

29. März! Energie weitergeben

Keine Energie mehr für die Hausaufgaben? Dann mach mal Pause!

Heute geht es darum, dass Energie nie verloren geht. Sie kann sich aber in andere Energieformen umwandeln.

Wenn du deine Energie dazu benutzt, einen Ball hochzuheben, dann hast du danach ein bisschen weniger, der Ball aber etwas mehr Energie.

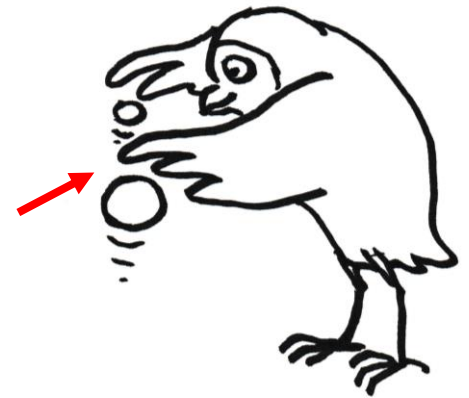
Du brauchst:

Zwei Bälle, die gut titschen und die unterschiedlich groß sind. Zum Beispiel einen *Tischtennisball* und einen *Tennisball* oder einen *Flummi* und einen *Fußball*.

Am besten geht das Experiment draußen, weil da mehr Platz ist, es funktioniert aber auch drinnen. Du brauchst auf jeden Fall einen festen Boden, auf dem ein Ball springen kann, also keinen Teppichboden und kein Gras.

Egal ob draußen oder drinnen:
Halte beide Bälle direkt übereinander.
Den großen Ball unten und den kleinen *direkt* darüber.

Bälle noch ein bisschen enger übereinander halten, als es die Eule hier macht!



Dann lass beide Bälle *genau gleichzeitig* fallen.

Wenn der große Ball auf dem Boden titscht und der kleine Ball *genau im gleichen Moment* oben auf dem großen Ball trifft, dann passiert...?

Ja, was passiert eigentlich?

Probiere es öfter aus, es ist nicht ganz einfach.

Probiere auch unterschiedliche Bälle aus, nicht alle funktionieren gleich gut.



Warum ist das so?

Energie verbraucht sich eigentlich gar nicht, sondern wird immer nur weitergegeben. Wenn wir zum Beispiel rennen, „verbrauchen“ wir unsere Körperenergie nicht wirklich, sondern wandeln Sie um in Bewegung (rennen) und Wärme (schwitzen).

Auch bei den Bällen wird Energie weitergegeben. Der große Ball kommt zuerst auf dem Boden auf und will nach oben springen. Dort landet gerade der kleine Ball, der auch nach oben springt. Der große Ball gibt in diesem Moment seine Energie an den kleinen Ball weiter, so dass dieser noch höher springt. Achtet mal auf den großen Ball, dieser springt dann nicht mehr so hoch, weil er seine Energie ja weitergegeben hat.

Und wer kann Dir Energie weitergeben für deine Hausaufgaben?

Mach eine Pause, gehe an die frische Luft oder iss eine Kleinigkeit, um deine Körperenergie wieder aufzufüllen.