

Anleitung:

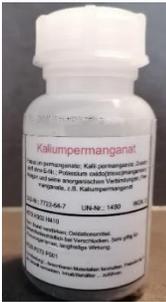
Drucken Sie die folgenden Seiten in der vorliegenden Reihenfolge aus. Die Anordnung der Seiten ist so gestaltet, dass drei Booklets entstehen, die als erste Seite jeweils die Überschrift „Glimmspanprobe“ und die Übersicht der benötigten Dinge zeigen.

Wir empfehlen, die Seiten zu laminieren und jeweils mit einem Schlüsselring zu drei Booklets zu heften.

Zum Sparen von Papier können auch zwei Seiten auf ein Blatt gedruckt und die Booklets in Din A5 angefertigt werden.

Glimmspanprobe

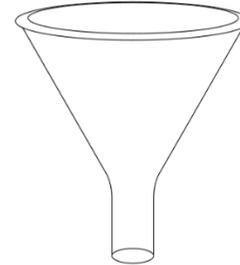
Ihr braucht:



3x Pulver zum testen



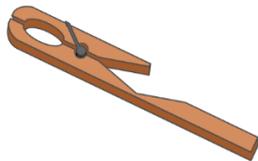
3x Spatel



3x Trichter



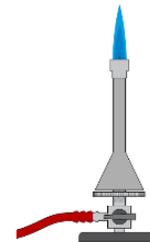
3x Reagenzglas



Reagenzglas-Klammer



Feuerzeug



Bunsenbrenner

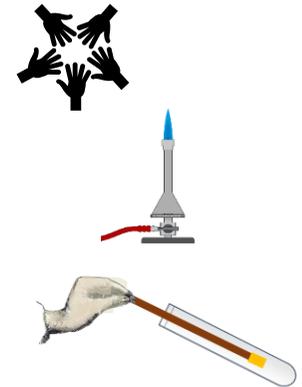


Schaschlik-Spieße

Bildet eine Team von **3** !



- Zuerst übt Ihr die Team-Arbeit.
- Dann zündet Ihr den Bunsenbrenner an
- Dann macht Ihr die Glimmspanproben.



Kind 1 nimmt Anleitung 1,

Kind 2 nimmt Anleitung 2,

Kind 3 nimmt Anleitung 3.



Anleitung 1

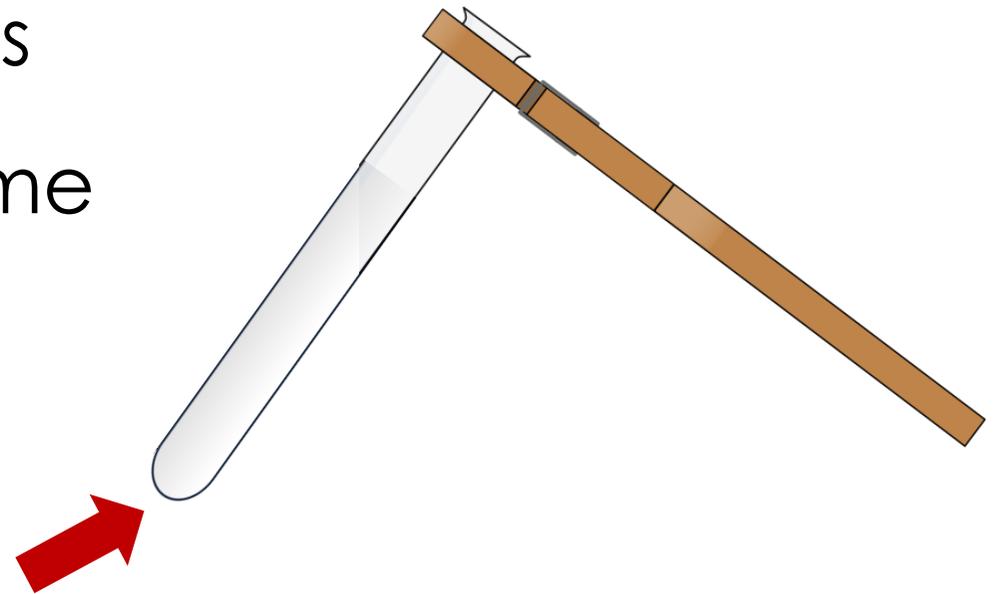


Schritt 1: Vorbereitung

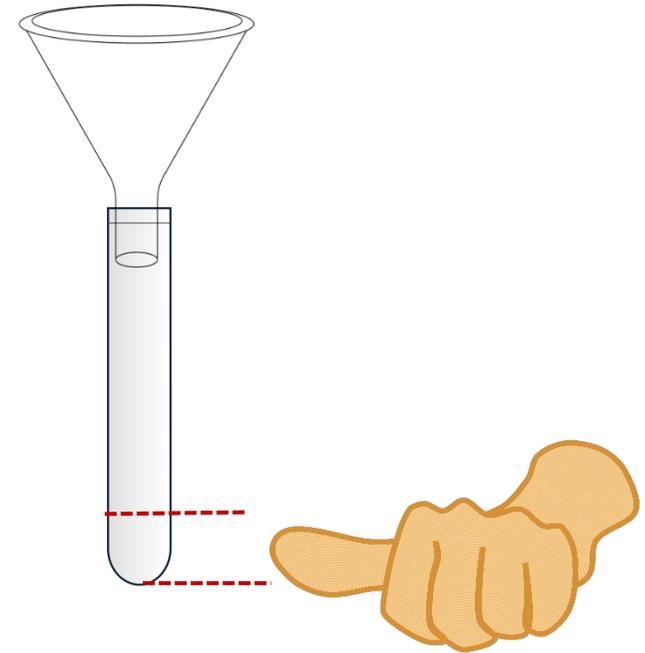
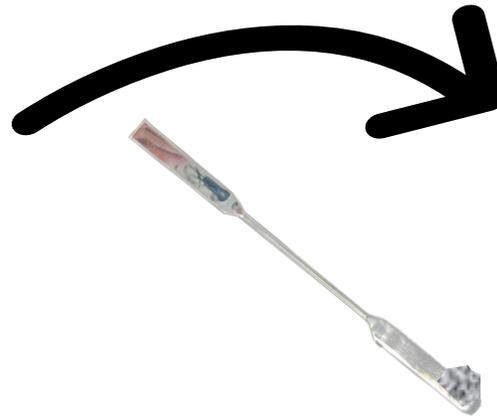
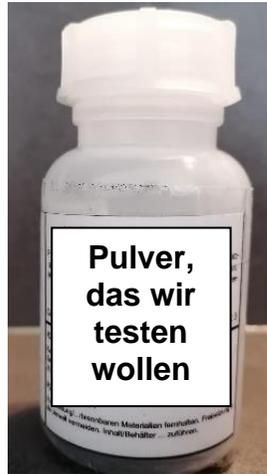
Spanne ein Reagenzglas in die Klammer.

Dein Job bei der Team-Arbeit:

Du hältst das Reagenzglas
mit der Spitze in die Flamme



Schritt 2: Vorbereitung



Fülle **Pulver 1** mit Spatel und Trichter

ca. 1 Finger hoch in das Reagenzglas.

Schritt 3: Übt die Teamarbeit!

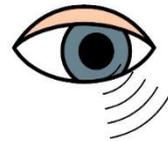


So muss es aussehen:



Schritt 4: Zündet den Bunsenbrenner an!

