



# RAUMGLEITER - VORBILD PUSTEBLUME

## EXPERIMENT (1)

### Was segelt länger in der Luft?



**Du bist dran!**

**Finde heraus, wann sich Papier am längsten in der Luft hält!  
Welche Größe und Form sollte es besitzen?  
Stoppe die Zeit und trage sie ein!**

Gegenstand

Zeit

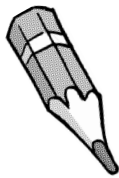
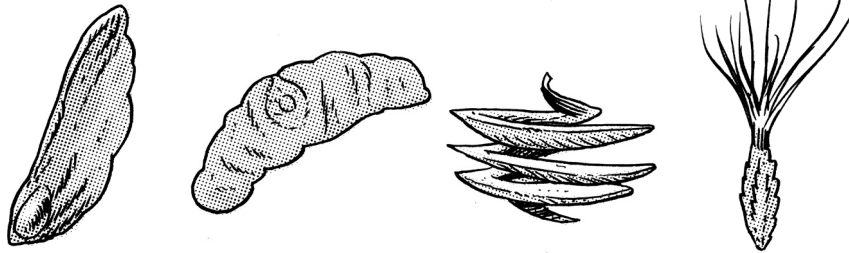
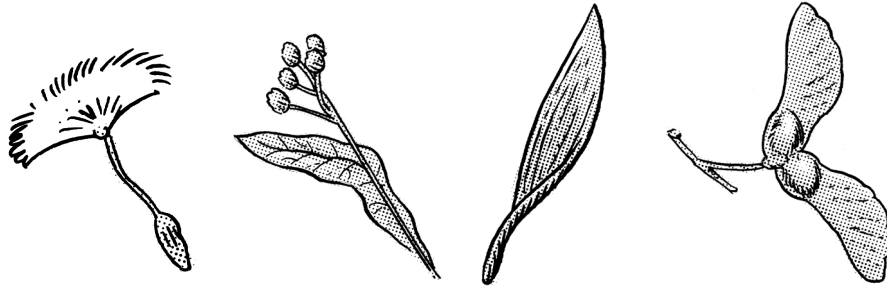
1. PAPIERBOGEN
2. PAPIERKNÄUEL
3. PAPIERSCHNIPSEL



# RAUMGLEITER - VORBILD PUSTEBLUME

## ARBEITSBLATT (1)

### Fliegende Pflanzensamen



### Du bist dran!

Zu welcher Pflanze gehört welcher Samen? Trage den richtigen Namen unter die jeweilige Abbildung ein!

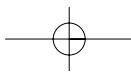
Winterlinde, Bergahorn, Kiefer, Esche, Zanonía, Löwenzahn, Kreuzkraut, Schneckenklee

SO KLAPPT'S  
GARANTIERT  
AUCH OHNE  
ZAUBERSPRUCH!



Was denkst du: Warum entwickeln manche Pflanzen segelnde Samen?

Four horizontal lines for writing an answer.

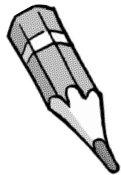


# RAUMGLEITER - VORBILD PUSTEBLUME

## ARBEITSBLATT (2)

### Material hat seinen Preis - auch in der Natur

Auch in der Natur gibt es nichts umsonst. Samen mit richtig großen Flugschirmen würden zwar sehr lange segeln, doch sie würden auch viel Material brauchen. In der Natur entwickelten sich deshalb Lösungen, die mit möglichst wenig Material möglichst lange Flugzeiten erlauben. Die Form des Flug-Blatts und die Lage des Samens sind entscheidend. Gemeinsam können sie ihre Fallzeit als Schrauber, Gleiter oder Schirm verlängern.

