

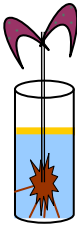
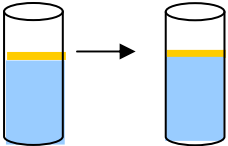
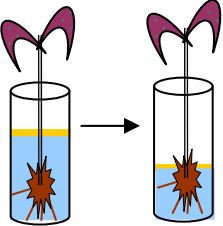
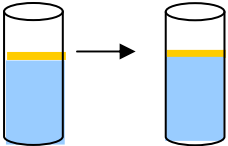
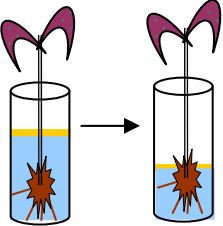
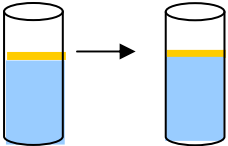
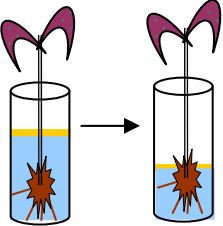


Mensch-Natur-Technik (Experimentepool)
Klassenstufen 5/6
Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementation

I 1 Experimentieren nach der experimentellen Methode

<p>1. Frage</p>	<p>Stelle die Frage!</p> <p>Nimmt die Buntnessel das Wasser über ihre Wurzeln auf?</p> 											
<p>2. Vermutung (Hypothese)</p>	<p>Beim Vermuten versuchst du, mit Hilfe deiner Kenntnisse die Frage zu beantworten.</p> <p>Die Buntnessel nimmt Wasser über ihre Wurzeln auf.</p>											
<p>3. Wie kann man die Vermutung experimentell überprüfen?</p>	<p>Wie kannst du feststellen, ob deine Vermutung stimmt? (Was kann ich beobachten oder messen?)</p> <p>Die Pflanze nimmt über die Wurzeln Wasser auf. Das sehe ich daran, dass der Wasserspiegel im Glas sinkt. Damit kein Wasser zusätzlich verdunstet, gebe ich etwas Öl auf das Wasser.</p>											
<p>4. Durchführung</p>	<p>Plane das Experiment!</p> <p>Nach 2 Tagen messe ich den Wasserspiegel.</p> <p>Kontrollversuch ohne Pflanze Versuch mit Pflanze</p>  <p><i>Bei dem Kontrollversuch muss der Wasserspiegel gleich hoch bleiben.</i></p> 											
<p>5. Beobachtung</p>	<p>Miss den Wasserspiegel! Trage die Ergebnisse ein!</p> <table border="1" data-bbox="497 1312 1406 1861"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Höhe des Wasserspiegels</th> </tr> <tr> <th>zu Beginn</th> <th>nach 2 Tagen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>Kontrollversuch</p>  </td> <td>15 cm</td> <td>15 cm</td> </tr> <tr> <td> <p>Versuch mit Pflanze</p>  </td> <td>15 cm</td> <td>7 cm</td> </tr> </tbody> </table>		Höhe des Wasserspiegels		zu Beginn	nach 2 Tagen	<p>Kontrollversuch</p> 	15 cm	15 cm	<p>Versuch mit Pflanze</p> 	15 cm	7 cm
	Höhe des Wasserspiegels											
	zu Beginn	nach 2 Tagen										
<p>Kontrollversuch</p> 	15 cm	15 cm										
<p>Versuch mit Pflanze</p> 	15 cm	7 cm										
<p>6. Schlussfolgerung</p>	<p>Konnten deine Beobachtungen die Vermutung bestätigen?</p> <p>Die Vermutung ist richtig. Die Buntnessel nimmt über ihre Wurzeln Wasser auf.</p>											