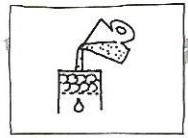


Versuch: Der Löwenzahn I



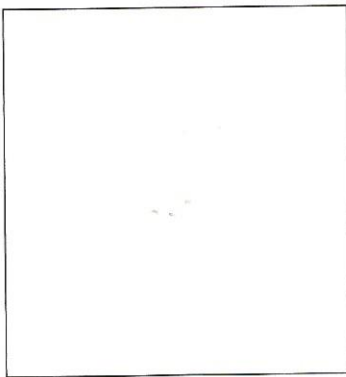
Ihr benötigt:

- Samenstand einer Löwenzahnblüte
- Lupe



So geht es:

- ① Betrachtet einen Löwenzahnsamen mit der Lupe.
- ② Zeichnet den Löwenzahnsamen. Schreibt die Namen **Samen** und **Schirm** an die Zeichnung.



- ③ Stellt euch auf einen Stuhl und lasst den Löwenzahnsamen zur Erde fallen. Beobachtet seinen Flug.
- ④ Entfernt bei einem Samen das Schirmchen.
- ⑤ Vermutet was geschieht, wenn ihr einen Samen ohne und einen Samen mit Schirmchen zur Erde fallen lasst.

- ⑥ Führt den Versuch durch. (**Hinweis:** Ihr könnt auch mit der Stoppuhr messen!)

Ergebnis:

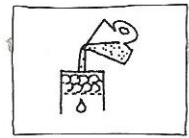
Setzt ein: *langsamer* – *schneller*

Der Samen mit Schirmchen fällt _____ zur Erde.

Der Samen ohne Schirmchen fällt _____ zur Erde.

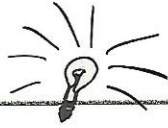


Welche Erfindung könnte durch dieses Vorbild der Natur entstanden sein?



Versuch: Der Löwenzahn II

Für schlaue Köpfe



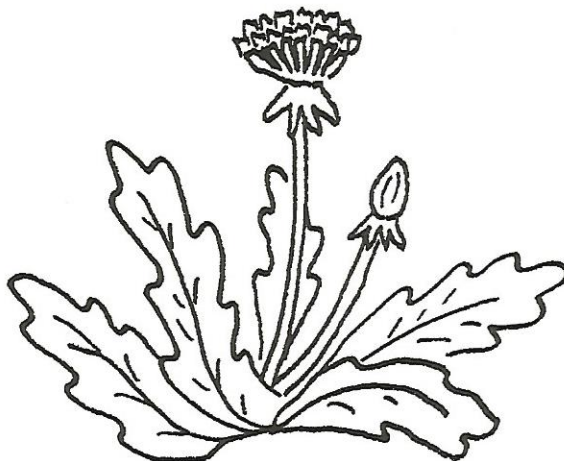
So geht es:

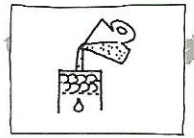
- ① Lasst einen Samen mit und einen ohne Schirmchen zur Erde fallen. Pustet jeweils während des Fluges gegen den Samen. Beschreibt eure Beobachtungen.

- ② Welche Bedeutung hat das Schirmchen ...

a) ... für den Löwenzahnsamen?

b) ... für die Löwenzahn-pflanze?





Versuch: Abgucken erwünscht – Der Fallschirm

Ihr benötigt:

- 2 Korken einer Wein- oder Sektflasche als Fallschirmspringer
- Quadrat aus Plastikfolie (ca. 25 × 25 cm)
- 4 gleich lange Fäden von 35 cm Länge (z. B. Zwirn oder dünnes Häkelgarn)
- Schere
- Pinnadel

So geht es:

- ① Stecht mit der Schere in jede Ecke der Plastikfolie ein kleines Loch. Stecht nicht zu nah an den Rand, damit es nicht einreißt.
- ② Zieht durch jedes Loch einen Faden und verknötet das Fadenende mit einem Doppelknoten.
- ③ Nehmt die vier Fäden in die Hand. Verknötet sie am Ende. Achtet darauf, dass alle Bänder gleich lang sind.
- ④ Stecht mit der Pinnadel durch den dicken Knoten in den Korken.
- ⑤ Legt den Schirm zusammen und wickelt die Fäden um den Schirm. Werft den Korken hoch in die Luft. Beschreibt eure Beobachtung.

- ⑥ Werft nun gleichzeitig den Korken ohne Fallschirm und den mit Fallschirm in die Luft. Beschreibt eure Beobachtung.

Ergebnis:

Vergleicht den Löwenzahnsamen mit dem Fallschirm.

Gemeinsamkeiten: _____

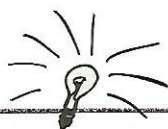
Unterschiede: _____



Wo wird der Fallschirm im Alltag eingesetzt?



Für schlaue Köpfe



Erklärung: Wie funktioniert der Fallschirm und was bewirkt er?