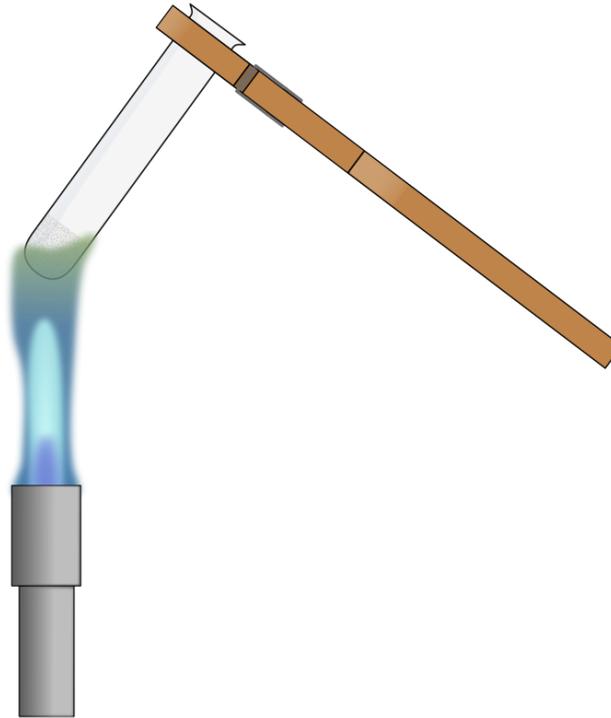
Beobachte Dein Team.



Hilf mit wenn nötig!

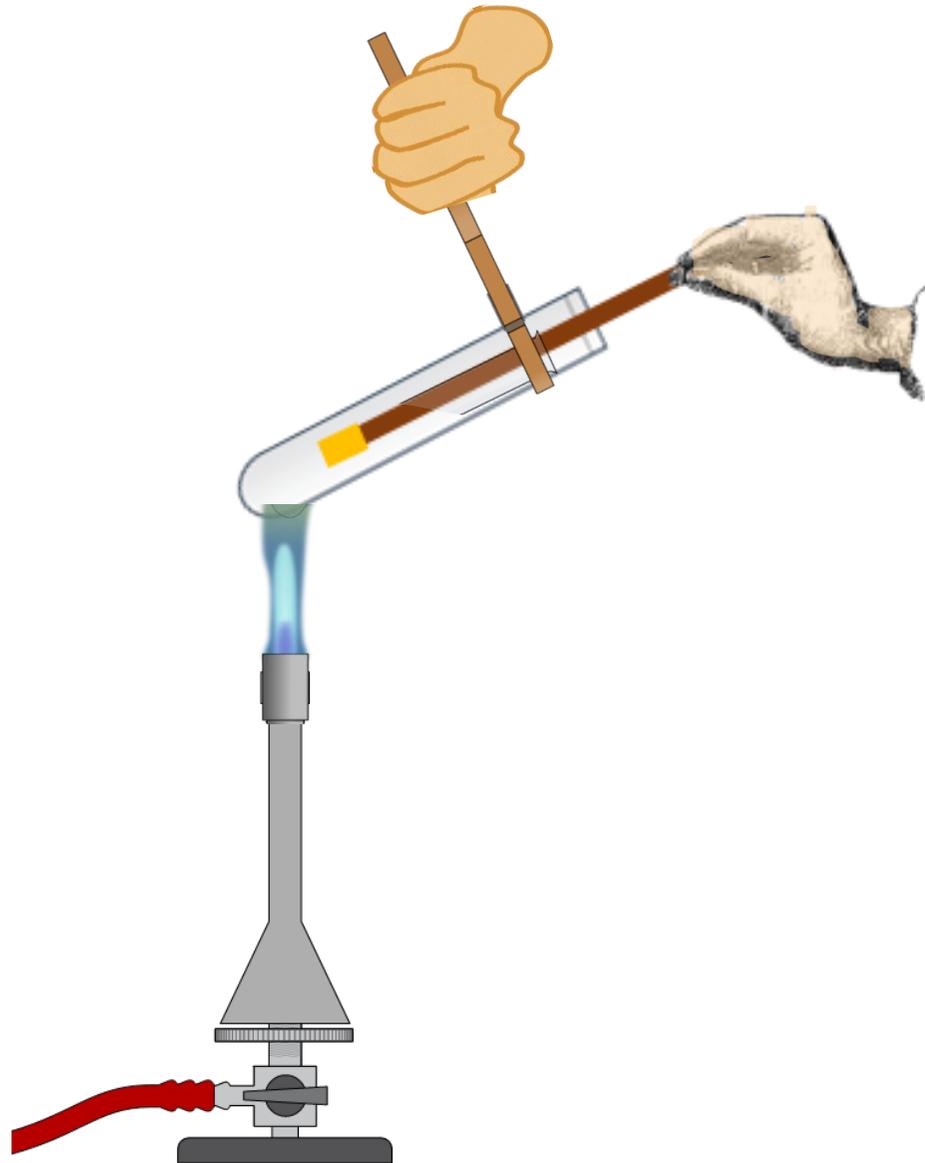
Schritt 5:

Erhitze das Pulver **1** im Reagenzglas über dem Bunsenbrenner.



Schritt 6:

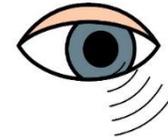
Macht die Glimmspanprobe mit **Stoff 1**



Schritt 7:



Was passiert? Beobachtet!
Ist Sauerstoff vorhanden?

