


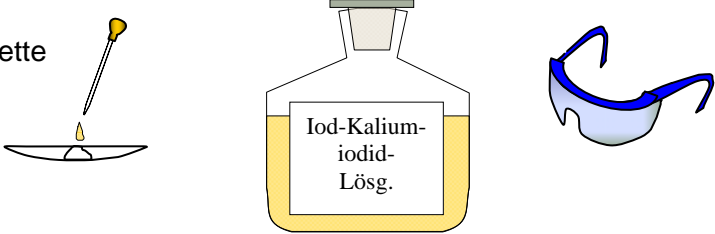
Mensch-Natur-Technik (Experimentepool)
Klassenstufen 5/6
Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementation

AB 6 Stoffnachweis

Aufgabe:	Weise in verschiedenen Samen und Speicherorganen von Pflanzen Stärke nach!
Materialien:	<p>Stärke Pflanzenmaterial, z. B. gequollene Reis-, Weizen- oder Maiskörner, Kartoffelknolle</p> <p>Uhrgläser oder Petrischalen, Pipetten, Schutzbrille, Iod-Kaliumiodid-Lösung (Nachweismittel)</p>
Skizze:	<p>Uhrglasschale mit Stoffprobe</p> <p>Pipette</p> 
Durchführung:	<p>Gibt man das Nachweismittel auf Stärke, kommt es zu einer Veränderung der Farbe (farblos / gelblich zu blau-violett / schwarz).</p> <p>Zerdrücke den gequollenen Samen! Schneide die Kartoffelknolle auf! Tropfe auf das Pflanzenmaterial je 1 bis 2 Tropfen des Nachweismittels!</p>
Beobachtung:	<hr/> <hr/>
Auswertung:	<hr/> <hr/>

Mensch-Natur-Technik (Experimentepool)
Klassenstufen 5/6
Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementation

L 6	Stoffnachweis
------------	----------------------

Aufgabe:	Weise in verschiedenen Samen und Speicherorganen von Pflanzen Stärke nach!
Materialien:	Stärke Pflanzenmaterial, z. B. gequollene Reis-, Weizen- oder Maiskörner, Kartoffelknolle Uhrgläser oder Petrischalen, Pipetten, Schutzbrille, Iod-Kaliumiodid-Lösung (Nachweismittel)
Skizze:	<p style="text-align: center;">Pipette</p> <p>Uhrglasschale mit Stoffprobe</p> 
Durchführung:	Gibt man das Nachweismittel auf Stärke, kommt es zu einer Veränderung der Farbe (farblos / gelblich zu blau-violett / schwarz). Zerdrücke den gequollenen Samen! Schneide die Kartoffelknolle auf! Tropfe auf das Pflanzenmaterial je 1 bis 2 Tropfen des Nachweismittels!
Beobachtung:	Das Pflanzenmaterial färbt sich blau-violett bis schwarz.
Auswertung:	Stärke kann mit Iod-Kaliumiodid-Lösung nachgewiesen werden. Die Änderung der Farbe zeigt, dass das untersuchte Pflanzenmaterial Stärke enthält.