

MINT-Aktionsidee

Papierhubschrauber – einfach selber basteln!

Basteln macht nicht nur Spaß, sondern kann uns auch helfen, Naturphänomene und technische Konstruktionen besser zu verstehen. Denn so wie sich der Papierhubschrauber am Ende dreht, macht es auch ein Ahornsamen, der vom Baum fällt.

Wir brauchen:

Papier (doppelt so lang wie breit, z.B. 10 x 20cm)
Schere
Büroklammer

Und so geht's:

1. Das Papier auf halber Höhe der langen Seite beidseitig einschneiden (ca. zu einem Drittel).
2. Die beiden Seiten unter dem Schnitt zusammenfalten, so dass ein Streifen entsteht.
3. Das untere Ende des Streifens nach oben knicken und mit einer Büroklammer befestigen.
4. Das Papier von oben bis kurz vor der Mitte einschneiden. Die eine Hälfte nach vorne, die andere nach hinten klappen.
5. Nun hochhalten und fallen lassen!

Was passiert:

Beim Fall des Papierhubschraubers drückt die Luft von unten gegen die Flügel und bringt ihn zum Drehen. Je kürzer die Flügel sind, umso schneller dreht er sich und fällt auf den Boden. Je länger die Flügel sind, desto länger bleibt er in der Luft. Der Ahornsamen macht sich genau das zunutze: Durch die Drehbewegung bleibt er länger in der Luft und die Chance erhöht sich, weit entfernt vom Elternbaum zu landen. Da kann er wachsen und gedeihen.

Dazu passt z. B. aus unserer MINT-Medientippliste:

Birke, Buche, Baobab | Virginie Aladjidi & Emmanuelle Tchoukriel |
Gerstenberg | ab ca. 7 Jahre
Ein Jahr im Wald | Emilia Dziubak | arsEdition | ab ca. 3-4 Jahre
Flugschule | Lita Judge | Ravensburger | ab ca. 4 Jahre
Hörst du wie die Bäume sprechen? | Peter Wohlleben | Oetinger | ab ca. 6 Jahre
Lindbergh (App) | Oetinger | ab ca. 5 Jahren

