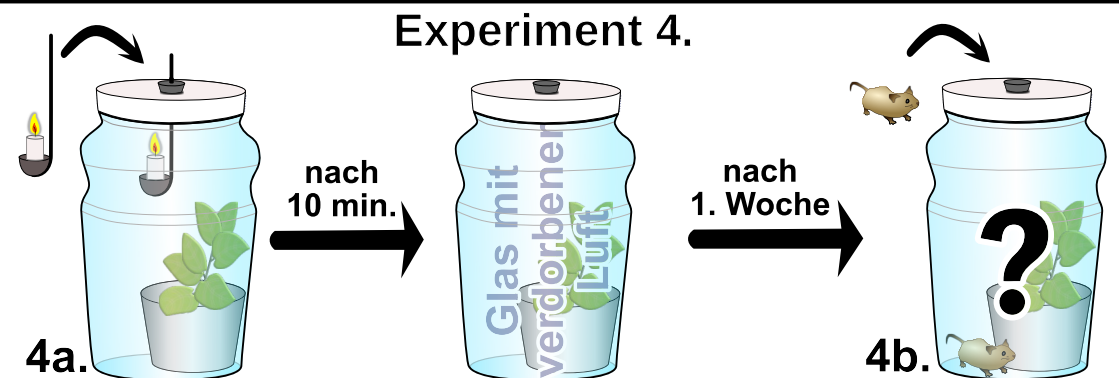
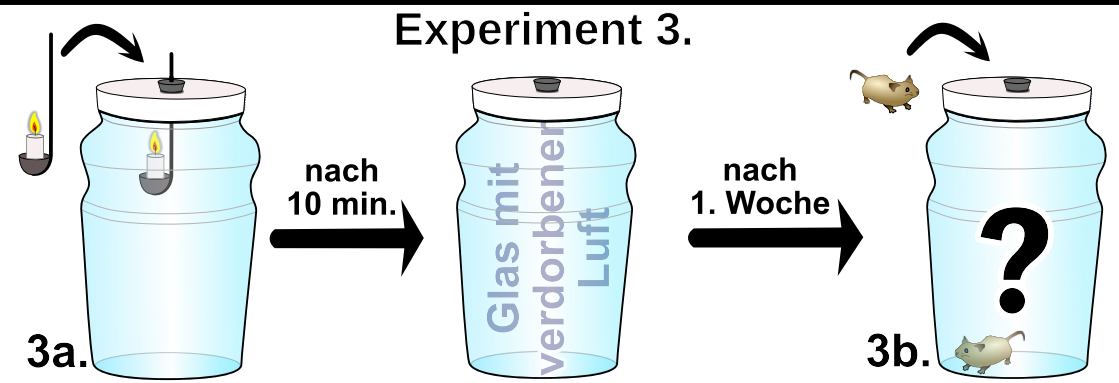
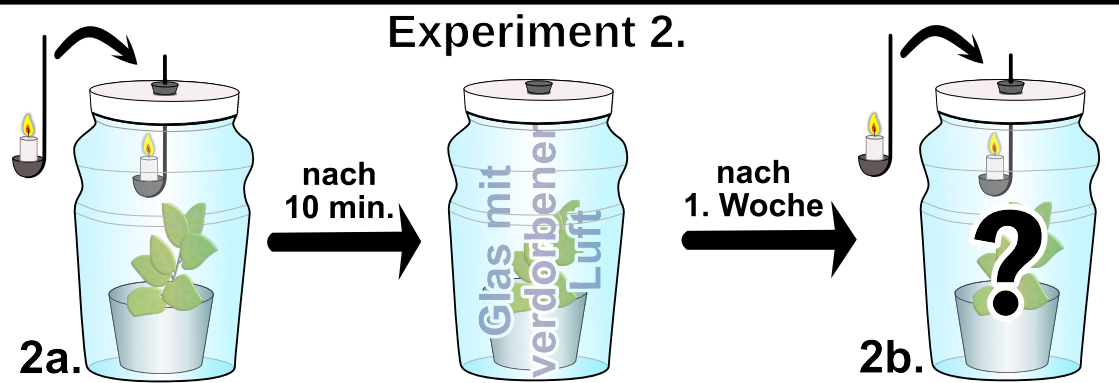
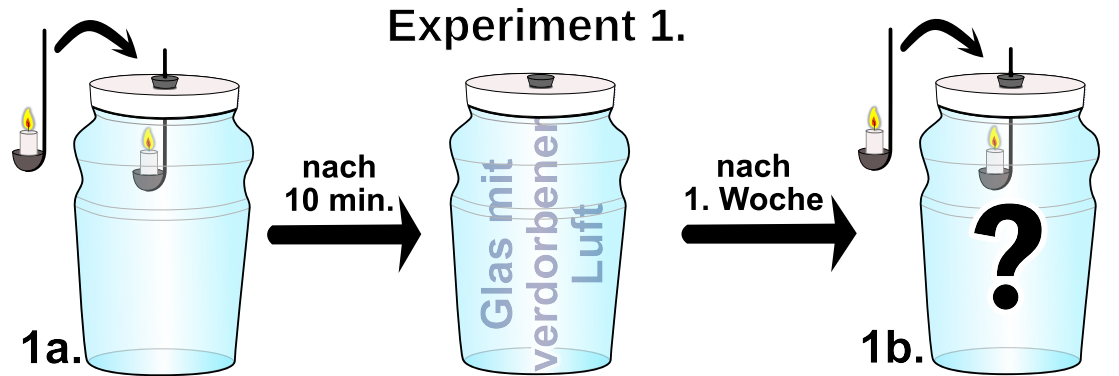




