

Wie können wir Stärke in den Pflanzen nachweisen?



Natur der Pflanzen

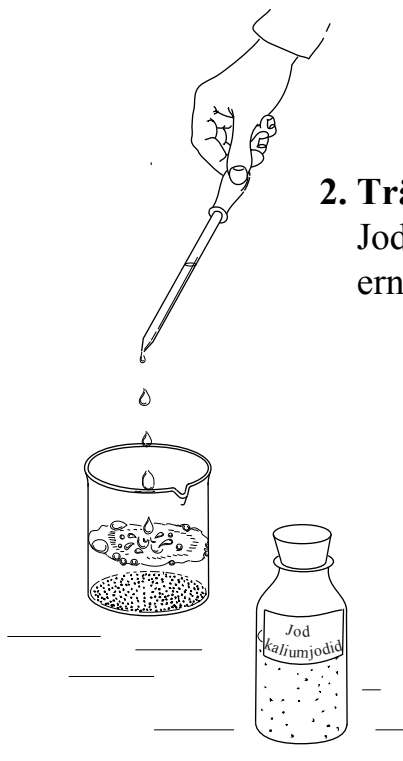
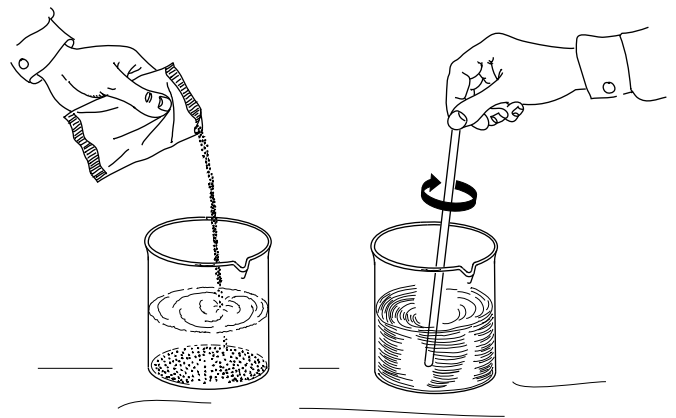
Zum Leben brauchst du täglich neben Wasser auch Nährstoffe aus Nahrungsmitteln, die deinen Körper aufbauen und ihn mit Energie beliefern. Einer der wichtigsten Energieträger in unserer Nahrung ist der Nährstoff Stärke.



Du kannst untersuchen, welche pflanzlichen Nahrungsmittel besonders viel Stärke enthalten.

Du brauchst: Stärkemehl, Weizenmehl, eine Kartoffel, Weizenkörner, Nudeln, ein Becherglas, einen Spatel oder Glasstab, eine Pipette.

1. Löse etwas Stärke in einem mit Wasser gefüllten Becherglas.



2. Träufel mit der Pipette ein paar Tropfen Jod-Kaliumjodidlösung hinein und rühre erneut um. Notiere deine Beobachtung im Heft!

3. Überlege, wie du vorgehen kannst, um zu untersuchen, welche Lebensmittel Stärke enthalten und welche nicht.

4. Führe deine Stärkenachweise mit den oben genannten Lebensmitteln durch (Du kannst auch noch andere testen.)
Notiere jeweils das Ergebnis im Heft.

5. Vergleiche deine Ergebnisse mit denen deiner Mitschülerinnen und Mitschüler.



Merke dir, wozu du Jodjodkalium verwenden kannst!

Sind neue Fragen aufgetaucht? Dann entscheide wie du sie klären willst!