

# UND ALLE KUGELN FLIEGEN HOCH...

## 23. TÜRCHEN

Kurz vor Heiligabend üben alle Wichtel noch einmal für die Show, mit der sie jedes Jahr zu Weihnachten feiern, dass alle Geschenke rechtzeitig ihre Reise angetreten haben. Wichteline Mathilda jongliert mit Weihnachtsbaumkugeln und alle Wichtelkinder wollen das auch ausprobieren. Leider klappt das Jonglieren auf Anhieb nicht so gut. Aber Mathilda hat eine Idee, wie die Kleinen den Baum-schmuck trotzdem in die Luft bringen können.



### WIE KÖNNEN ES DIE WICHELKINDER SCHAFFEN, WEIHNACHTSBAUMKUGELN SCHWEBEN ZU LASSEN?

#### Du benötigst ...

- Unzerbrechliche Weihnachtsbaumkugeln (z.B. aus Plastik oder Styropor)
- Föhn
- Es geht auch mit anderen Kugeln aus diesen Materialien (bspw. Tischtennisbälle)

#### So wird's gemacht:

1. Schalte den Föhn ein. Wenn vorhanden, am besten auf die kälteste Stufe. Die Öffnung des Föhns sollte möglichst senkrecht nach oben zeigen.
2. Halte die Kugel zwischen Daumen und Zeigefinger im Abstand von ungefähr 20cm über die Föhnöffnung.
3. Verringere den Abstand zwischen Kugel und Föhnöffnung nun langsam, bis du das Gefühl hast, die Kugel hält sich auch ohne deine Finger im Luftstrom.
4. Jetzt kannst du die Kugel loslassen und im Luftstrom balancieren.



### DU KANNST SOGAR VERSUCHEN, DEN FÖHN ETWAS ZU KIPPEN.

### WIE LANGE SCHAFFST DU DEN BALANCEAKT?



FRIEDRICH-SCHILLER-  
UNIVERSITÄT  
JENA

AG Fachdidaktik der Physik und Astronomie  
AG Chemiedidaktik