Lies den Text „[Das Experiment von JOSEPH PRIESTLEY](#)“ und bearbeite anschließend die folgenden Aufgaben.




Eine Schülerin hat das Experiment von PRIESTLEY einmal nachgestellt und ihre Versuchsdurchführung folgendermaßen gezeichnet.



© A.Spielhoff, Priestley neu, CC 0



Stelle begründete Vermutungen **auf**, wie das Experiment ausgegangen ist. Schreibe hierfür auf, welche Beobachtungen die Schülerin wahrscheinlich gemacht hat und erkläre diese.

Nr.	Vermutete Beobachtung	Erklärung für die Vermutung
 <p>1b.</p>		
 <p>2b.</p>		
 <p>3b.</p>		
 <p>4b.</p>		



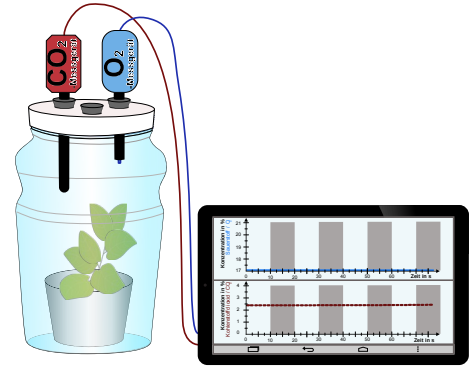
Überprüfe deiner Antworten online in der [interaktive Aufgabe zum dem „Experiment von Priestley“](#)



Die Schülerin hat das Experiment von PRIESTLEY auch noch einmal mit einem CO₂ und O₂-Messfühler durchgeführt und dabei die Sauerstoff- und Kohlenstoffdioxid Konzentration im Glas gemessen.

