

FORSCHERTAGEBUCH

Geräte im Haushalt










Bildquellen: cc_Polzhofer Alexander

Von: _____

Forscherauftrag Nr. 1: Geräte in verschiedenen Räumen

Im Haushalt findest du verschiedene Geräte!

➤ Nimm einen Bleistift und verbinde die Geräte mit dem richtigen Raum!

<u>Geräte</u>	<u>Räume</u>
<i>Fernseher</i> 	<i>Abstellraum</i>
<i>Staubsauger</i> 	<i>Küche</i>
<i>Computer</i> 	<i>Küche</i>
<i>Mixer</i> 	<i>Arbeitszimmer</i>
<i>Waschmaschine</i> 	<i>Wohnzimmer</i>
<i>Herd</i> 	<i>Waschküche</i>
<i>Mikrowelle</i> 	<i>Badezimmer</i>
<i>Föhn</i> 	<i>Küche</i>

Bildquellen: cc_Polzhofer Alexander

Kennst du noch andere Geräte?

Forscherauftrag Nr. 2: Welches Gerät braucht Strom und welches nicht?

Hier ist leider etwas durcheinandergeraten!

- Mixer	-Staubsauger
- Kerze	-elektrische Zahnbürste
- Zahnbürste	-Lampe
- Besen	-Schneebesen
- Spülmaschine	-Bohrmaschine
- Handbohrer	-Waschmaschine
- Papier und Stift	-Wäscheleine
- Trockner	-Computer

Schreibe die Gegenstände in die richtigen Spalte! Welche Paare gehören zusammen?

<u>Geräte ohne Strom</u>	<u>Geräte mit Strom</u>
-Schneebesen	-Mixer

Kennst du noch mehr Geräte?

Wenn du noch mehr Geräte kennst, kannst du auch noch eigene Geräte auf die Zeilen schreiben!

Forscherauftrag Nr. 3: „Alles Sahne“

- **Mache einen Versuch: Womit bist du schneller? Mit dem Mixer oder mit dem Schneebesen?**



Bildquelle: cc_Polzhofer Alexander

Versuch Mixer

Du brauchst:

- einen Mixer
- eine Stoppuhr
- Schlagsahne
- eine Schüssel

So wird es gemacht:

- Sahne in die Schüssel leeren!
- Mit dem Mixer rühren!
- Beobachte was mit der Sahne passiert!
- Stoppe die Zeit mit deiner Uhr!

Versuch Schneebesen

Du brauchst:

- einen Schneebesen
- eine Stoppuhr
- Schlagsahne
- eine Schüssel

Trage hier die Zeit der Stoppuhr ein!

Zeit beim Mixer: _____

Zeit beim Schneebesen: _____

So wird es gemacht:

- Sahne in die Schüssel leeren!
- Mit dem Schneebesen rühren!
- Beobachte was mit der Sahne passiert!
- Stoppe die Zeit mit deiner Uhr!

Merke dir: Je mehr Energie angewendet wird, desto schneller wird die Sahne steif!

Forscherauftrag Nr. 4: „Die elektrische Brotschneidemaschine!“

- Versuche die Schaltung einer elektrischen Brotschneidemaschine im Modell nachzubauen!

Du brauchst:

- 1 Motor
- 1 Batterie (4,5 Volt)
- 3 Kabel
- 1 Schalter



Bildquelle: cc_Polzhofer Alexander

➤ **Zeichne den Schaltplan auf und mache eine Skizze von deinem Modell!**

➤ **Was konntest du beobachten?**

Forscherauftrag Nr. 5: „Die Waschmaschine funktioniert ganz ähnlich“

➤ **Die Waschmaschine hat eine Sicherheitsschaltung! Das heißt, der Motor läuft nur, wenn die Maschine eingeschaltet ist und die Tür der Waschmaschine geschlossen ist. Baue diese Schaltung im Modell nach!**

