

## Papierkugel-Katapult

Papier ist nicht einfach nur Papier. Es ist dick und dünn, leicht und schwer und kann in viele verschiedene Formen gebracht werden. Und es kann ganz schön hoch oder weit fliegen. Testen Sie doch einmal gemeinsam mit den Kindern die Flugeigenschaften von verschiedenen Papierkugeln.

Beim Herstellen der Kugeln werden die Kinder entdecken, dass sich die verschiedenen Papiersorten ganz unterschiedlich verhalten: So lassen sich beispielsweise Taschentücher leicht knüllen, behalten die Kugelform aber nicht.

Die Mädchen und Jungen können erkunden, welche Papiere sich von vornherein gut eignen, und was sie tun können, um die anderen Papiersorten ebenfalls zu stabilen Kugeln zu formen. Vielleicht vorher anfeuchten oder in kleinere Stücke reißen? Statt zu knüllen, lieber rollen, falten oder kleben? Welche Ideen haben die Kinder noch?

Testen Sie nun die Flugeigenschaften. Fliegen die Papierkugeln besonders weit oder hoch? Was gibt es noch spannendes oder wichtiges über die Kugeln zu berichten?

Finden Sie auch gemeinsam heraus, wo sich der ideale Auflagepunkt des Lineals auf dem Bauklotz befindet. Und an welcher Stelle wird eigentlich die Kugel platziert?

### **Benötigte Materialien:**

- Unterschiedliche Papiersorten, z. B. Zeitungspapier & Taschentücher
- Lineale (kurze und lange)
- Bauklotz



**So stellen Sie Ihr Papierkugel-Katapult her.**



1. Knüllen Sie die unterschiedlichen Papiere zu großen und kleinen Papierkugeln.



2. Aus einem Lineal und einem Bauklötz können Sie ein einfaches Katapult bauen.



3. Legen Sie die Papierkugel auf das Katapult.



4. Und lassen Sie die Papierkugeln fliegen.