Sojabohnen und Produkte aus Soja Eiweiß enthalten, kannst du einen Versuch zum Nachweis von Eiweiß mit einem Sojadrink durchführen.

Kreuze an.

Ich denke, dass Sojadrink

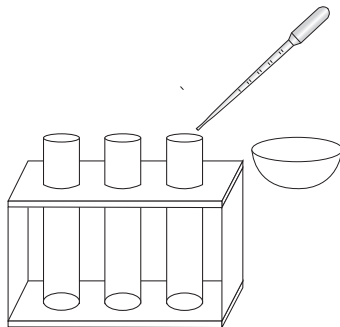
Eiweiß enthält.

kein Eiweiß enthält.

Du brauchst:

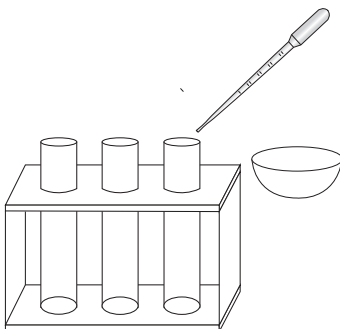
Eiklarlösung (Eiklar eines Eies, 150ml Wasser)					
	Sojadrink	Tafelessig	Schälchen & Pipette	3 Reagenz- gläser	Trichter mit Filter- papier

So geht's:



Schritt 1

Damit du weißt, wie dieser Nachweis aussieht, musst du zuerst eine Vergleichsprobe herstellen. Gebe hierfür 3ml Eiklarlösung in ein Reagenzglas und füge 5-10 Tropfen Tafellessig dazu. Notiere deine Beobachtung auf dem Beobachtungsblatt.



Schritt 2

Gebe 3ml Sojadrink in das zweite Reagenzglas und füge 5-10 Tropfen Tafellessig dazu. Notiere deine Beobachtung auf dem Beobachtungsblatt.

Gefördert durch:



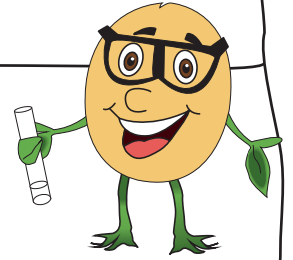
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



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

Name:

Datum:



Beobachtungsblatt zum Eiweißnachweis

Trage deine Beobachtungen von Schritt 1 und 2 in die Tabelle ein.

Kreuze an, ob die Probe Eiweiß enthält oder nicht.

Probe	Beobachtung	Enthält Eiweiß	Enthält kein Eiweiß
Eiklarlösung		X	
Sojadrink			

Was konntest du bei Schritt 3 beobachten?



Merke

Soja enthält _____

Eiweiß wird in Flüssigkeiten durch die Zugabe von

_____ und durch Filtrieren sichtbar.

Gefördert durch:



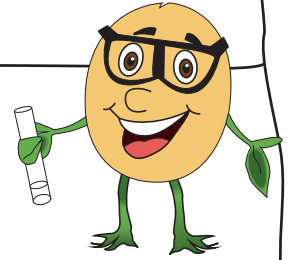
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



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

Name:

Datum:



Beobachtungsblatt zum Eiweißnachweis

Lösung

Trage deine Beobachtungen von Schritt 1 und 2 in die Tabelle ein.

Kreuze an, ob die Probe Eiweiß enthält oder nicht.

Probe	Beobachtung	Enthält Eiweiß	Enthält kein Eiweiß
Eiklarlösung	Es entstehen weiße Flocken.	X	
Sojadrink	Es entstehen weiße Flocken.	X	



Merke

Soja enthält Eiweiß

Eiweiß wird in Flüssigkeiten durch die Zugabe von

Essig (Säure) sichtbar.

