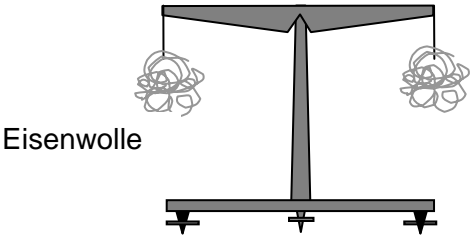
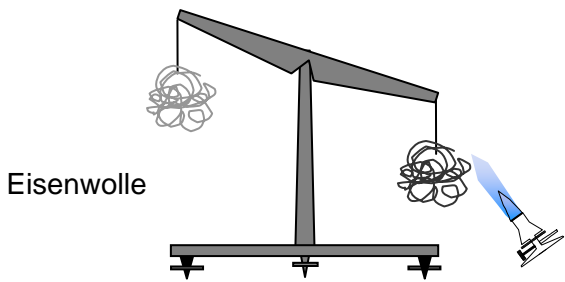


**Mensch-Natur-Technik (Basiskonzept Chemische Reaktion) -
Doppel-Klassenstufe 5/6
Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementation**

AB 2 Verbrennen von Eisenwolle

Versuch: An beide Seiten der Waage wird je ein Knäuel von 10 g Eisenwolle befestigt. Dann wird die Eisenwolle auf einer Seite der Waage stark erhitzt.

Beobachtungen:

vor dem Erhitzen		nach dem Erhitzen	
			
	<p>Stoffeigenschaften vor dem Erhitzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> · silbriggrau · glänzend · fest · magnetisch 		<p>Stoffeigenschaften nach dem Erhitzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> · schwarz · fest · nicht magnetisch

Aufgaben

1. Die Waage neigt sich auf der Seite nach unten, an der die Eisenwolle erhitzt wird. Stelle eine Vermutung auf, warum das so ist!

2. Nenne die Reinstoffe, aus denen sich der neue Stoff gebildet hat!

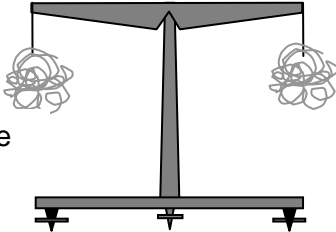
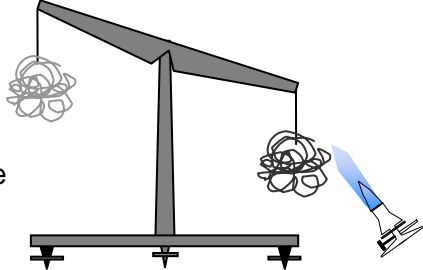
3. Begründe, dass eine Stoffumwandlung stattgefunden hat!

**Mensch-Natur-Technik (Basiskonzept Chemische Reaktion) -
Doppel-Klassenstufe 5/6
Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementation**

L 2	Verbrennen von Eisenwolle
------------	----------------------------------

Versuch: An beide Seiten der Waage wird je ein Knäuel von 10 g Eisenwolle befestigt. Dann wird die Eisenwolle auf einer Seite der Waage stark erhitzt.

Beobachtungen:

vor dem Erhitzen		nach dem Erhitzen	
 <p>Eisenwolle</p>		 <p>Eisenwolle</p>	
<p>Stoffeigenschaften vor dem Erhitzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> · silbriggrau glänzend · fest · magnetisch 		<p>Stoffeigenschaften nach dem Erhitzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> · schwarz · fest · nicht magnetisch 	

Aufgaben

- Die Waage neigt sich auf der Seite nach unten, an der die Eisenwolle erhitzt wird. Stelle eine Vermutung auf, warum das so ist!

Eisenwolle hat sich mit Sauerstoff aus der Luft verbunden. Der entstandene Stoff ist deshalb schwerer als 10 g Eisenwolle.

- Nenne die Reinstoffe, aus denen sich der neue Stoff gebildet hat!

Eisen, Sauerstoff

- Begründe, dass eine Stoffumwandlung stattgefunden hat!

Eisenwolle wird beim Erhitzen in einen anderen Stoff umgewandelt. Das sieht man daran, dass er andere Eigenschaften als Eisenwolle hat.