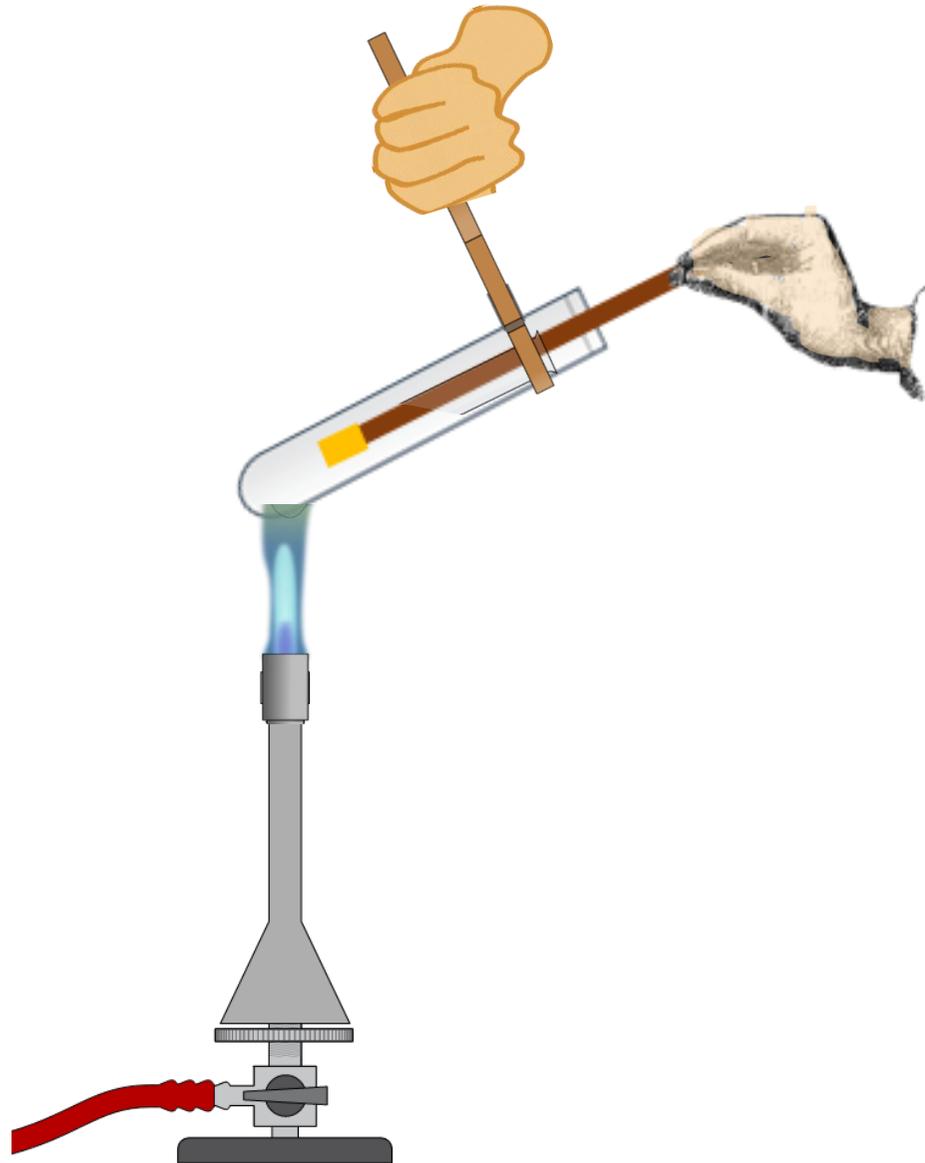


Schreibe Dein Ergebnis
auf das Arbeitsblatt!



Schritt 8:

Macht die Glimmspanprobe mit **Stoff 2**

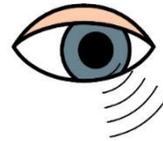


Schritt 9:

Stoff 2

Was passiert? Beobachtet!

Ist Sauerstoff vorhanden?

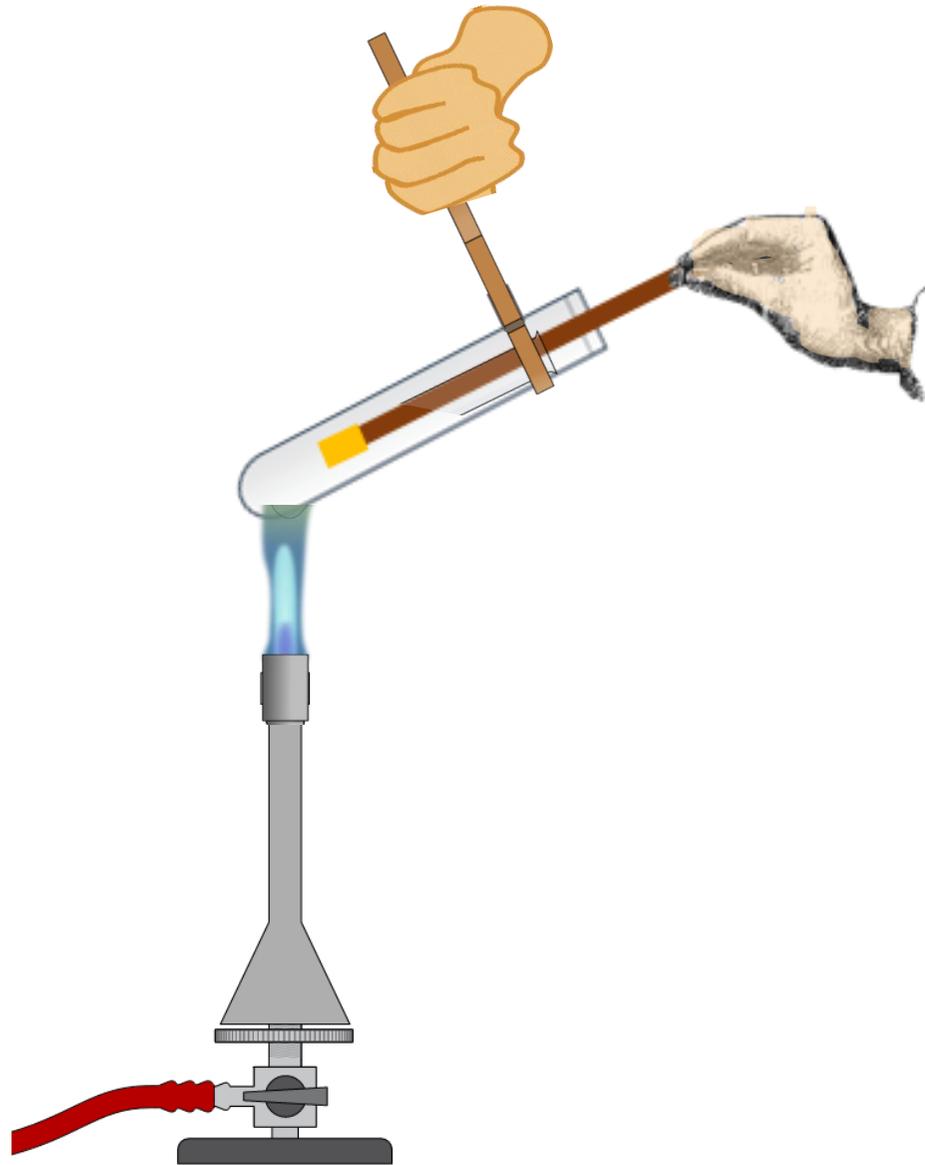


Schreibe Dein Ergebnis

auf das Arbeitsblatt!



Schritt 10: Macht die Glimmspanprobe mit **Stoff 3**



Schritt 11: Stoff 3

Was passiert? Beobachtet!



Ist Sauerstoff vorhanden?



Schreibe Dein Ergebnis

auf das Arbeitsblatt!



Glimmspanprobe

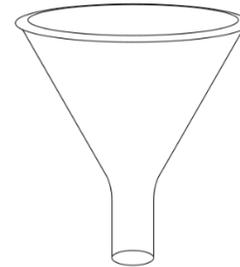
Ihr braucht:



3x Pulver zum testen



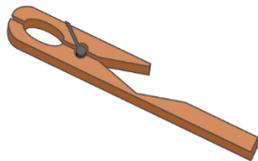
3x Spatel



3x Trichter



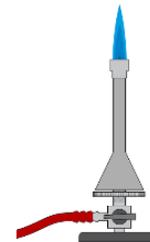
3x Reagenzglas



Reagenzglas-Klammer



Feuerzeug



Bunsenbrenner

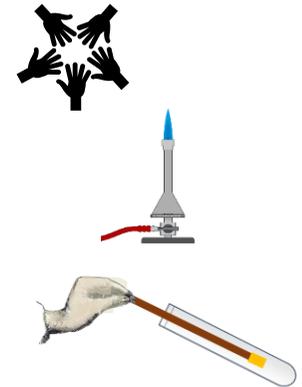


Schaschlik-Spieße

Bildet eine Team von **3** !



- Zuerst übt Ihr die Team-Arbeit.
- Dann zündet Ihr den Bunsenbrenner an
- Dann macht Ihr die Glimmspanproben.



Kind 1 nimmt Anleitung 1,

Kind 2 nimmt Anleitung 2,

Kind 3 nimmt Anleitung 3.



