

Versuche planen und durchführen

Forscherinnen und Forscher entdecken Neues nicht einfach durch Ausprobieren. Forschung läuft in mehreren Schritten ab. Wenn du einen Versuch durchführst, solltest du wie eine Forscherin oder ein Forscher vorgehen:

- ❖ Zunächst stellst du dir eine **Forschungsfrage**:
Was soll untersucht werden?
Was möchtest du mit dem Versuch herausfinden?
Eine Forschungsfrage könnte zB lauten:
„Wo ist der Tastsinn der menschlichen Haut besonders empfindlich?“
- ❖ Bevor du den Versuch planst, stellst du eine **Vermutung (Hypothese)** auf und notierst sie.
Was könnte bei deinem Versuch herauskommen? Du kannst dabei auf dein Vorwissen zurückgreifen oder recherchieren.
- ❖ Anhand deiner Forschungsfrage **planst** du den Versuch und stellst die notwendigen **Materialien** zusammen.
Wichtig dabei:
Überlege genau, ob dein Versuch deine Frage beantwortet.
Überprüfe immer nur eine Sache. Wenn du zu viele Dinge auf einmal ausprobierst oder änderst, weißt du nicht, was genau zu deinem Ergebnis geführt hat.
- ❖ Anschließend **führst du den Versuch durch und beobachtest genau**. Dabei **notierst** du deine **Ergebnisse**, die ausgewertet und besprochen werden (mehr dazu bei der Methode „Versuche auswerten“).