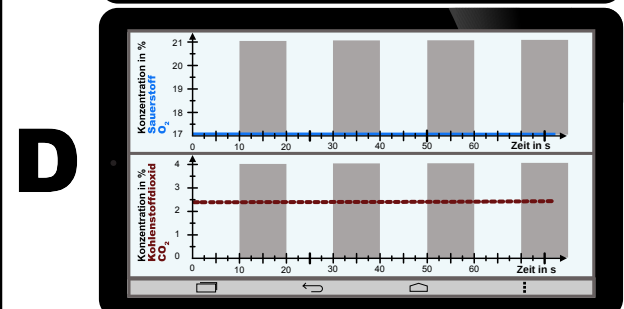
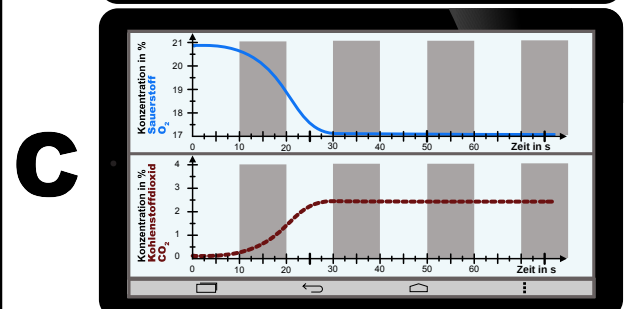
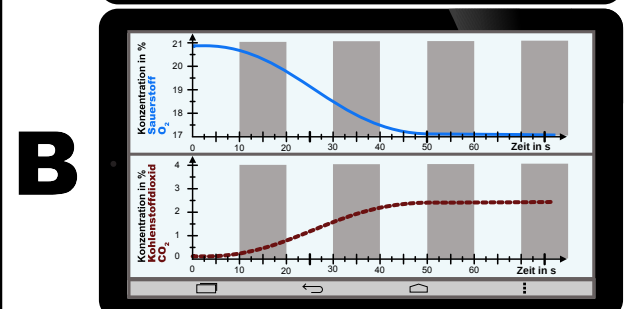
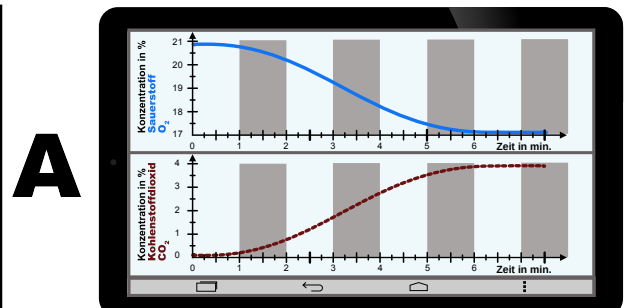
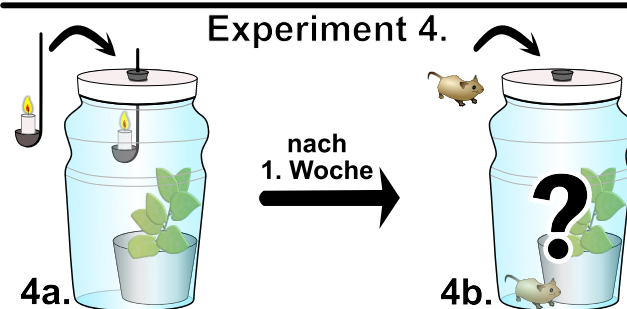
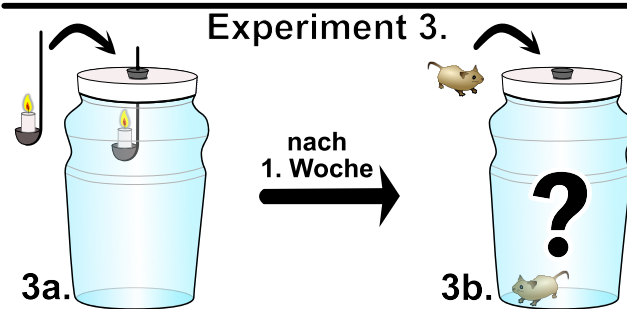
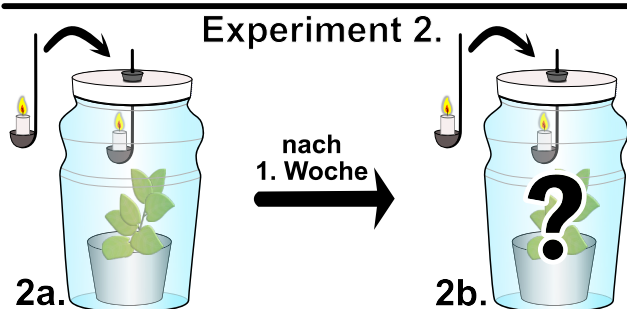
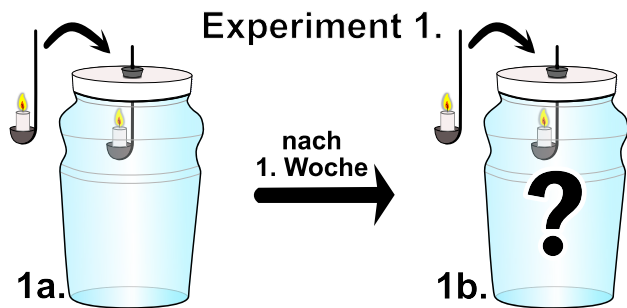
Sie hat das Experiment immer am Anfang (1a-4a) und dann nach einer Woche (1b-4b) gemessen.