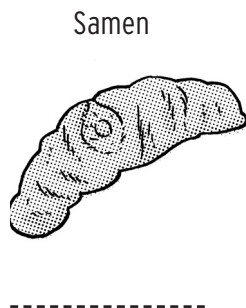


### Du bist dran!

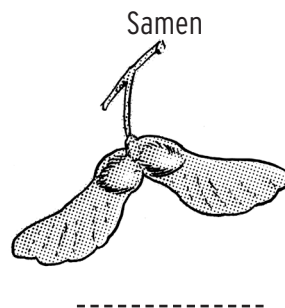
Schau dir die Pflanzen-Segler ganz genau an. Wo sitzen ihre Samen? Wie fliegen sie? Kreise ein, wo der Samen sitzt, und zeichne ihre Flugbahn auf!



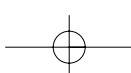
Flugbahn

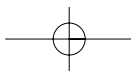


Flugbahn



Flugbahn





# RAUMGLEITER - VORBILD PUSTEBLUME

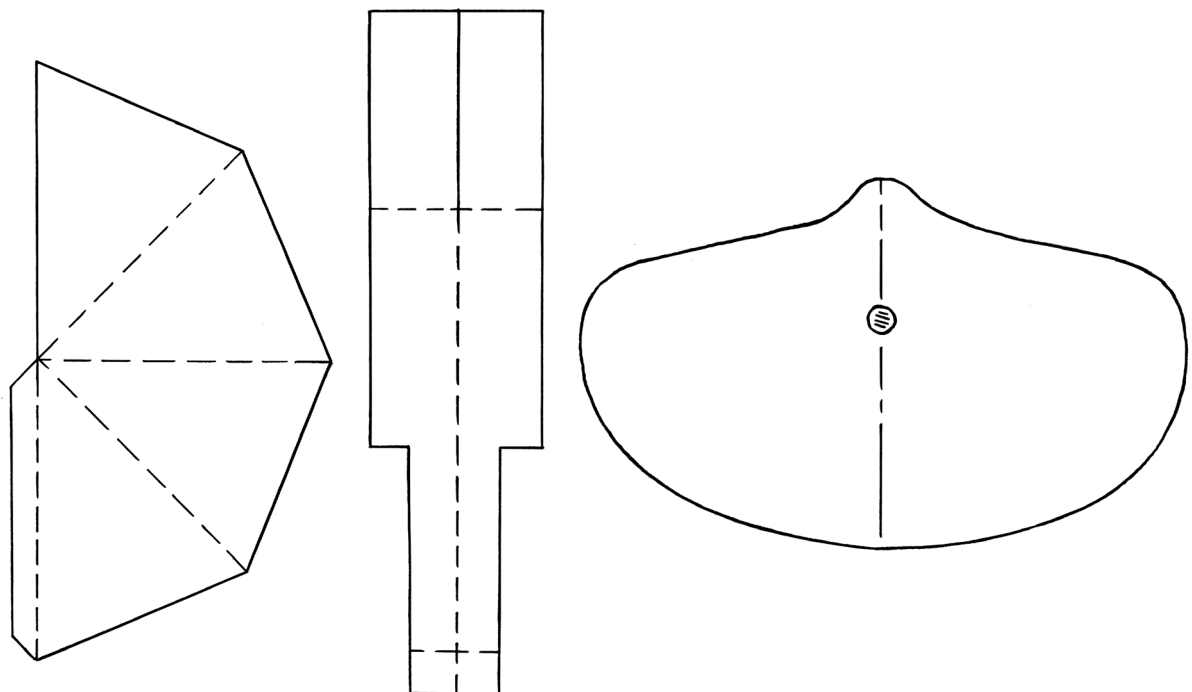
## EXPERIMENT (2)

### Selbst gebaut: Schirme, Schrauber, Gleiter



### Du bist dran!

Die Abbildungen verraten dir, wie du Schirme, Schrauber und Gleiter selber bauen kannst.

