

d)



Gefahrenklasse: _____

Beschreibung: _____

Zu beachten: _____

e)



Gefahrenklasse: _____

Beschreibung: _____

Zu beachten: _____

2. Die folgenden Chemikaliengebinde sind noch mit den alten Gefahrensymbolen gekennzeichnet. Ordne ihnen die Buchstaben der neuen Zeichen zu.



A



B



C



D

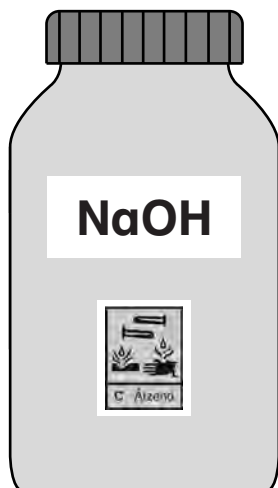


E

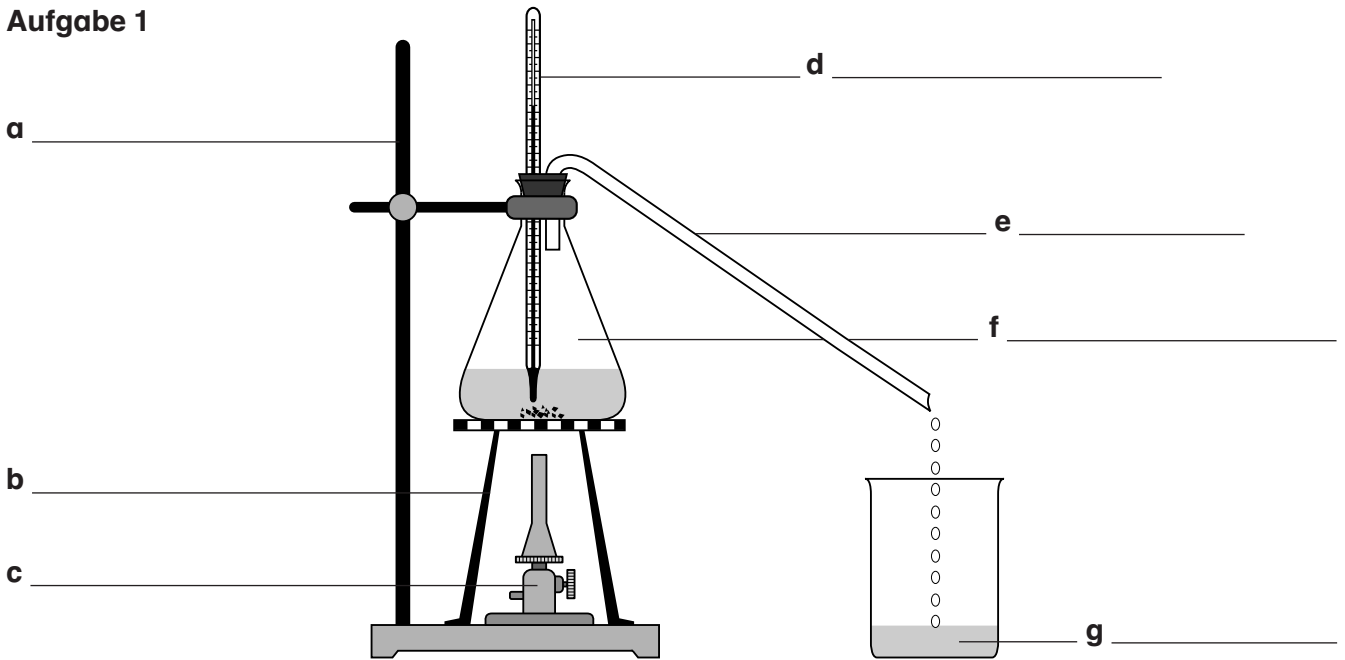


F

a) Natriumhydroxid

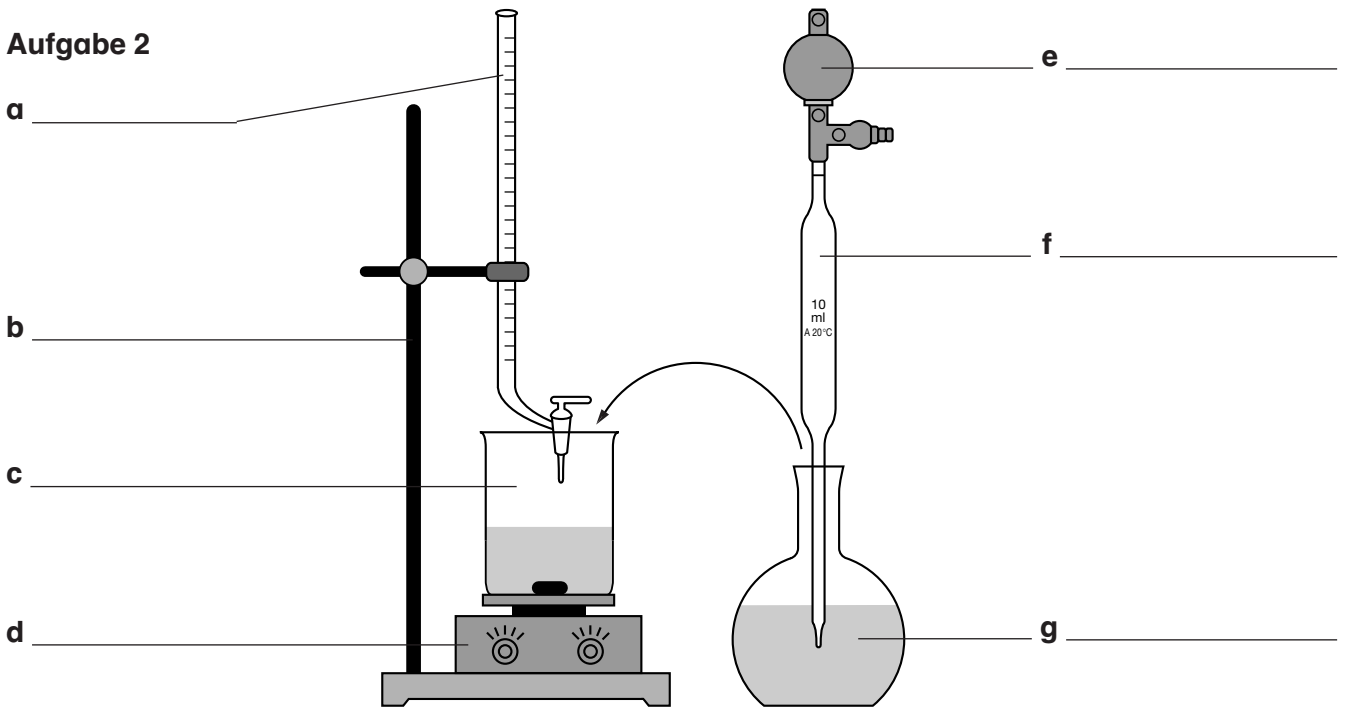


Aufgabe 1



- ① Benenne die einzelnen Teile des Versuchsaufbaus.
- ② Wie nennt man diesen Versuchsaufbau insgesamt? _____
- ③ Wie heißen die kleinen Steinchen in der Flüssigkeit und was sollen diese bewirken?

Aufgabe 2



- ① Benenne die einzelnen Teile des Versuchsaufbaus.
- ② Wozu könnte dieser Versuchsaufbau dienen? _____
- ③ Wie nennt man im Labor gern den kleinen Magneten in der zu rührenden Flüssigkeit?

BRENNBARKEIT VON METALLEN IN ABHÄNGIGKEIT VON DER OBERFLÄCHE

Versuch 2

Geräte und Materialien

Waage
Balkenwaage
Tiegelzange
Brenner
Nagel
Eisenblech
Eisenwolle
feuerfeste Unterlage

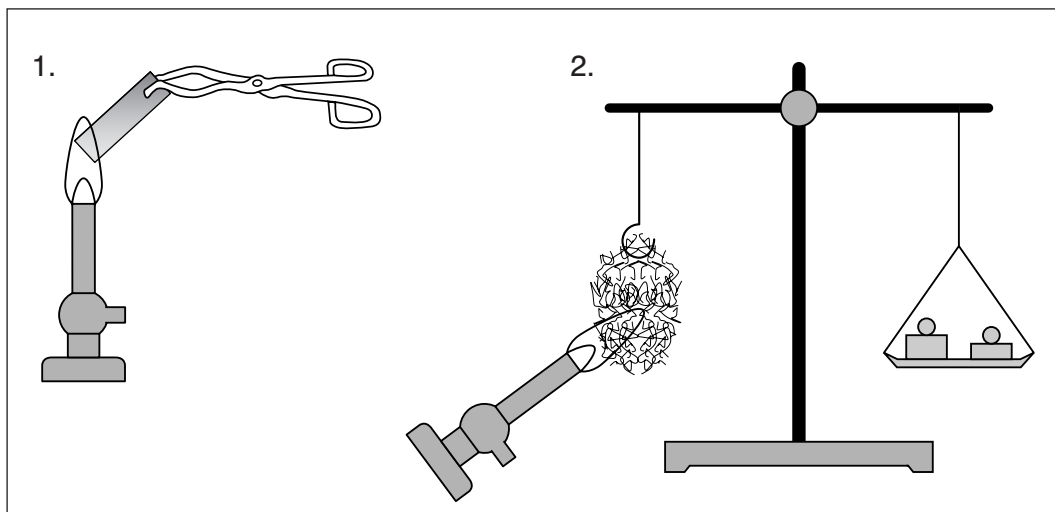
Sicherheitshinweise
