



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

AB 8	Stofftransport
-------------	-----------------------

Leitung von Wasser in der Sprossachse	
Aufgabe:	Überprüfe, ob das Wasser in der Sprossachse transportiert wird?
Materialien:	Fleißiges Lieschen oder Alpenveilchen (mit weißen oder hellen Blütenfarben), Erlenmeyerkolben, Wasser, Farblösung (z. B. Tinte)
Skizze:	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;">Erlenmeyerkolben mit Farblösung</div> <div style="flex: 0.5; text-align: center;">  </div> </div>
Durchführung:	<p>Fülle den Erlenmeyerkolben mit Wasser! Färbe das Wasser mit Tinte!</p> <p>Stelle einen frisch abgeschnittenen Spross in das angefärbte Wasser! Beobachte die Sprossachse der Pflanze nach 10 Minuten und nach 30 Minuten!</p> <p>Notiere deine Beobachtungen!</p>
Beobachtung:	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
Auswertung:	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

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

L 8	Stofftransport
------------	-----------------------

Leitung von Wasser in der Sprossachse	
Aufgabe:	Überprüfe, ob das Wasser in der Sprossachse transportiert wird?
Materialien:	Fleißiges Lieschen oder Alpenveilchen (mit weißen oder hellen Blütenfarben), Erlenmeyerkolben, Wasser, Farblösung (z. B. Tinte)
Skizze:	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;">Erlenmeyerkolben mit Farblösung</div> <div style="flex: 0.5; text-align: center;">  </div> </div>
Durchführung:	<p>Fülle den Erlenmeyerkolben mit Wasser! Färbe das Wasser mit Tinte!</p> <p>Stelle einen frisch abgeschnittenen Spross in das angefärbte Wasser! Beobachte die Sprossachse der Pflanze nach 10 Minuten und nach 30 Minuten!</p> <p>Notiere deine Beobachtungen!</p>
Beobachtung:	<p>Nach 10 min</p> <p>Nach 30 min</p> <p>Die Sprossachse färbt sich <u>schrittweise</u> von unten bis zur Blüte.</p>
Auswertung:	Durch die blaue Färbung kann man den Weg des Wassers verfolgen. Das Wasser wird in der Sprossachse von unten nach oben transportiert.