

Wettflug der Samen

Löwenzahnsamen fliegen wild durch die Luft, wenn man sie anpustet oder der Wind stark weht.

Wie lang kannst du einen Samen fliegen lassen?



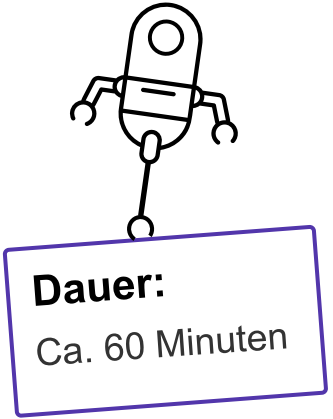
Inhalt:

- Konstruktion eines Flugsamens
- Wettflug



Alter:

Ab 10 Jahren



Dauer:

Ca. 60 Minuten



Samenflug

Pflanzen verbreiten sich, indem sie Samen fallen lassen. Manche Pflanzen produzieren große, schwere Früchte wie Äpfel oder sogar Melonen. So bekommen die Samen gleich Nährstoffe mit auf den Weg. Andere Pflanzen, wie Löwenzahn, Ahorn oder Pappel, haben Samen mit kleinen „**Fallschirmen**“ oder „**Segeln**“. Damit können sie sich vom Wind weit tragen lassen.

Pflanzen verfolgen **unterschiedliche Strategien**. Ein Apfelbaum gibt seinen Samen **viele Nährstoffe** mit, damit sie nach dem Fallen des Apfels **schnell keimen** können. Pflanzen wie der Löwenzahn setzen auf eine andere Strategie. Sie geben jedem Samen **weniger Nährstoffe** mit, produzieren dafür aber **sehr viele Samen**, die sich über ein **weites Gebiet** verbreiten können. Dadurch werden zwar einige Samen an schlechte Standorte getragen, aber andere Samen erreichen gute Standorte und dort können dann viele weitere Generationen an Pflanzen entstehen.

1

Baue ein
Transportmittel für
einen Samen.

2

Stoppe die Zeit
oder messe die
Entfernung.

3

Trete in einem
Wettkampf gegen
deine Freunde an.



Versuche selbst ein Transportmittel
für Samen zu bauen.

Wird dein Samen weiter fliegen
als der deiner Freunde?



Das brauchst du:

- 1 Samen
(Reiskorn, Linse, Bohne, o.ä.)
- Papierblätter
- Taschentücher
- Luftballons
- Strohhalme, Holzstäbe
(z.B. Schaschlik-Spieße oder Zahnstocher)
- Schnur
- Klebeband, Kleber
- Stifte, Schere, Lineal

Bau des Transportmittels

Mit den Materialien, die du zur Verfügung hast, kannst du eine Konstruktion bauen, die deinen Samen möglichst langsam zu Boden gleiten lässt. Schau dir die Natur als Vorbild an:

- **Die Fallschirm-Strategie:** Nutze leichte, große Flächen, wie dünnes Papier oder Folie, um den Luftwiderstand zu erhöhen. Schnüre können diese Fläche mit deinem Samen verbinden.
- **Die Segel-Strategie:** Vielleicht baust du eher Flügel oder Propeller, die deine Konstruktion beim Fallen in Drehung versetzen und so den Sturz abbremsen.

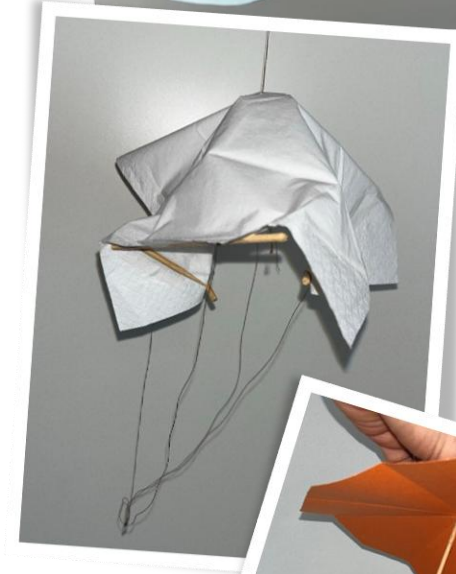
Probiere ruhig verschiedene Ansätze aus. Es gibt nicht die eine „perfekte“ Lösung. Manchmal funktioniert eine Idee beim ersten Mal super und beim nächsten Versuch etwas schlechter. Das gehört zum Forschen dazu!

