

# Chemieaufgabe für den Jahrgang 7

Bearbeitungszeitraum 04.05. bis 15.05.2020

**Thema:** Chemische Reaktionen von physikalischen Vorgängen abgrenzen

## Aufgabe:

- 1) Sieh dir auf youtube folgenden Film an:  
Chemische Reaktionen oder physikalischer Vorgang  
(Mathias Piper 13:24 min / <https://www.youtube.com/watch?v=ArCaaKmOv-U>)
- 2) Notiere die drei Kennzeichen für eine chemische Reaktion.
- 3) Führe 5 kleine Hausexperimente durch und überprüfe, ob es sich um eine chemische Reaktion oder einen physikalischen Vorgang handelt.

Schreibe zu jedem Experiment ein kleines Versuchsprotokoll. Fertige hierzu eine Zeichnung oder ein Bild deines Versuches an. Notiere deine Beobachtungen und entscheide, ob es sich bei dem Versuch um eine chemische Reaktion oder einen physikalischen Vorgang handelt.

- a. Versuch 1: Speiseöl in Wasser geben und verrühren
- b. Versuch 2: Backpulver oder Natron in Wasser
- c. Versuch 3: Streichholz anbrennen
- d. Versuch 4: Einen Eiswürfel langsam erwärmen
- e. Versuch 5: Etwas Zucker auf einem Löffel über einer Kerze erhitzen



Achte bei allen Experimenten auf die Sicherheit. Experimentiere gegebenenfalls draußen oder mit einem Erwachsenen.

## Hinweise:

Bei Fragen und Problemen bin ich unter der Mail [janna.zimmer@ps-fuerstenberg.de](mailto:janna.zimmer@ps-fuerstenberg.de) für euch erreichbar.

Bitte sendet mir alle bearbeiteten Aufgaben, egal ob als Word-Datei, PDF oder Bild bis zum 15.5.2020 an die oben genannte E-Mailadresse.

Natürlich könnt ihr die Aufgaben auch in den Briefkasten an der Schule einwerfen.

Auf der nächsten Seite findet ihr eine Beispielvorgabe für eure Versuchsprotokolle:

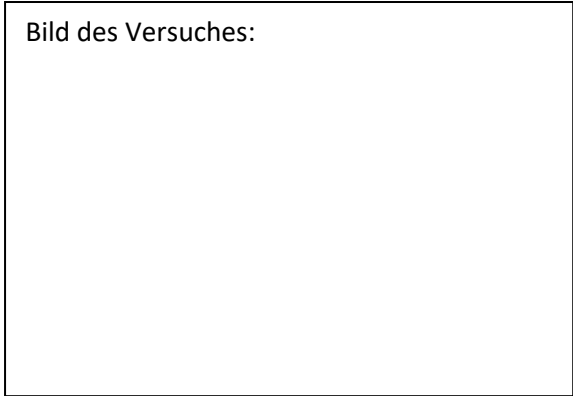
# Chemieaufgabe für den Jahrgang 7

Bearbeitungszeitraum 04.05. bis 15.05.2020

## Versuchsprotokolle

### Versuch 1:

Bild des Versuches:



Beobachtung:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Auswertung (chemisches Reaktion oder physikalischer Vorgang):

---

---

---

---