

Gruppe: _____ Seitennummer: _____

Metalle

Vertiefende Freiarbeit zum Abschluss der Reihe

In dieser Unterrichtseinheit sollt ihr in Gruppen möglichst selbständig experimentieren und weitere Inhalte erarbeiten. Behandelt das Material sorgfältig und überprüft anhand der Materialliste, ob alles vollständig ist. Gebt es auch so wieder ab!

Achtet darauf, keine anderen Gruppen zu stören und bemüht euch, so zu arbeiten, dass alle anderen Schüler ihr Pensum auch schaffen können. Hier kommt es auf Absprachen untereinander an!

Aus der folgenden Auswahl müsst ihr mindestens drei Posten eurer Wahl bearbeiten:

Nr.	Thema	Text/Experiment	erledigt am
1	Auch Metalle brennen – das Unglück von Enschede	Text und Exp.	
2	Stahlgewinnung und –härtung	Text und Exp.	
3	Ötzi und das Kupfer	Text und Exp.	
4	Umwelt: Der Preis des Goldes	Text	
5	Rost oder die „Korrosion“	Text und Exp.	
6	Aluminium oder Weißblech - woraus ist die Dose?	Text und Exp.	
7	Verschiedene Metalle im Vergleich	Text und Exp.	
8	Quiz rund um Metalle	Text	

Aufgaben

- Dokumentiert Eure Versuche sorgfältig und bearbeitet alle Arbeitsaufträge an den von euch gewählten Posten! Jede Gruppe muss gemeinsam einen Bericht mit allen Antworten abgeben. Wechselt euch beim Protokollieren der Versuche ab.
- Achtet beim Arbeiten auf die Zeit!
- Jeder muss **für sich** einen persönlichen Kommentar verfassen und mit abgeben. Inhalte könnten sein:
 - *Ich/wir haben folgenden Posten freiwillig gewählt, weil ...*
 - *Mir hat gefallen, nicht gefallen...*
 - *Ich habe gelernt..., ich möchte noch lernen ...*
 - *Probleme gab es ...*
 - *Zu Beginn hatte ich folgende Erwartungen... Jetzt sehe ich es so...*
 - *In der Gruppe verstehen wir uns jetzt ...*
 - *Mir hat gefehlt ..., ich hätte gerne noch ...*
 - *Mein Arbeitsanteil an der Gruppenarbeit ...*
 - *Im Vergleich zum normalen Unterricht ...*