Anleitung 2

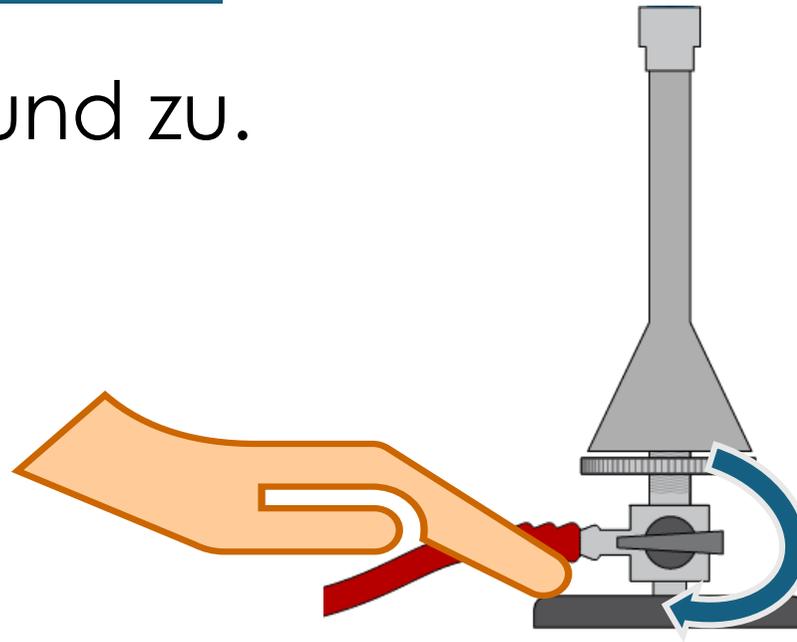


Schritt 1: Vorbereitung

Halte den Bunsenbrenner am Fuß fest.

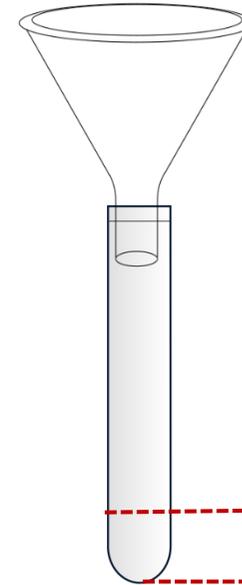
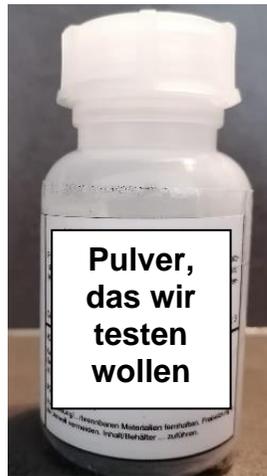
Dein Job bei der Teamarbeit:

Du drehst das Gas auf und zu.



Schritt 2:

Vorbereitung



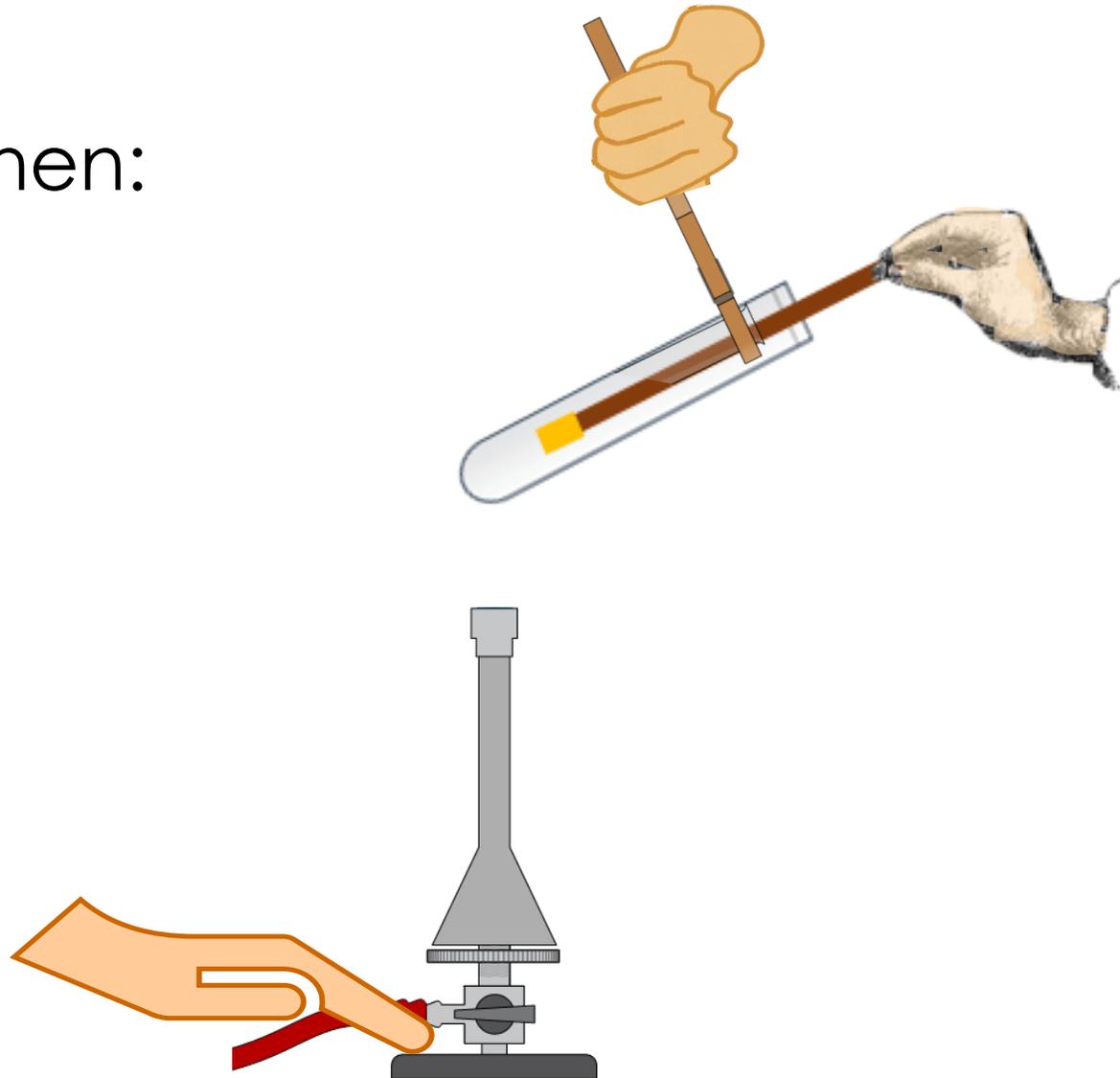
Fülle **Pulver 2** mit Spatel und Trichter

ca. 1 Finger hoch in ein Reagenzglas.

Schritt 3: Übt die Teamarbeit!



So muss es aussehen:



Schritt 4: Zündet den Bunsenbrenner an!