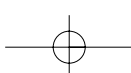
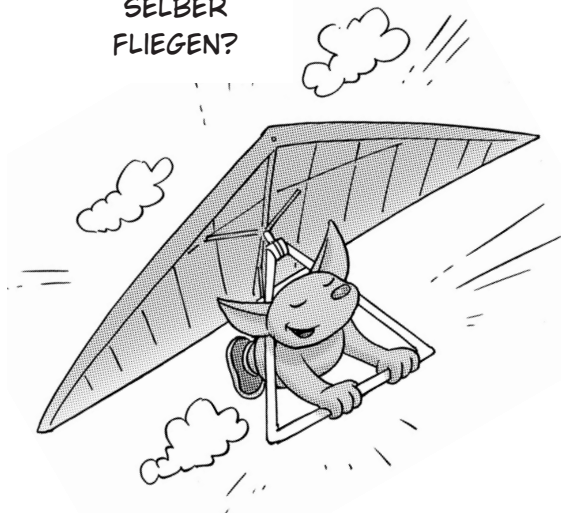


Gib deinem Fluggerät einen Namen: \_\_\_\_\_

Wessen Gerät segelt am längsten in der Luft? Stoppt die Zeit.

WARUM ÜBERHAUPT NOCH SELBER FLIEGEN?

Bestzeit: \_\_\_\_\_

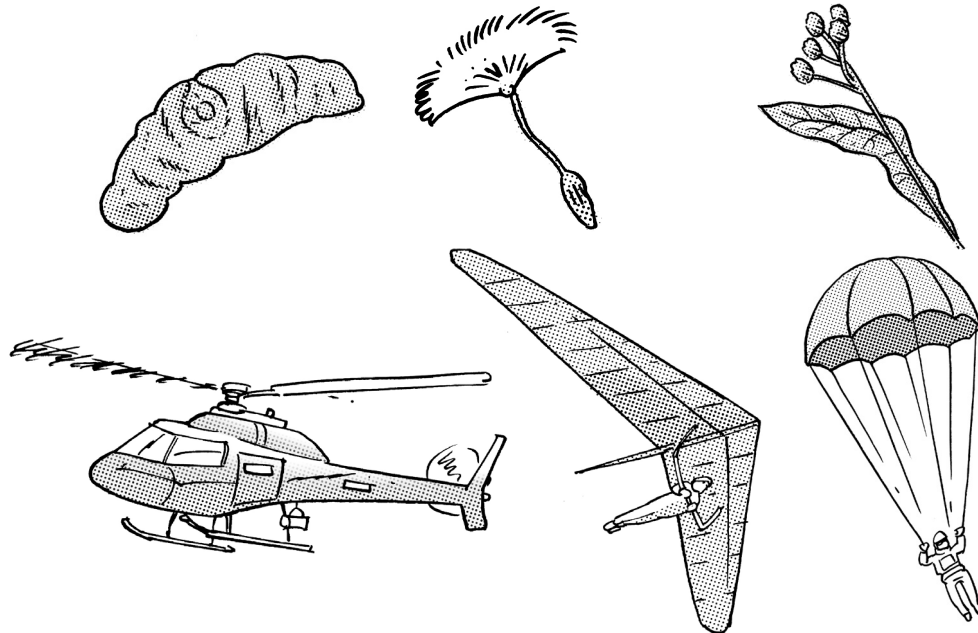




# RAUMGLEITER - VORBILD PUSTEBLUME

## ARBEITSBLATT (3)

### Schrauber, Gleiter und Schirme im Alltag




---

---

---

---

---

---

Den Traum vom Fliegen haben sich die Menschen auf ganz verschiedenen Wegen erfüllt. Schrauber, Schirm und Gleiter haben wir zwar nicht direkt von der Natur abgeschaut. Doch sie funktionieren nach den selben Prinzipien wie die Flugsamen. Und diese Flugprinzipien werden im Alltag sehr häufig eingesetzt, zum Beispiel im Sport oder im Rettungswesen.



### Du bist dran!

Welches Fluggerät und welcher Samen funktionieren ähnlich? Verbinde die zusammengehörenden Bilder mit Linien!

Weißt du, wo die Fluggeräte überall eingesetzt werden? Überlege dir möglichst viele Möglichkeiten und schreibe sie unter die Bilder! Wer findet die meisten?

Welches Gerät hat die vielseitigsten Einsätze? Kannst du dir denken, weshalb?

---

---