

Wir befinden uns im Jahre 50 v.Chr. Ganz Gallien ist von den Römern besetzt ... Ganz Gallien? Nein! Ein von unbeugsamen Galliern bevölkertes Dorf hört nicht auf, dem Eindringling Widerstand zu leisten. Und das Leben ist nicht leicht für die römischen Legionäre, die als Besatzung in den befestigten Lagern Babaorum, Aquarium, Laudanum und Kleinbonum leben ...

Wie jedes Jahr zum Neujahr wollen unsere tapferen Helden ein großes Fest feiern. Zu einem großen Fest gehört neben leckerem Essen, Musik und Abenteuergeschichten natürlich auch ein Feuerwerk. Zu blöd, dass der Cousin des Druiden Miraculix dieses Jahr krank ist und nicht wie geplant genügend Feuerwerkskörper herstellen konnte.

Nun muss sich Miraculix selbst an diese Aufgabe machen, hat allerdings von seinem Cousin nicht das geheime Rezept für das beste und hellste Feuerwerk bekommen. Außer einer Hand voll Säckchen mit feinem, dunklem Metall-Pulver hat dieser ihm nichts gegeben.

Wie soll Miraculix nun herausfinden, wie er das hellste Feuerwerk für seine Freunde zaubert?



2.2 Metalle reagieren unterschiedlich

Aufgabe:

Schau dir das Video „Wer macht das hellste Feuerwerk?“ an



- 1) Welcher Stoff macht das beste Feuerwerk?
- 2) Welcher Stoff macht das schlechteste Feuerwerk?
- 3) Ordne die Stoffe nach gut nach schlecht.

2.2 Metalle reagieren unterschiedlich

Lösungen

„Wer macht das hellste Feuerwerk“

1) Magnesium

2) Kupfer

3) Magnesium > Aluminium > Zink > Eisen > Kupfer

2.2 Metalle reagieren unterschiedlich

Buch, S. 100/101 Text → gemeinsam lesen

Aufgabe:



S. 101 orangener Kasten abschreiben

S. 101 Bild abzeichnen

S. 101, Aufgaben 1 + 2 + 3

2.2 Metalle reagieren unterschiedlich

Lösungen

Buch, S. 101 Aufgabe 1

Edle Metalle: Gold, Silber, Platin

Unedle Metalle: Magnesium, Aluminium, Zink

2.2 Metalle reagieren unterschiedlich

Lösungen

Buch, S. 101 Aufgabe 2

Metalle kann man nach ihrer Reaktionsbereitschaft mit Sauerstoff ordnen. Es gibt Metalle die reagieren besser und andere schlechter mit Sauerstoff. Je besser (heftiger) ein Metall mit Sauerstoff reagiert, desto höher ist seine Reaktionsbereitschaft. Edle Metalle haben eine sehr geringe Reaktionsbereitschaft und unedle Metalle eine sehr hohe Reaktionsbereitschaft.

2.2 Metalle reagieren unterschiedlich

Lösungen

Buch, S. 101 Aufgabe 3

Da Gold das edelste Metall ist hat es die geringste Reaktionsbereitschaft mit Sauerstoff und wird so gut wie nicht oxidiert. Das heißt Gold behält seinen metallischen Glanz und wird nicht matt.