1. Halte den Bunsenbrenner fest.

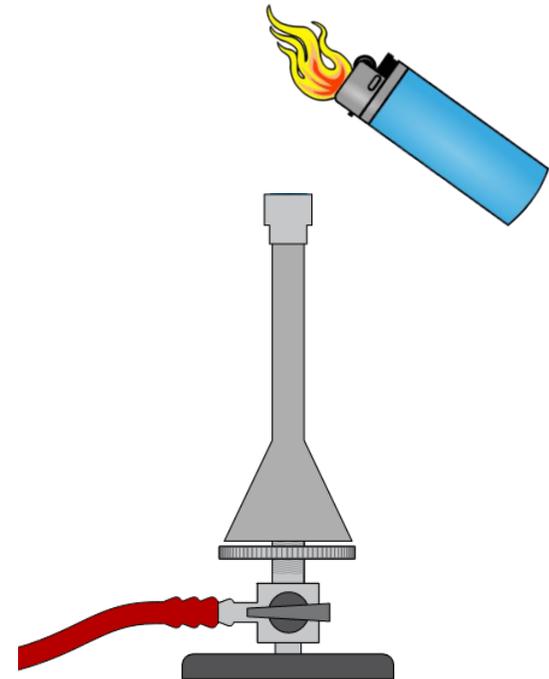
2. Zünde das Feuerzeug an.

Halte die Flamme

über den Bunsenbrenner.



3. Drehe das Gas auf



Schritt 5:

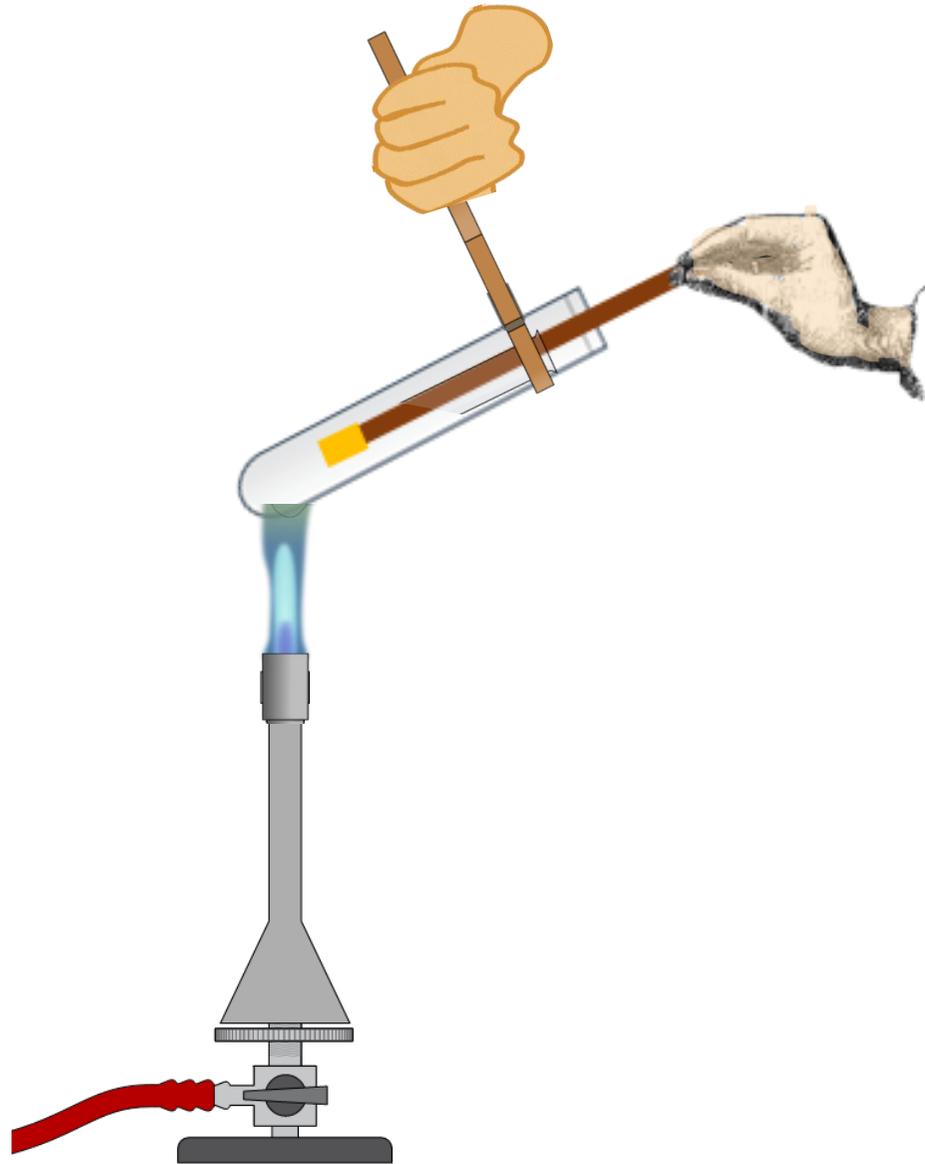
Beobachte Dein Team.



Hilf mit wenn nötig!

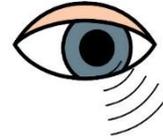
Schritt 6:

Macht die Glimmspanprobe mit **Stoff 1**



Schritt 7:

Was passiert? Beobachtet!



Ist Sauerstoff vorhanden?

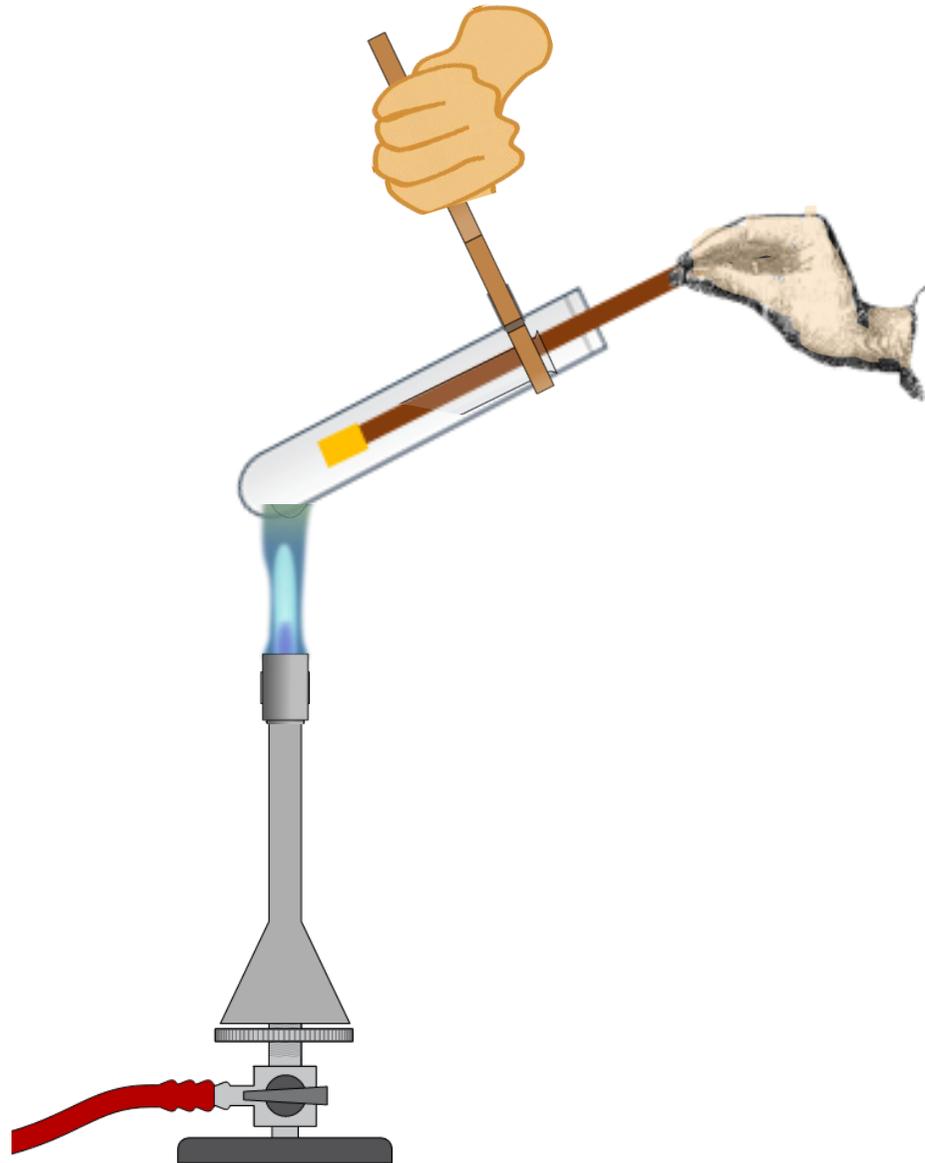


Schreibe Dein Ergebnis
auf das Arbeitsblatt!



