


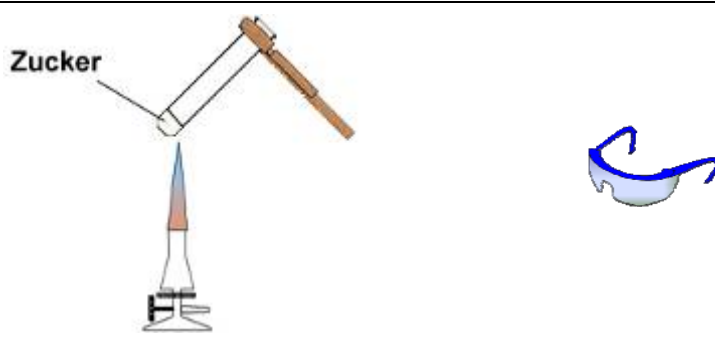
**Mensch-Natur-Technik (Experimentepool)**  
**Klassenstufen 5/6**  
**Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementation**

**AB 5 Stoffumwandlung**

<b>Verbrennen von Zucker</b>							
<b>Aufgabe:</b>	Bei der Verbrennung von Zucker findet eine Stoffumwandlung statt. Überprüfe diese Behauptung mit einem Experiment!						
<b>Materialien:</b>	Brenner, Reagenzglas, Reagenzglashalter, Schutzbrille, Zucker						
<b>Skizze:</b>							
<b>Durchführung:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fülle ca. 1 cm Zucker in ein Reagenzglas!</li> <li>2. Halte das Reagenzglas mit Hilfe eines Reagenzglashalters vorsichtig über die Brennerflamme! Erhitze!</li> </ol>						
<b>Beobachtung:</b>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>vor der Verbrennung</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>während der Verbrennung</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>nach der Verbrennung</td> <td>_____</td> </tr> </tbody> </table>	vor der Verbrennung	_____	während der Verbrennung	_____	nach der Verbrennung	_____
vor der Verbrennung	_____						
während der Verbrennung	_____						
nach der Verbrennung	_____						
<b>Auswertung:</b>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>						

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

<b>L 5</b>	<b>Stoffumwandlung</b>
------------	------------------------

<b>Verbrennen von Zucker</b>							
<b>Aufgabe:</b>	Bei der Verbrennung von Zucker findet eine Stoffumwandlung statt. Überprüfe diese Behauptung mit einem Experiment!						
<b>Materialien:</b>	Brenner, Reagenzglas, Reagenzglashalter, Schutzbrille, Zucker						
<b>Skizze:</b>							
<b>Durchführung:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fülle ca. 1 cm Zucker in ein Reagenzglas!</li> <li>2. Halte das Reagenzglas mit Hilfe eines Reagenzglashalters vorsichtig über die Brennerflamme! Erhitze!</li> </ol>						
<b>Beobachtung:</b>	<table border="1"> <tr> <td>vor der Verbrennung</td> <td>Zucker ist weiß, fest und geruchlos.</td> </tr> <tr> <td>während der Verbrennung</td> <td>Der Zucker wird zuerst flüssig und bekommt eine hellbraune Farbe.  Dann wird er zähflüssig und bekommt eine dunkelbraune bis schwarze Farbe.</td> </tr> <tr> <td>nach der Verbrennung</td> <td>Es ist ein schwarzer Stoff entstanden, der unangenehm riecht.</td> </tr> </table>	vor der Verbrennung	Zucker ist weiß, fest und geruchlos.	während der Verbrennung	Der Zucker wird zuerst flüssig und bekommt eine hellbraune Farbe.  Dann wird er zähflüssig und bekommt eine dunkelbraune bis schwarze Farbe.	nach der Verbrennung	Es ist ein schwarzer Stoff entstanden, der unangenehm riecht.
	vor der Verbrennung	Zucker ist weiß, fest und geruchlos.					
	während der Verbrennung	Der Zucker wird zuerst flüssig und bekommt eine hellbraune Farbe.  Dann wird er zähflüssig und bekommt eine dunkelbraune bis schwarze Farbe.					
nach der Verbrennung	Es ist ein schwarzer Stoff entstanden, der unangenehm riecht.						
<b>Auswertung:</b>	Es findet eine Stoffumwandlung statt. Es ist ein neuer Stoff (Zuckerkohle) mit anderen Eigenschaften entstanden.						