

**Fo – 04 – Experimente daheim – Aufgaben vom 11.05. – 15.05.2020**  
**Bearbeitungszeit: ca. 80 Minuten**

Liebe Schülerin, lieber Schüler,

auch diese Woche bieten wir euch hier wieder ein neues Angebot an spannenden Experimenten. In 80 Minuten solltest du locker beide Experimente schaffen.

Du kannst aber auch gerne am Tagebuch arbeiten. Entscheide selbst!  
 Viel Spaß!



**Du hast dich für die Experimente entschieden? Prima!**  
**Aber Achtung: Besprich vor dem Start mit deinen Eltern, welche Materialien du benutzen sollst. Kläre ab, ob sie damit einverstanden sind! Leg dann erst los!**

**Experiment 1: Der Cola-Test**



<b>Stelle bereit:</b>	einen Eimer mit Wasser, eine Plastikflasche mit normaler Cola, eine Plastikflasche mit Cola light
<b><u>Überlege</u> erst:</b>  <b>Achtung: Noch nicht loslegen!</b>	Stelle eine Vermutung darüber an, was du dann <b>beobachten</b> kannst: Was passiert mit den beiden Flaschen, wenn du sie in das Wasser legst? Notiere deine Vermutung hier:  _____ _____ _____ _____ _____ Keine Idee? Dann sieh dir die Hilfestellungen auf S. 5 an!
<b>Notiere hier eine Erklärung für deine Vermutung – warum passiert das so? Was ist der Grund?</b>	_____ _____ _____ _____ _____

**Fo – 04 – Experimente daheim – Aufgaben vom 11.05. – 15.05.2020**

**Bearbeitungszeit: ca. 80 Minuten**

<p><b>Skizziere den Versuchsaufbau</b> (mache eine kleine Zeichnung, vergiss keinen der Versuchsgenstände)</p>	
<p><b>Führe den Versuch durch!</b></p>	<p>Anleitung: Lege die Flaschen gleichzeitig vorsichtig in das Wasser und beobachte, was passiert.</p>
<p><b>Beschreibe genau, was passiert. Was kannst du <u>beobachten</u>?</b></p>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
<p><b>Ist etwas anderes passiert, als du erwartet hast? Hast du eine Vermutung, warum das so passiert ist? Notiere deine Gedanken:</b></p>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
<p><b>Du willst wissen, ob du richtig lagst? Sieh dir die Lösung und die Erklärung an:</b> <a href="https://t1p.de/nwfx">https://t1p.de/nwfx</a></p>	



## Experiment 2: Der Wasser-Blick

<b>Stelle bereit:</b>	ein Geldstück, ein Trinkglas, Wasser
<b>Überlege erst:</b>  <b>Achtung: Noch nicht loslegen!</b>	<b>Stelle eine Vermutung an:</b> Welche Beobachtungen kannst du machen, wenn du die Münze unter das Glas legst, von der Seite in das Glas schaust und es dann mit Wasser befüllst?  Notiere deine Vermutung hier:  <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
<b>Notiere hier eine Erklärung für deine Vermutung – warum passiert das so? Was ist der Grund?</b>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
<b>Skizziere den Versuchsaufbau</b> (mache eine kleine Zeichnung, vergiss keinen der Versuchsgenstände)	
<b>Führe den Versuch durch!</b>	Anleitung: Leg die Münze unter das Glas und schaue von der Seite in das Glas hinein. Gieße das Wasser langsam in das Glas, ohne wegzugucken. Beobachte, was passiert.
<b>Beschreibe genau, was passiert. Was kannst du beobachten?</b>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
<b>Ist etwas anderes passiert, als du erwartest?</b>	<hr/> <hr/> <hr/>

**Fo – 04 – Experimente daheim – Aufgaben vom 11.05. – 15.05.2020**  
**Bearbeitungszeit: ca. 80 Minuten**

hast? Hast du eine Vermutung, warum das so passiert ist? Notiere deine Gedanken:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Du willst wissen, ob du richtig lagst? Sieh dir die Lösung und die Erklärung an:

<https://t1p.de/x9lt>

**ACHTUNG:** Bitte schicke mir NICHT die ausgefüllten Blätter der Versuche!



Recherchiere im Internet selbst nach **ANDEREN Versuchen**, die man auch zu Hause (z. B. in der Küche) durchführen kann. Erstelle eine **Versuchsanleitung** für deine Mitschüler\*innen! Orientiere dich an den Anleitungen der Seiten 1 – 4.

**Führe deinen recherchierten Versuch durch** und **dokumentiere** ihn mit Fotos, Text und/oder Videos.

 **Schicke das Ergebnis als Datei oder als Foto an: armin.seeber@gmx.de**



**Vielleicht helfen dir diese Hinweise:**

### **Experiment 1: Der Cola-Test**

Warum heißt Cola light eigentlich so? Und was bedeutet „light“ auf Deutsch?

