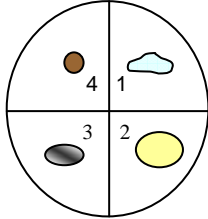


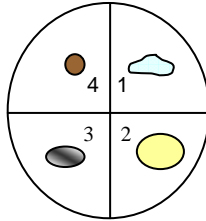
**Mensch-Natur-Technik (Experimentepool)**  
**Klassenstufen 5/6**  
**Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementation**

**AB 7 Stoffnachweis**

Aufgabe:	Weise Fett in verschiedenen Pflanzensamen nach!
Materialien:	Wasser, Salat-Öl verschiedene Samen (z. B. Sonnenblume, Raps) Filterpapier, Pipette, Mörser, Bleistift, Lineal, Spatel
Skizze:	<p>1 - Wasser                  2 - Fett (z. B. Salat-Öl)                  3 - Sonnenblumenkern                  4 - Rapssamen</p> 
Durchführung:	<p>Öl- und Wasserflecke sind leicht zu unterscheiden. Streicht oder tropft man Fett auf ein Filterpapier und trocknet es, bleibt ein Fettfleck zurück. Hält man das Papier gegen das Licht, ist dieser Fleck für Licht durchscheinend. Ein Wassertropfen hingegen trocknet und hinterlässt keinen Fleck.</p> <p>Bereite den Versuch vor: Teile dazu mit dem Bleistift das Filterpapier in vier gleiche Felder ein!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tropfe auf das Feld 1 einen Tropfen Wasser!</li> <li>• Gib auf das Feld 2 einen Tropfen Salat-Öl!</li> <li>• Zerdrücke einen Sonnenblumenkern und einen Rapssamen! Lege die Samen auf die beiden Felder 3 und 4 und drücke sie noch etwas mit einem Spatel! Entferne dann die Samen!</li> </ul> <p>Notiere deine Beobachtung!</p> <p>Lasse das Filterpapier ca. 5 Minuten liegen! Halte dann das Filterpapier gegen das Licht! Notiere deine Beobachtungen!</p>
Beobachtung:	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
Auswertung:	<hr/> <hr/> <hr/>

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

**L 7    Stoffnachweis**

Aufgabe:	Weise Fett in verschiedenen Pflanzensamen nach!
Materialien:	Wasser, Salat-Öl verschiedene Samen (z. B. Sonnenblume, Raps) Filterpapier, Pipette, Mörser, Bleistift, Lineal, Spatel
Skizze:	<p>1 - Wasser 2 - Fett (z. B. Salat-Öl) 3 - Sonnenblumenkern 4 - Rapssamen</p> 
Durchführung:	<p>Öl- und Wasserflecke sind leicht zu unterscheiden. Streicht oder tropft man Fett auf ein Filterpapier und trocknet es, bleibt ein Fettfleck zurück. Hält man das Papier gegen das Licht, ist dieser Fleck für Licht durchscheinend. Ein Wassertropfen hingegen trocknet und hinterlässt keinen Fleck.</p> <p>Bereite den Versuch vor: Teile dazu mit dem Bleistift das Filterpapier in vier gleiche Felder ein!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tropfe auf das Feld 1 einen Tropfen Wasser!</li> <li>• Gib auf das Feld 2 einen Tropfen Salat-Öl!</li> <li>• Zerdrücke einen Sonnenblumenkern und einen Rapssamen! Lege die Samen auf die beiden Felder 3 und 4 und drücke sie noch etwas mit einem Spatel! Entferne dann die Samen!</li> </ul> <p>Notiere deine Beobachtung!</p> <p>Lasse das Filterpapier ca. 5 Minuten liegen! Halte dann das Filterpapier gegen das Licht! Notiere deine Beobachtungen!</p>
Beobachtung:	<p>Zuerst bilden sich auf allen vier Feldern Flecken. Nach 5 Minuten ist der Fleck auf Feld 1 nicht mehr sichtbar. Auf den Feldern 2, 3 und 4 sind Flecken zu sehen. Sie sind für Licht durchscheinend.</p>
Auswertung:	<p>Im Gegensatz zu einem Wasserfleck verdunstet Fett nicht und die Fettflecke bleiben.</p> <p>Mit der „Fettfleckprobe“ kann man feststellen, dass die beiden Pflanzensamen Fett enthalten.</p>