



Warum fällt ein Blatt langsamer als ein Knäuel?

Pino: „Bambus-bumm, so geht das!“

Name: _____

Fragen

1. Welches Papier ist schwerer: das Blatt oder das Knäuel?

2. Was drückt von unten gegen das fallende Blatt?

3. Warum fällt das Knäuel schneller?

Malfeld

Mal das offene Blatt und Pfeile für die Luft darunter.

Für Erwachsene

- Fair vergleichen: gleiche Papiersorte, gleiche Blattgröße, gleiche Fallhöhe, beides gleichzeitig loslassen. Sonst erklärt das Kind das Ergebnis mit der falschen Ursache.
- Das offene Blatt segelt und trudelt und landet selten an derselben Stelle. Das ist normal. Deshalb den Versuch mehrmals machen und darauf schauen, *was zuerst unten ankommt*, nicht *wo*.
- Wenn das Kind fragt, ob schwere Dinge immer schneller fallen: Ohne Luft fallen alle Dinge gleich schnell. Auf dem Mond fallen Hammer und Feder gleich schnell, weil dort keine Luft bremst. Auf der Erde macht die Luft den Unterschied.
- Schöne Ergänzung ohne Aufwand: dasselbe Blatt einmal flach und einmal hochkant (als schmaler Streifen von der Seite) fallen lassen – gleiche Masse, anderes Tempo.

- Papier bleibt beim Kind in der Hand und nicht im Mund. Den Bereich unter der Fallstrecke frei halten, damit niemand hinterherläuft und stolpert.