! **Schutzbrille tragen!**

Entsorgung

Die Metallreste können in den Hausmüll entsorgt werden.

Versuchsanleitung

1. Erhitze ein Stück Eisenblech (Benutze die Tiegelzange zum Festhalten!) in der Brennerflamme und kratze nach dem Abkühlen mit einem Nagel an der Oberfläche. Hat das Eisen gebrannt? Wie sieht das Blech jetzt aus? Notiere deine Beobachtungen.
2. Wiege 1,5 g Eisenwolle ab. Hänge die Eisenwolle an den linken Arm der Balkenwaage, die auf einer feuerfesten Unterlage stehen muss, und bringe durch Auflegen von Gewichten die Waage ins Gleichgewicht. Halte dann den Brenner an die Eisenwolle. Was beobachtest du?



Aufgaben

- ① Woran liegt es, dass Eisenwolle wesentlich heftiger mit Luftsauerstoff reagiert als das Eisenblech?
- ② Schildere eine geeignete Methode zum Anzünden eines Kaminfeuers.
- ③ Wie nennt man eine Reaktion mit Sauerstoff?
- ④ Wie heißt das Reaktionsprodukt der Verbrennung von Eisen?
Formuliere die Wortgleichung der Reaktion.
- ⑤ Was ist bei dem Experiment mit der Balkenwaage passiert? Woran liegt das?
- ⑥ Recherchiere den Unterschied zwischen Stahlwolle und Eisenwolle.