

MIT VOLLDAMPF VORAUSS

In der Osterzeit ist vielleicht das ein oder andere ausgeblasene Ei noch über. Super, denn dann kann es ja mit unserem kleinen Experiment losgehen!

AUS DEM EI WIRD GLEICH EIN KLEINES DAMPFSCHIFF, DENN WIR TREIBEN ES MIT WASSERDAMPF AN!

Wasserdampf wird an vielen Stellen als Antrieb genutzt, zum Beispiel wird in einem Kohlekraftwerk die Turbine mit Wasserdampf angetrieben oder eine alte Dampflokomotive bewegt sich so fort.

MATERIAL:

- Ein ausgeblasenes Ei,
- Tesafilm,
- Kleines Holzbrettchen oder Styroporplatte,
- 4 Nägel,
- Teelicht,
- Wasser;

UND SO GEHT'S:

1. Das kleine Holzbrettchen ist der **SCHIFFSKÖRPER**. Die vier Nägel so auf das Brettchen schlagen oder auf eine Styroporplatte stecken, sodass das Teelicht in die Mitte der Nägel gesteckt werden kann und das Ei auf den Nägeln sicher liegt.
2. Zu etwa einem Drittel **WASSER IN DAS EI FÜLLEN**. Mit Tesafilm oder Knetmasse das vordere Loch des Eies verschließen. Das hintere Loch bleibt offen.
3. Jetzt nur noch das Schiff auf das Wasser setzen und das **TEELICHT ANZÜNDEN**. Achtung, das Wasser sollte möglichst ruhig sein, um die Flamme nicht zu löschen.
4. **BEOBACHTET EUER KLEINES DAMPFSCHIFF!** Das Wasser im Ei fängt an sich zu erwärmen. Dabei gilt: Nur Geduld!

Im Inneren des Eis entsteht Wasserdampf, der unter Druck aus dem hinteren Loch entweicht. Durch den Rückstoß wird das Schiff vorangetrieben.

Jetzt heißt es: **MIT VOLLDAMPF VORAUSS!**

Hier findet ihr ein kleines Video von einem fertigen Ei-Dampfschiff:

<https://www.majis.de/wasser-kinder/node/85> (aktueller Hinweis: am 27.3.20 befand sich die Website im Wartungsmodus. Wir hoffen, dass sie bald wieder verfügbar ist.)