Schritt 8:

Macht die Glimmspanprobe mit **Stoff 2**



Schritt 9:

Stoff 2

Was passiert? Beobachtet!



Ist Sauerstoff vorhanden?

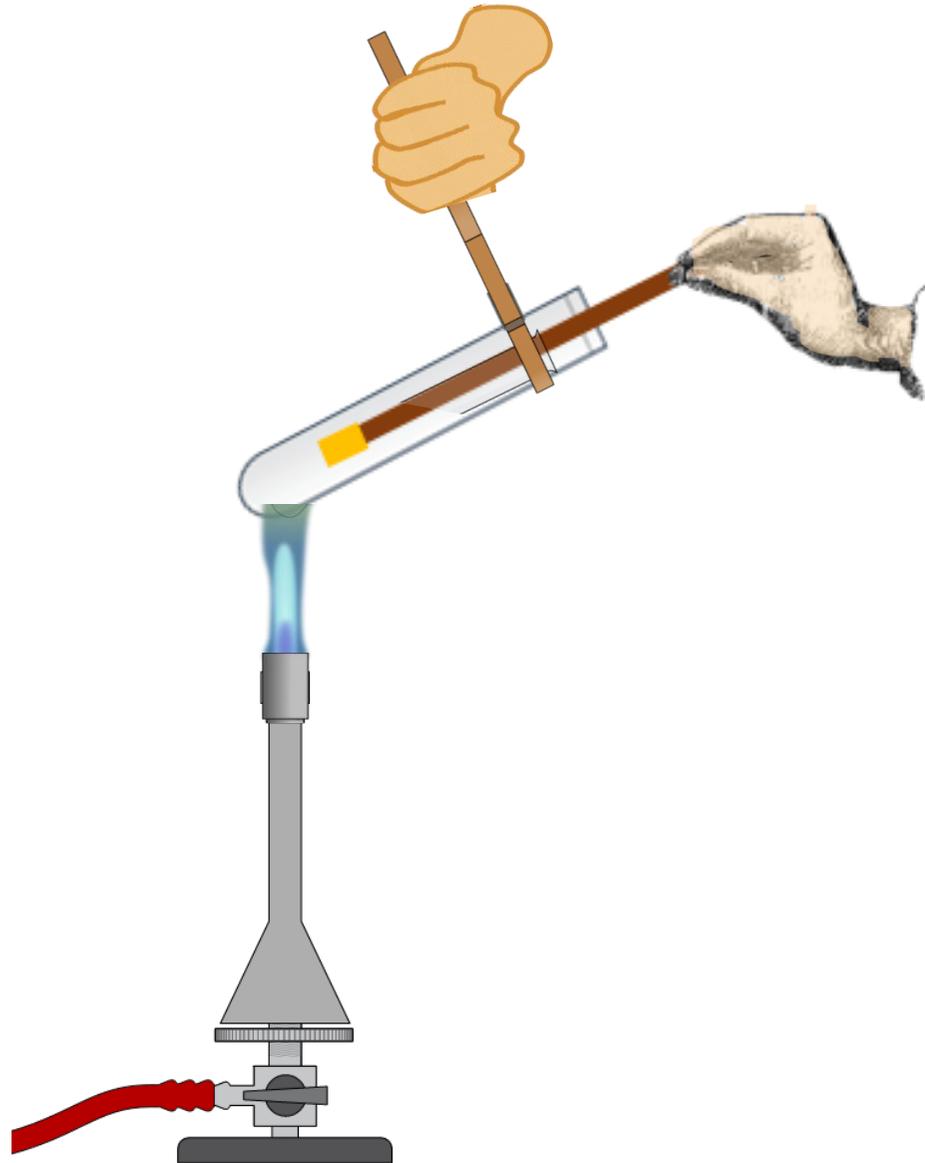


Schreibe Dein Ergebnis

auf das Arbeitsblatt!

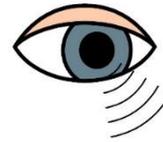


Schritt 10: Macht die Glimmspanprobe mit **Stoff 3**



Schritt 11: Stoff 3

Was passiert? Beobachtet!



Ist Sauerstoff vorhanden?



Schreibe Dein Ergebnis
auf das Arbeitsblatt!



Glimmspanprobe

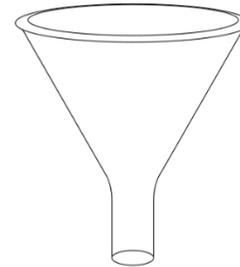
Ihr braucht:



3x Pulver zum testen



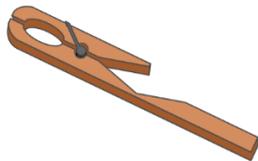
3x Spatel



3x Trichter



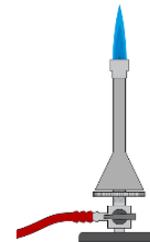
3x Reagenzglas



Reagenzglas-Klammer



Feuerzeug



Bunsenbrenner

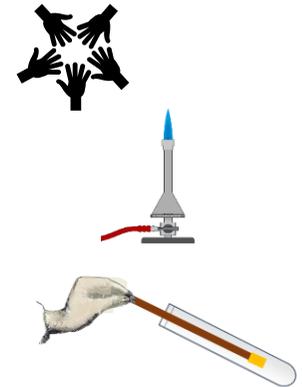


Schaschlik-Spieße

Bildet eine Team von **3** !



- Zuerst übt Ihr die Team-Arbeit.
- Dann zündet Ihr den Bunsenbrenner an
- Dann macht Ihr die Glimmspanproben.



Kind 1 nimmt Anleitung 1,

Kind 2 nimmt Anleitung 2,

Kind 3 nimmt Anleitung 3.



Anleitung 3



Schritt 1: Vorbereitung

Teste das Feuerzeug.



Nimm den Glimmspan.



Zünde ihn an und puste ihn aus.