Leider hat sie ihre Messergebnisse nicht richtig beschriftet und sie weiß nicht mehr welche der 8 Messungen zu welchem Experiment gehören. (Alle Messergebnisse die gleich waren wurden als eine Buchstaben zusammengefasst)



© Flaschen mit Messgerät für Sauerstoff und Kohlenstoffdioxid von A.SpielhoffCC 0

Kannst du ihr Helfen die Messergebnisse den Experimenten zuzuordnen?
(Die Maus wurde wenn sie bewusstlos wird aus dem Glas genommen.)



das Experiment von Priestley - 4

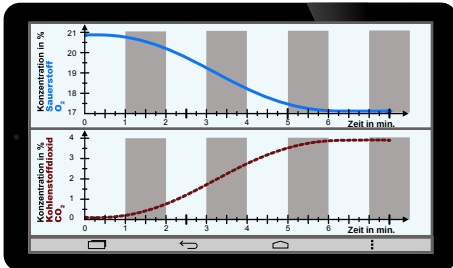


Diskutiere welche der vier verschiedenen Messergebnisse (A - D) zu welchen Experiment (1a - 4b) gehört.



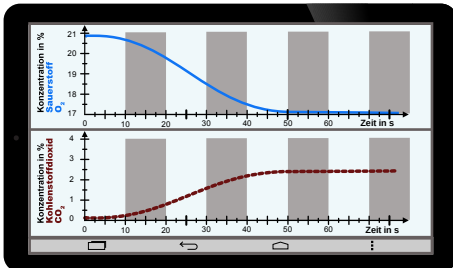
Zum Überprüfen deiner Antworten oder als Hilfestellung kannst du online die [interaktive Aufgabe zum dem „Experiment von Priestley mit Messwerten“](#) bearbeiten.

A



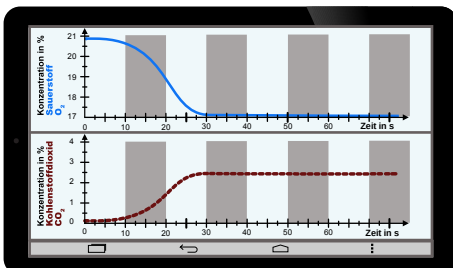
© A.Spielhoff, Priestley mit Messungen A, CC 0

B



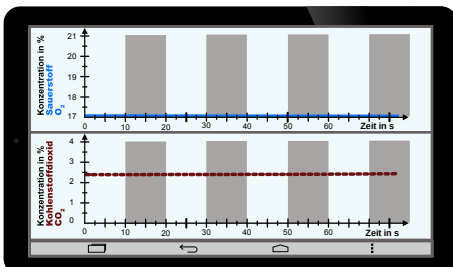
© A.Spielhoff, Priestley mit Messungen B, CC 0

C



© A.Spielhoff, Priestley mit Messungen C, CC 0

D



© A.Spielhoff, Priestley mit Messungen D, CC 0

5

Extrem schwere Zusatzaufgabe!

Erkläre mit Hilfe der biochemischen Vorgänge, wie der Unterschied der Kohlenstoffdioxidkonzentration zwischen Messungen A und B zustande kommt.