Bevor du den Wettflug startest, solltest du ein oder zwei Probedurchläufe machen. Teste dabei aus, an welcher Stelle du deine Konstruktion am besten festhältst und ob sie stabil bleibt oder wegkippt. Such dir einen geeigneten Startpunkt für die Reise, zum Beispiel ein Treppenhaus oder bitte einen Erwachsenen, sich auf einen Stuhl zu stellen.

Wenn alles bereit ist, geht es an die Auswertung!



**Seid vorsichtig in der Höhe.
Bittet immer einen Erwachsenen um
Hilfe, wenn ihr von weit oben startet!**

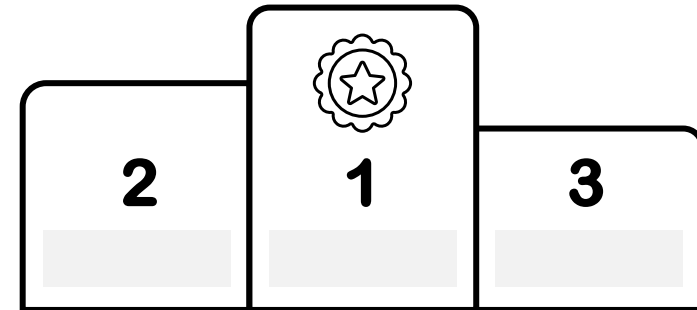


Wettflug

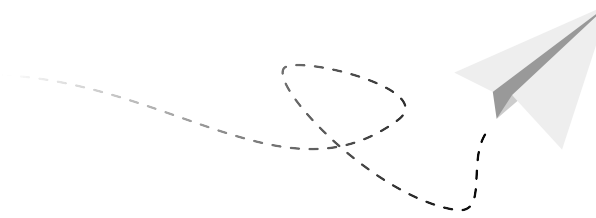
Fertig gebastelt? Auf geht's zum Ausprobieren!

Wenn ihr gegeneinander antretet, müssen alle Samen aus der exakt gleichen Höhe starten!

Messt beim Loslassen die Zeit, bis der Samen den Boden berührt. Nutzt z.B. eine Smartphone-App als Stoppuhr. Gewonnen hat die Person, deren Samen am längsten in der Luft bleibt.



Name (Vorname und Transportmittel-Bezeichnung)	Flug 1 (Dauer in sec)	Flug 2 (Dauer in sec)	Flug 3 (Dauer in sec)	Bewertung (Welcher Flugversuch war der Beste?)



CGI setzt sich dafür ein, junge Menschen für MINT*-Themen zu begeistern.

CGI MINT für Zuhause sind unterhaltsame Aktivitäten, mit denen man zuhause interessante Aspekte von Technologie, Wissenschaft und Nachhaltigkeit erkunden kann ... und dabei jede Menge Spaß hat.

Die Aktivitäten richten sich an Kinder im Alter von 5 bis 15 Jahren.
Auf unserer [Website](#) können weitere Module kostenlos heruntergeladen werden.

i

* **MINT** ist eine zusammenfassende Bezeichnung für unterschiedliche, aber verwandte technische Disziplinen.
Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik.

1976 gegründet und nach wie vor familiengeführt, ist CGI heute einer der weltweit größten unabhängigen Anbieter von IT und Business Consulting. Ein hohes Maß an Eigenverantwortung, Teamwork, Respekt und Zusammenhalt machen das Arbeiten bei uns besonders. Bei uns kannst du dein volles Potenzial entfalten!



CGI