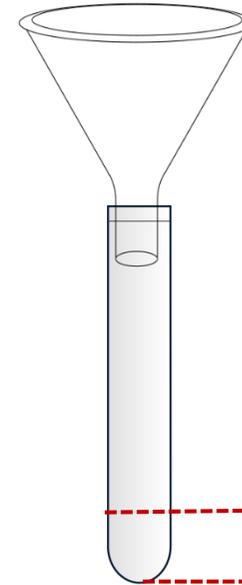
Deine Jobs bei der Teamarbeit:

1. Zünde den Bunsenbrenner an.
2. Führe den Glimmspan ins Reagenzglas.



Schritt 2:

Vorbereitung



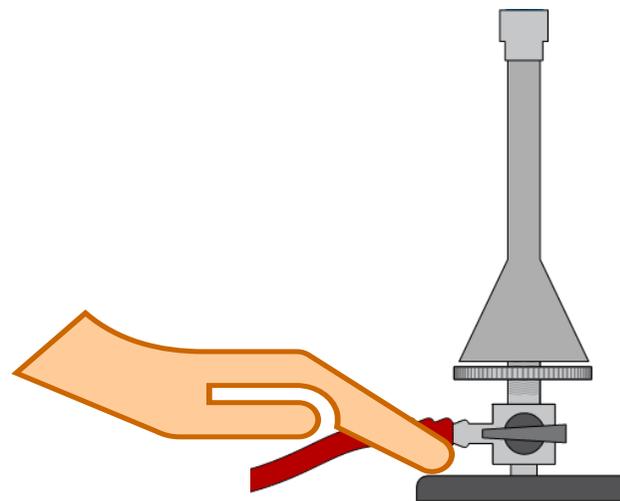
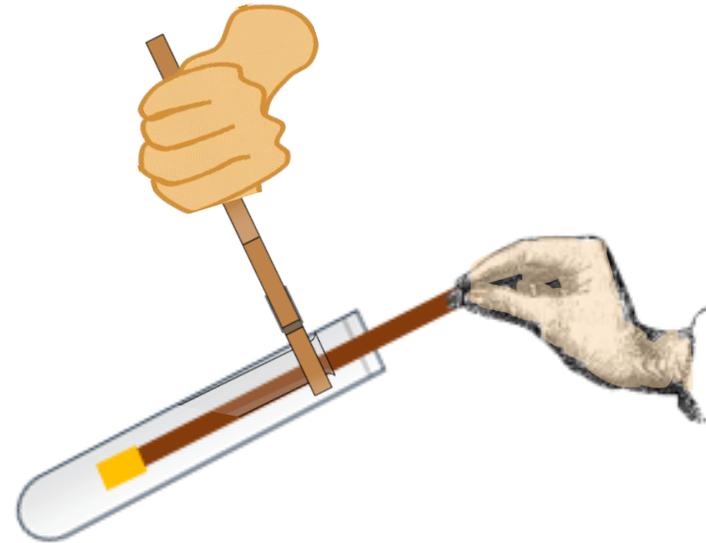
Fülle **Pulver 3** mit Spatel und Trichter

ca. 1 Finger hoch in ein Reagenzglas.

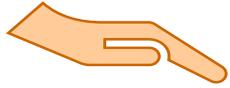
Schritt 3: Übt die Teamarbeit!



So muss es aussehen:



Schritt 4: Zündet den Bunsenbrenner an!



1. Halte den Bunsenbrenner fest.

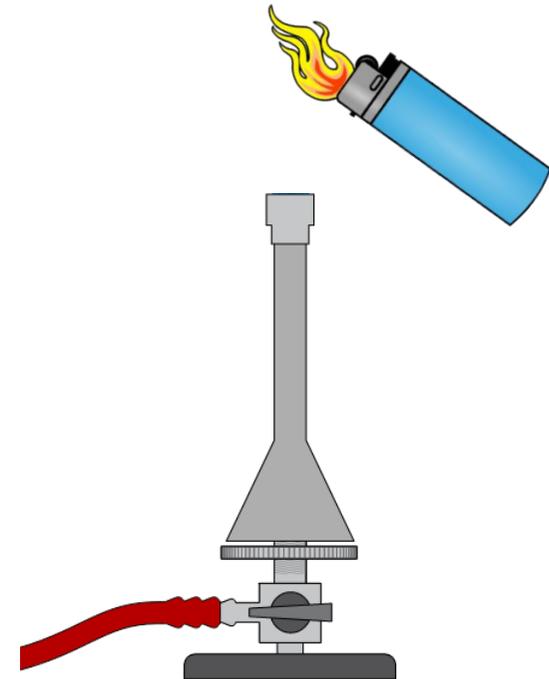
2. Zünde das Feuerzeug an.

Halte die Flamme

über den Bunsenbrenner.



3. Drehe das Gas auf

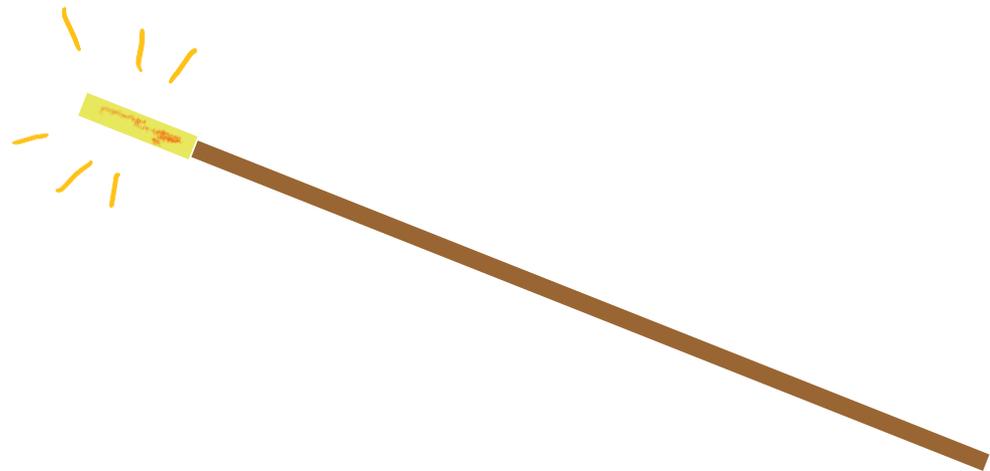


Schritt 5:



Zünde den Holzstab an und puste ihn wieder aus.

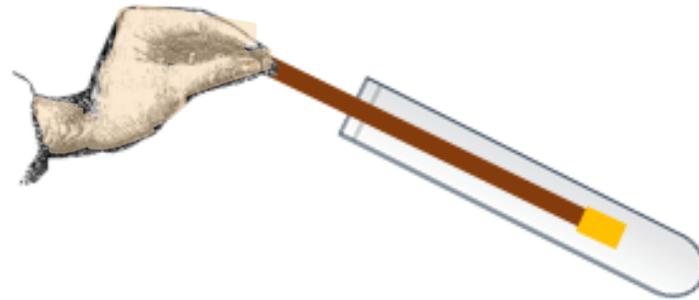
Der Stab glüht.



Schritt 6:

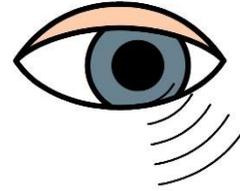


Schiebe den Glimmspan in das Reagenzglas.



Schritt 7:

Was passiert? Beobachtet!
Ist Sauerstoff vorhanden?

