

Der Experimentierprozess

Beim Experimentieren sind oft viele Schritte nötig, um etwas Neues herauszufinden oder eine Frage zu beantworten. Nicht immer sind alle diese Schritte notwendig. Manchmal müssen einzelne Schritte auch wiederholt werden.

Das tust du bei den einzelnen Schritten

fragen

Formuliere eine Forschungsfrage. Es ist wichtig, dass du deine Frage durch ein Experiment beantworten kannst.

► **TB 2 Fragen**

weiterdenken

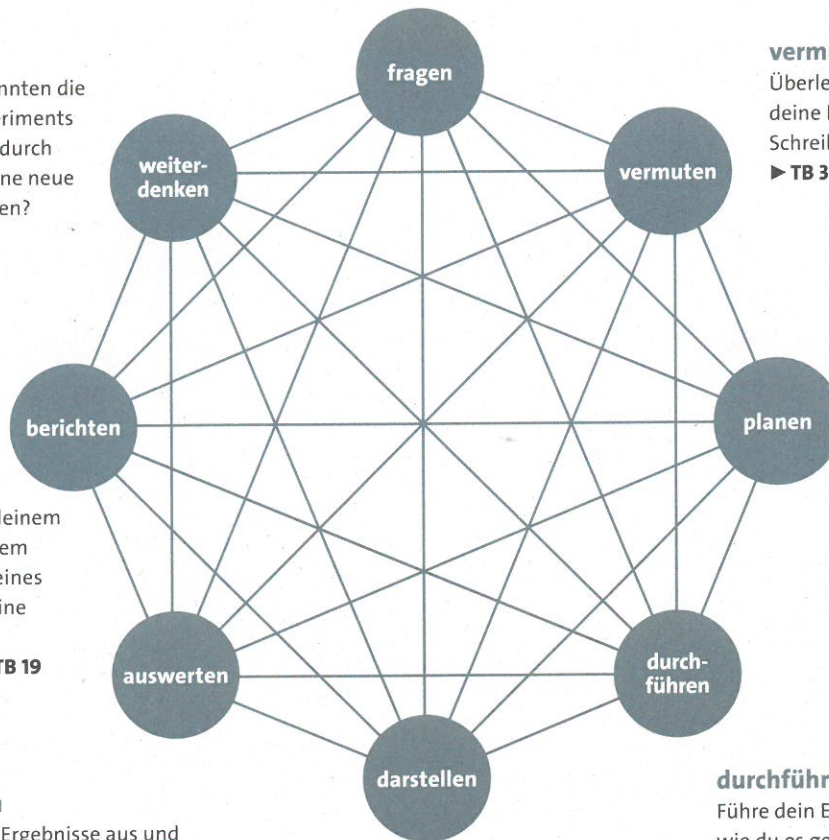
Überlege dir: Wofür könnten die Ergebnisse deines Experiments nützlich sein? Hat sich durch das Experimentieren eine neue Forschungsfrage ergeben?

► **TB 20 Weiterdenken**

vermuten

Überlege dir, was die Antwort auf deine Forschungsfrage sein könnte. Schreibe deine Vermutung auf.

► **TB 3 Vermuten**



berichten

Berichte anderen von deinem Experiment (z. B. in einem Vortrag oder mithilfe eines Plakats). Diskutiere deine Ergebnisse mit ihnen.

► **Berichten: TB 17 bis TB 19**

planen

Plane dein Experiment so, dass du deine Forschungsfrage beantworten kannst. Überlege dir: Wie möchtest du vorgehen? Welche Materialien brauchst du dafür?

► **TB 4 Planen**

auswerten

Werte deine Ergebnisse aus und beantworte deine Forschungsfrage. Überlege dabei auch: Hättest du etwas besser machen können?

► **TB 16 Auswerten**

darstellen

Schreibe und zeichne auf, was du herausgefunden hast. Es ist wichtig, dass auch jemand anderes verstehen kann, was du gemacht hast und welche Ergebnisse du erhalten hast.

► **Darstellen: TB 12 bis TB 15**

durchführen

Führe dein Experiment so durch, wie du es geplant hast. Schreibe oder zeichne schon beim Durchführen auf, was du tust und was du feststellst.

► **Durchführen: TB 5 bis TB 11**

**Dein Experiment**

Schreibe zu einem Experiment, das du durchführst, die Schritte des Experimentierprozesses auf.

A large grid of small squares, intended for writing the steps of an experiment.