


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

AB 4 Stoffumwandlung

Verbrennen von Kerzenwachs	
Aufgabe:	Bei einer Verbrennung werden Stoffe in andere Stoffe umgewandelt. Das passiert auch beim Abbrennen einer Kerze. Zeige, dass beim Abbrennen von Kerzenwachs Wasser entsteht!
Materialien:	Becherglas, Schutzbrille, Teelicht, Streichhölzer
Skizze:	
Durchführung:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entzünde das Teelicht! 2. Halte das Becherglas mit der Öffnung nach unten über das brennende Teelicht! Beobachte!
Beobachtung:	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
Auswertung:	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

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

L 4	Stoffumwandlung
------------	------------------------

Verbrennen von Kerzenwachs	
Aufgabe:	Bei einer Verbrennung werden Stoffe in andere Stoffe umgewandelt. Das passiert auch beim Abbrennen einer Kerze. Zeige, dass beim Abbrennen von Kerzenwachs Wasser entsteht!
Materialien:	Becherglas, Schutzbrille, Teelicht, Streichhölzer
Skizze:	
Durchführung:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entzünde das Teelicht! 2. Halte das Becherglas mit der Öffnung nach unten über das brennende Teelicht! Beobachte!
Beobachtung:	Wachs schmilzt und wird flüssig. Das feste Kerzenwachs nimmt ab. Das Becherglas beschlägt an den Innenseiten. Nach der Abkühlung bilden sich farblose Tröpfchen.
Auswertung:	Im Becherglas bildet sich Wasser. Beim Verbrennen von Kerzenwachs entsteht unter anderem Wasser. An der kalten Wand des Becherglases bilden sich aus dem Wasserdampf kleine Wassertropfchen.