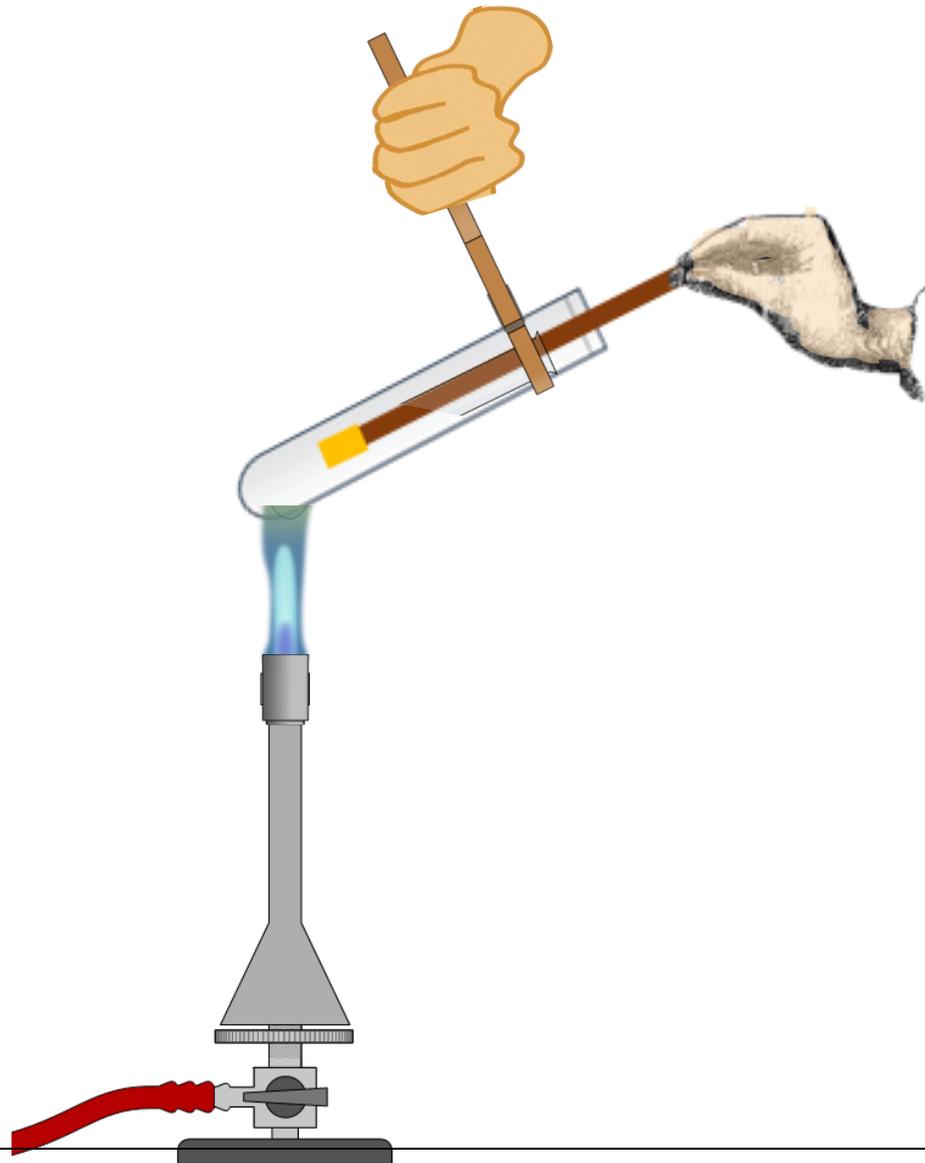


Schreibe Dein Ergebnis
auf das Arbeitsblatt!



Schritt 8:

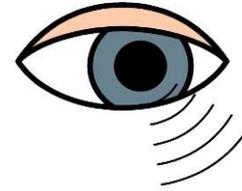
Macht die Glimmspanprobe mit [Stoff 2](#)



Schritt 9:

Stoff 2

Was passiert? Beobachtet!
Ist Sauerstoff vorhanden?

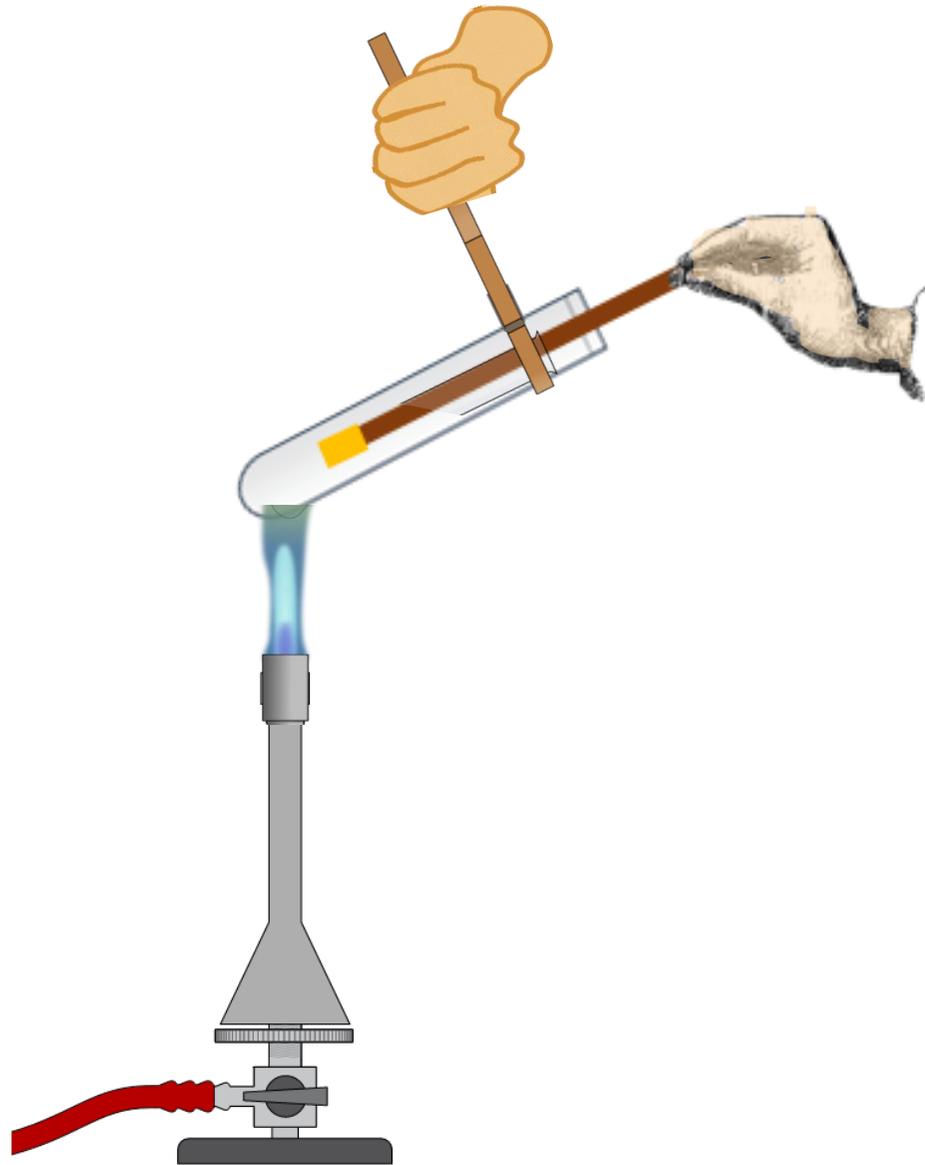


Schreibe Dein Ergebnis
auf das Arbeitsblatt!



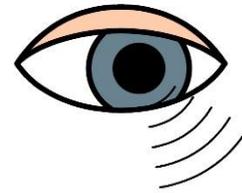


Schritt 10: Macht die Glimmspanprobe mit **Stoff 3**



Schritt 11: Stoff 3

Was passiert? Beobachtet!
Ist Sauerstoff vorhanden?



Schreibe Dein Ergebnis
auf das Arbeitsblatt!

