

Station 1

Aussehen und Oberflächenglanz

Aufgaben:

1. Betrachte die folgenden Stoffe unter der Lupe/Mikroskop.
Schwefel, Zucker, Natriumchlorid (Kochsalz), Kupfersulfat
2. Beschreibe die Farbe und den Oberflächenglanz und schreibe sie dahinter.
3. Hinterlasse die Station so, wie du sie vorgefunden hast.

Station 2

Härte

Aufgaben:

1. Ordne die folgenden Stoffe durch gegenseitiges Ritzen nach ihrer Härte.
Kerzenwachs, Knet, Kupfer, Eisen, Holz, Kunststoff
2. Schreibe die Ergebnisse hinter den jeweiligen Namen des Stoffs.
3. Hinterlasse die Station so, wie du sie vorgefunden hast.

Station 3

Geruch

Aufgaben:

1. Setze die **Schutzbrille** auf.
2. Überprüfe den Geruch der Lösungen 1 - 4 durch vorsichtiges Zufächeln.
3. Überlege dir, um welche Stoffe es sich handeln könnte.
4. Schreibe die Namen der herausgefundenen Stoffe untereinander auf das Arbeitsblatt.
5. Beschreibe jeweils daneben den Geruch.
6. Hinterlasse die Station so, wie du sie vorgefunden hast.

Station 4

Verformbarkeit

Aufgaben:

1. Überprüfe durch Zusammendrücken und Verbiegen, ob die folgenden Stoffe verformbar sind.
Kerzenwachs, Knet, Eisen, Holz, Gummi, Kupfer
2. Schreibe die Ergebnisse hinter den jeweiligen Namen des Stoffs.
3. Hinterlasse die Station so, wie du sie vorgefunden hast.

Station 5

Verhalten beim Erhitzen

Aufgaben:

1. Erhitze kleine Mengen der folgenden Stoffe auf der Keramikplatte und beobachte.
Natriumchlorid (Kochsalz), Zucker, Iod, Kupfersulfat, Magnesium
2. Beschreibe das Verhalten der Stoffe auf dem Arbeitsblatt.
3. Hinterlasse die Station so, wie du sie vorgefunden hast.

Station 6

Verhalten in Wasser

Aufgaben:

1. Gib kleine Mengen der folgenden Stoffe in Wasser und beobachte.
Zink, Schwefel, Natriumchlorid (Kochsalz), Natrium (Lehrerversuch!)
2. Beschreibe das Verhalten der Stoffe auf dem Arbeitsblatt
3. Hinterlasse die Station so, wie du sie vorgefunden hast.

Station 7

Elektrische Leitfähigkeit

Aufgaben:

1. Überprüfe, ob die folgenden Stoffe den elektrischen Strom leiten.
Öl, Alkohol, Natriumchlorid (Kochsalz), Rost, Aluminium, Eisen, Graphit
2. Schreibe die Ergebnisse hinter den jeweiligen Namen des Stoffs.
3. Hinterlasse die Station so, wie du sie vorgefunden hast.

Station 8

Magnetisierbarkeit

Aufgaben:

1. Überprüfe, ob die folgenden Stoffe magnetisierbar sind.
Kunststoff, Kupfer, Magnesium, Eisen, Aluminium
2. Schreibe die Ergebnisse hinter den jeweiligen Namen des Stoffs.
3. Hinterlasse die Station so, wie du sie vorgefunden hast.

Station 1

Aussehen

Schwefel:

Zucker:

Natriumchlorid:

Kupfersulfat:

Station 2

Härte

Kerzenwachs:

Knet:

Kupfer:

Eisen:

Holz:

Kunststoff:

Station 3

Geruch

Station 4

Verformbarkeit

Kerzenwachs:

Knet:

Eisen:

Holz:

Gummi:

Kupfer:

Station 5

Verhalten beim Erhitzen

*Natriumchlorid:**Zucker:**Iod:**Kupfersulfat:***Station 6**

Verhalten in Wasser

*Zink:**Schwefel:**Natriumchlorid:**Natrium:***Station 7**

Elektrische Leitfähigkeit

*Öl:**Alkohol:**Natriumchlorid:**Rost:**Aluminium:**Eisen:**Graphit:***Station 8**

Magnetisierbarkeit

*Kunststoff:**Kupfer:**Magnesium:**Eisen:**Aluminium:*