

Partyversuche – Physikspaß für Jung und Alt

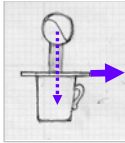
Sie werden lernen, lachen, staunen

Sie haben den Kindern einen Zoobesuch versprochen und nun regnet es. Große Enttäuschung! Gemeinsam fernsehen? Etwas vorlesen? Es gibt Besseres: lustige, physikalische Versuche mit Materialien aus ihrem Haushalt. Die machen Spaß und regen an und sind auch gut für Geburtstagsfeste.

Auf der Webseite www.zauberhafte-physik.net finden Sie 30 Partyversuche mit genauen Illustrationen und einfachen Beschreibungen. Wenn sie und ihre Kinder sehr wissbegierig sind, können Sie obendrein die physikalischen Erklärungen nachlesen und auf diese Weise ihr Schulwissen auffrischen und Beobachtungen aus dem täglichen Leben physikalisch zuordnen.

Um sie neugierig zu machen, möchte ich ihnen drei Versuche vorstellen.

Die weiche Landung und Der träge Tennisball (1)



Utensilien 1 Becher + 1 Postkarte + 1 Papprolle + 1 rohes Ei

Versuch

Einen etwa 2 cm hohen Pappiring mit einem Durchmesser von 3 bis 3 ½ cm basteln.

Einen Becher bis zur Hälfte mit Wasser füllen.

Eine Postkarte auf den Becher legen, dann den Pappiring darauf stellen und zuletzt ein rohes Ei auf den Pappiring stellen.

Nun die Postkarte blitzschnell wegziehen

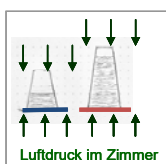
Ergebnis

Das rohe Ei landet wohlbehalten im Wasser; sein Aufprall wird vom Wasser gedämpft.

Alternativversuch

Den gleichen Versuch kann man auch mit einer Toilettenpapierrolle und einem Tennisball machen. Achtung: der Becherdurchmesser muss etwas größer als der Tennisball sein.

Die schwebende Postkarte (3)



Utensilien 1 Glas + 1 Postkarte + 1 Schale (zur Sicherheit)

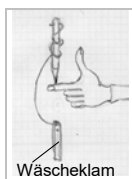
Versuch

Ein Glas zur Hälfte mit Wasser füllen. Eine Postkarte mit der bunten Ansichtseite zum Wasser hin auf den Glasrand legen. Drei Finger locker auf die Postkarte legen und das Glas um 180° drehen; dann die unteren Finger weg ziehen.

Ergebnis

die Postkarte schwebt... Achtung: anschließend wieder Finger auf die Postkarte legen und das Glas um 180° zurück drehen.

Bleistiftspitzentanz (6)



Utensilien 1 Bleistift + Gartendraht + 1 Wäscheklammer (oder ein anderes Gewicht)

Versuch

Den Draht so um den Bleistift wickeln, dass ein längeres Stück Draht übersteht.

Das überstehende Drahtstück nach unten biegen und eine Wäscheklammer daran hängen.

Ergebnis

Nun kann der Bleistift auf der Spitze stehen und durch das Verbiegen des Drahtes in verschiedene spannende Positionen gebracht werden.

Ich wünsche viel Vergnügen.

Übrigens die Idee zu den Partyversuchen ist mir auf meinem 75. Geburtstag gekommen. Da haben meine Enkelin Agnes und ich zusammen mit den Gästen bis tief in die Nacht viel Spaß an den Partyversuchen gehabt. Partyversuche kann sie auch mit Flüchtlingskindern spielen. Für solche Versuche braucht man nur geringe Deutschkenntnisse.