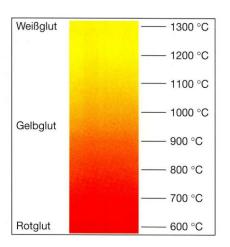
Das Bindungsbestreben der Metalle zu Sauerstoff

<u>Farbe der Glut</u>

Die nebenstehende Grafik zeigt den Zusammenhang zwischen der Farbe und der Temperatur eines Verbrennungsvorgangs.

1. Formuliere den dargestellten Zusammenhang in einem Jedesto-Satz.

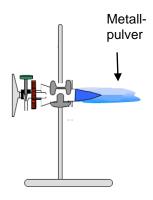
Je _____



VERSUCH: Verbrennung verschiedener Metallpulver

Schau dir hierzu folgendes Video an: https://www.youtube.com/watch?v=4mavkmPl210

Versuchsaufbau:



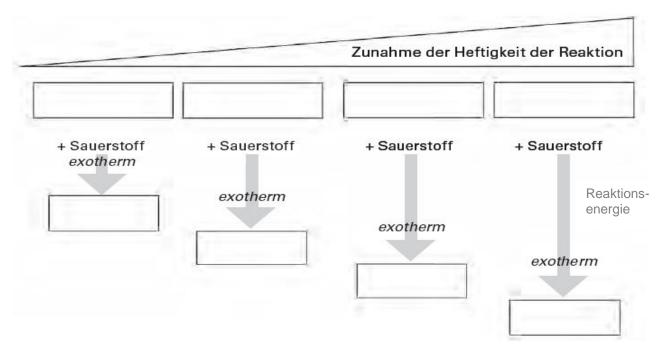
Durchführung	des	Versuchs:

Beobachtung:

Metall	Farbe der Glut

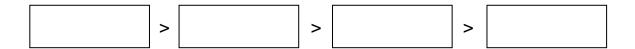
- 2. Welcher Zusammenhang besteht zwischen der unterschiedlichen Farbe der Glut und der jeweils frei werdenden Reaktionsenergie?
- a. Trage die Metalle und die Reaktionsprodukte richtig in die Kästchen ein.

(grauer Pfeil = Reaktionsenergie)



- b. Formuliere einen Merksatz, der diesen Zusammenhang beschriebt ("Je... desto...").
- c. Erkläre den Zusammenhang zwischen der Höhe der frei werdenden Reaktionsenergie und dem Bestreben der einzelnen Metalle, mit Sauerstoff zu reagieren.

3.	Liste die	Metalle	nach a	abnehmendem	Bindungsbestreben	zu Sauerstoff auf	:



4. Lies auf S. 115 (unterer Abschnitt) nach, wie sich edle von unedlen Metallen bezüglich des Bindungsbestrebens zu Sauerstoff unterscheiden. Ergänze dann den Merksatz:

Je größer das Bindungsbestreben zu Sauerstoff, desto ______ ist das Metall.

Je geringer das Bindungsbestreben zu Sauerstoff, desto ______ ist das Metall.