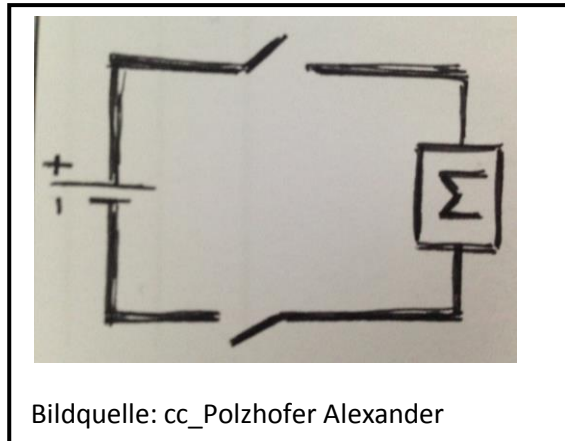
Du brauchst:

- 1 Motor
- 1 Batterie (4,5 Volt)
- 1 Schalter
- 3 Kabel
- 1 EIN-Taster



Bildquelle: cc_Polzhofer Alexander

➤ **Schaltplan:**



➤ **Erkläre:** Warum läuft die Waschmaschine erst wenn die Türe geschlossen ist und die Waschmaschine eingeschaltet ist?

➤ **Kennst du noch ein Haushaltsgerät, das so funktionieren könnte?**

Forscherauftrag Nr. 6: „Der Zauberfinger“

So wird es gemacht:

- schneide eine dicke Scheibe Brot ab (etwa 1 cm breit),
- tauche deinen Zeigefinger in ein Glas Wasser und
- zeichne dann mit deinem nassen Finger ein Bild auf die Brotzscheibe!

Du brauchst:

- 1 Toaster
- 1 Scheibe Brot
- 1 Glas Wasser



Bildquelle: cc_Polzhofer Alexander

➤ Was passiert mit der Scheibe Brot und warum passiert es?

Forscherauftrag Nr. 7: „Es piepst, klingelt und brummt!“

➤ Überall gibt es Geräte die Geräusche machen!

Hier zwei Beispiele:

- Türklingel
- Telefon



Bildquelle: cc_Polzhofer Alexander

Welche Geräte fallen dir noch ein, die Geräusche machen? Schreibe sie auf!

Du findest nicht nur bei dir zuhause Geräte die Geräusche machen. Kennst du andere Gebäude, in denen Geräte Geräusche machen?

Kennst du Geräte, die für bestimmte Sportarten verwendet werden und ein Geräusch machen?

Geräte gehören zu unserem täglichen Leben dazu. Sie nehmen uns viel Arbeit ab. Wir benutzen Geräte auf verschiedene Art und Weise.

Forscherauftrag Nr. 8: „Kalt gegen warm!“

Es gibt Geräte, die geben eine bestimmte Temperatur ab.

- **Erkenne welche Geräte Kälte oder Wärme abgeben!**
Kreuze richtig an!

	Wärme +	Kälte -
Herd 		
Kühlschrank 		
Bügeleisen 		
Backrohr 		
Kühlfach 		

Bildquellen: cc_Polzhofer Alexander

Forscherauftrag Nr. 9: „Gefahrenhinweise!“

Reinigungsmittel und Haushaltsgerät haben bestimmte Gefahrensymbole!

➤ Hier findest du die Symbole die am meisten auftreten. Versuche sie richtig zu beschriften!

entzündlich - giftig - ätzend - umweltgefährlich - gesundheitsgefährlich

Bildquellen: cc_Polzhofer Alexander

Forschermaterial:

Forscherauftrag Nr. 1: -

Forscherauftrag Nr. 2: -

Forscherauftrag Nr. 3:

Mixerversuch

- 1 Mixer
- 1 Stoppuhr
- 1 Schlagsahne
- 1 Schüssel

Schneebesenversuch

- 1 Schneebesen
- 1 Stoppuhr
- 1 Schlagsahne
- 1 Schüssel

Forscherauftrag Nr. 4:

- 1 Motor
- 1 Schalter
- 1 EIN-Taster
- 1 Batterie (4, 5 Volt)
- 3 Kabel

Forscherauftrag Nr. 5:

- 1 Motor
- 1 Batterie (4,5 Volt)
- 3 Kabel
- 1 Schalter

Forscherauftrag Nr. 6:

- 1 Toaster
- 1 Scheibe Brot
- 1 Glas Wasser

Forscherauftrag Nr. 7: -

Forscherauftrag Nr. 8: -

Forscherauftrag Nr. 9: -