

Spaß am Experimentieren und Forschen in der Physik

„Wir suchen den neuen Einstein“

Lehrer: Frau Rittig und Herr Gugel

Das Projekt

- ▶ Es werden interessante physikalische Experimente durchgeführt
- ▶ Schüler lernen physikalische Arbeitsweisen kennen, entwickeln Freude an der Physik und trainieren Teamarbeit



Kälte und Wärme



Macht die eigene Eis-
mischung Sirup zu Eis?



Wie kühlen wir heißes
Wasser schnell ab?

Die seltsamen Luftballons



Quizfrage:

Ein Luftballon ist ganz aufgeblasen, der andere nur halb. Ich verbinde die beiden Ballons mit einem Schlauch. Was passiert?

Der große wird größer.
Der kleine wird kleiner.

Alles mit Kerzen

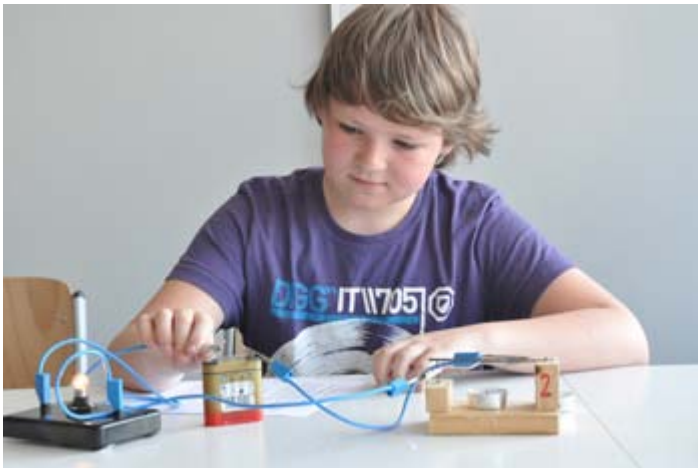


Warum bewegt die
die Kerze die
Papierschlange?



Warum wickelt die Kerze
das Kaugummipapier
auf?

Noch mehr Versuche ...



Der Bimetallschalter:
Die Kerze schaltet
die Glühbirne ein
und aus.



Wann läuft das
Wasser über?

Der Höhepunkt

- ▶ Den Höhepunkt bildete ein Ausflug ins Mitmach – Museum „ExperiMinta“ in Frankfurt, wo weitere Experimente durchgeführt wurden



Der letzte Tag

- ▶ Am letzten Tag stellte jede Gruppe einen Versuch auf einem Plakat vor
- ▶ Die Schüler waren mit dem Projekt sehr zufrieden



"Die neuen Einsteins"



Ende ...