

# Der FI-Schalter, ein Lebensretter...

## 1. Video: FI-Schalter



*Es gibt im Internet viele Seiten, die praktische Tipps für den Alltag geben. Auf der Internetseite „zuhause.de“ erhält man als Nutzer viele Informationen rund um das Zuhause. So gibt es beispielsweise in der Kategorie Bauen>Umbau & Renovierung>FI-Schutzschalter einen Bericht, in dem die Menschen über den FI-Schalter als Lebensretter informiert werden.*

Video anschauen

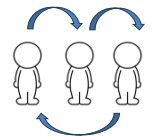
- 1.1. **Schaut** euch das Video „Günstiges Bauteil schützt vor lebensgefährlichem Stromschlag“ an!



Fragen entwickeln

- 1.2. **Notiere** unten auf Deinem Arbeitsblatt zwei kurze Fragen zum Video! **Stelle** die Fragen so, dass ein anderes Gruppenmitglied Deine Fragen mithilfe des Videos beantworten kann!

- 1.3. **Tauscht** untereinander die Fragen, indem ihr eure Arbeitsblätter weitergebt! **Lest** jeweils die Fragen, die ihr bekommen habt, sorgfältig durch, damit ihr beim nochmaligen Videoschauen wisst, auf welche Informationen ihr besonders achten müsst!



Fragen beantworten

- 1.4. **Schaut** euch in der Gruppe das Video ein zweites Mal an! **Beantwortet** dann in Einzelarbeit eure Fragen!

Wenn Du möchtest, kannst Du Dir beim Videoschauen auf der Rückseite dieses Blattes Notizen machen.



Frage 1: \_\_\_\_\_

Antwort:

Frage 2: \_\_\_\_\_

Antwort:

# Der FI-Schalter, ein Lebensretter...

## 2. Funktion eines FI-Schalters



- Funktion eines FI-Schalters**
- 2.1. Auf dem Materialtisch findest Du einen Infotext über den FI-Schalter. **Informiere** Dich mithilfe dieses Textes über den FI-Schalter, damit Du seine Funktion erklären kannst und mit diesem Wissen in Aufgabenteil 3 selbst einen FI-Schalter bauen kannst!

## 3. Modell eines FI-Schalters



- Modell entwickeln**
- 3.1 Auf dem Materialtisch findet ihr mehrere Bauteile. **Nutzt** diese, um ein Modell zu **entwickeln**, das einen FI-Schalter darstellt!



Auf den Hilfekärtchen sind Vorschläge zu finden, wie die verschiedenen Bauteile eingesetzt werden können.

**Aufbau vor dem Einschalten überprüfen lassen!**



- 3.2 **Fertigt** eine Schaltskizze eures Aufbaus an, die die Funktionsweise eures Modells erklärt!