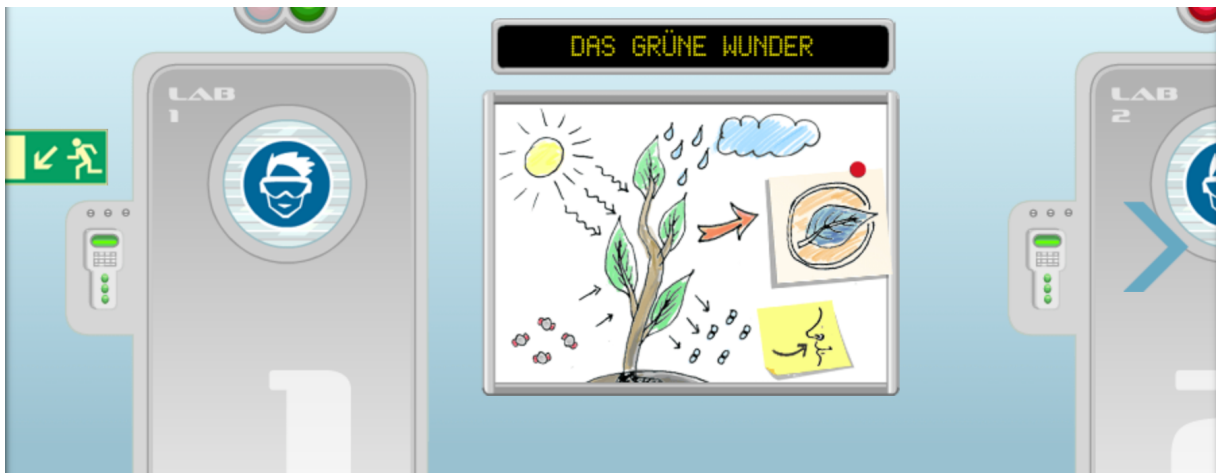


## Deshalb machen Pflanzen Fotosynthese

---



Wie machen Pflanzen Fotosynthese? Fotoquelle: Screenshot aus dem „BASF Virtual Lab“

① Viele Menschen haben Pflanzen in ihrer Wohnung – zum Beispiel auf der Fensterbank. Vielleicht ist das bei dir und deiner Familie ja auch so.

- Du willst, dass es der Pflanze gut geht. Überlege, was sie braucht, um zu überleben.
- Notiere deine Überlegungen.

---

---

---

---

---

---

② Überprüfe jetzt, ob deine Überlegungen richtig waren und begib dich dafür in das „BASF Virtual Lab“ (siehe QR-Code). Absolviere dort den 1. Laborraum „Das grüne Wunder“ und protokolliere dein Vorgehen auf den nächsten Arbeitsblatt-Seiten.



### Das BASF Virtual Lab

Der Chemiekonzern BASF stellt dir ein virtuelles Labor zur Verfügung, in dem du experimentieren kannst. Das Spiel funktioniert im Browser und ist kostenlos. Scanne den QR-Code um direkt dorthin zu gelangen.



**Der Aufbau des Versuchs:**

- ③ Skizziere den Aufbau des Experiments „Das grüne Wunder“ und notiere die Begriffe der verwendeten Objekte daneben.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Der Ablauf des Versuchs:**

- ④ Beschreibe den Ablauf des Experiments.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter <https://www.tutory.de/entdecken/dokument/fotosynthese-im-experiment-nachweisen-mit-basf-virtual-lab-1>

**Beobachtung des Versuchs:**

⑤ Notiere, was du während der Durchführung des Versuchs beobachten konntest.

---

---

---

---

---

---

**Das Ergebnis des Versuchs:**

⑥ Notiere das Ergebnis des Versuchs und erkläre deine Beobachtungen. Was konntest du durch das Experiment zeigen?

---

---

---

---

---

---

**So funktioniert die Fotosynthese:**

⑦ Im „BASF Virtual Lab“ hast du am Ende dieses Versuchs eine bildliche Darstellung der Fotosynthese gesehen. Zeichne sie ab und beschrifte sie entsprechend (z.B. mit Begriffen, wie „Kohlenstoffdioxid“ und „Chlorophyll“).

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter <https://www.tutory.de/entdecken/dokument/fotosynthese-im-experiment-nachweisen-mit-basf-virtual-lab-1>