Gefördert durch:



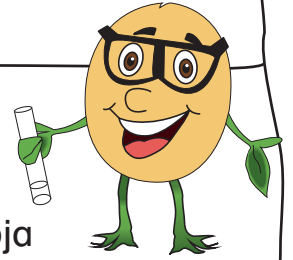
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



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

Name:

Datum:



Der Eiweißnachweis

Um herauszufinden, ob Sojabohnen und Produkte aus Soja Eiweiß enthalten, kannst du einen Versuch zum Nachweis von Eiweiß mit einem Sojadrink durchführen.

Kreuze an.

Ich denke, dass Sojadrink

Eiweiß enthält.

kein Eiweiß enthält.

Du brauchst:

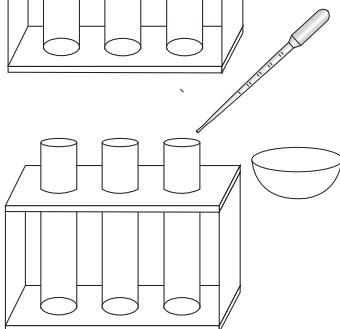


So geht's:



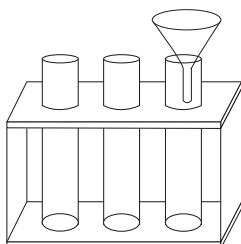
Schritt 1

Damit du weißt, wie dieser Nachweis aussieht, musst du zuerst eine Vergleichsprobe herstellen. Gebe hierfür 3ml Eiklarlösung in ein Reagenzglas und füge 5-10 Tropfen Tafellessig dazu. Notiere deine Beobachtung auf dem Beobachtungsblatt.



Schritt 2

Gebe 3ml Sojadrink in das zweite Reagenzglas und füge 5-10 Tropfen Tafellessig dazu. Notiere deine Beobachtung auf dem Beobachtungsblatt.



Schritt 3

Setze den Trichter mit dem Filterpapier in das dritte Reagenzglas und schüttele den Sojadrink-Essig-Inhalt in den Trichter. Es kann einige Minuten dauern, bis du etwas beobachtest. Notiere deine Beobachtung auf dem Beobachtungsblatt.

Gefördert durch:



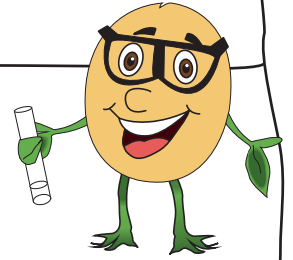
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



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

Name:

Datum:



Beobachtungsblatt zum Eiweißnachweis

Trage deine Beobachtungen von Schritt 1 und 2 in die Tabelle ein.

Kreuze an, ob die Probe Eiweiß enthält oder nicht.

Probe	Beobachtung	Enthält Eiweiß	Enthält kein Eiweiß
Eiklarlösung		X	
Sojadrink			



Merke

Soja enthält _____

Eiweiß wird in Flüssigkeiten durch die Zugabe von _____ sichtbar.

Gefördert durch:



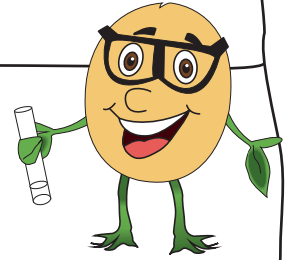
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



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

Name:

Datum:



Beobachtungsblatt zum Eiweißnachweis

Lösung

Trage deine Beobachtungen von Schritt 1 und 2 in die Tabelle ein.

Kreuze an, ob die Probe Eiweiß enthält oder nicht.

Probe	Beobachtung	Enthält Eiweiß	Enthält kein Eiweiß
Eiklarlösung	Es entstehen weiße Flocken. Die Eiklarlösung gerinnt.	X	
Sojadrink	Es entstehen weiße Flocken. Der Sojadrink gerinnt.	X	

Was konntest du bei Schritt 3 beobachten?

Im Filterpapier bleiben die Eiweißflocken hängen.



Merke

Soja enthält Eiweiß

Eiweiß wird in Flüssigkeiten durch die Zugabe von Essig (Säure) und durch Filtrieren sichtbar.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



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