



## Fragen an die Welt

Mit diesem „Lügendetektor“ kannst du vielleicht herausfinden, ob jemand die Wahrheit sagt oder nicht.

Du brauchst:

- 1 Holzplatte (z. B. ein Schneidbrett)
- 1 Aluminiumdraht
- 1 Flachbatterie
- 1 Gummiband
- 1 Glühlämpchenfassung
- 1 Glühlämpchen
- 4 Schrauben
- 1 isolierten Schaltdraht
- Isolierband oder Klebeband
- 1 Schraubenzieher, 1 Bohrer

1. Bohre 2 Löcher für den Aluminiumdraht in die Holzplatte. Biege den Draht zu einer Rennstrecke und stecke ihn in die Löcher. Du kannst ihn auch mit Heißkleber in die Löcher kleben.
2. Befestige die Batterie mit zwei Schrauben und einem Gummiband an der Holzplatte.
3. Befestige die Fassung des Glühlämpchens ebenfalls mit zwei Schrauben an der Holzplatte.
4. Biege ein Stück Aluminiumdraht so, dass ein Stab mit einem Ring an einem Ende entsteht. Lass eine Lücke im Ring, damit du den Stab bei der Rennstrecke einfädeln und ausfädeln kannst.
5. Nun befestige den isolierten Schaltdraht an der Glühlämpchenfassung, der Rennstrecke, dem Stab und der Batterie, sodass sie miteinander verbunden sind. Du schließt sie dadurch zu einem Stromkreis zusammen. Du kannst dir das am Bild genau ansehen.
6. Ein Kind fädelt nun den Stab in die Rennstrecke und versucht die ganze Strecke ohne den Draht zu berühren durchzukommen. Wenn der Draht berührt wird, leuchtet das Lämpchen auf.

Stelle nun Fragen, während ein Kind durch die Rennstrecke fährt.

Wenn es lügt, ist es aufgeregt und zittert vielleicht - das Lämpchen leuchtet.

