

Experimentierbogen zum Schirmchenfliegermodell

1. Bastele ein Schirmchenfliegermodell. Die Anleitung findest du auf unserer Webseite.
2. Entferne die Büroklammer und lasse dein Flugschirmchen fliegen. Beobachte genau!

Das habe ich beobachtet:

3. Suche dir eine beliebige Stelle am Flugschirmchen aus. Befestige dort die Büroklammer. Lasse dein Flugschirmchen fliegen. Beobachte genau!

An dieser Stelle habe ich die Büroklammer befestigt:

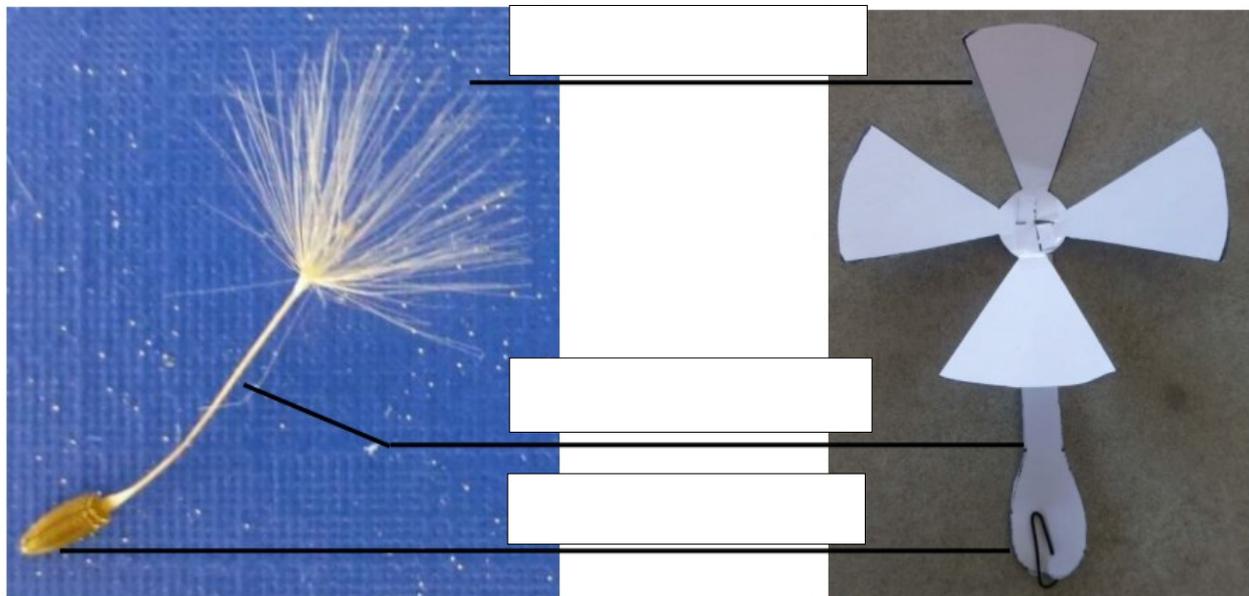
Das habe ich beobachtet:

4. Beschrifte die Teile des Flugschirmchens mit den richtigen Namen.

Stiel

Schirmchen

Samen



5. Das Flugschirmchen gehört zu welcher Pflanze?

Name der Pflanze:

6. Willkommen beim Flugwettbewerb! Dein Ziel ist es ein Flugschirmchen zu bauen, das möglichst lange in der Luft bleibt. Dafür sind deiner Fantasie keine Grenzen gesetzt.

Hier ein paar Anregungen:

Zum Beispiel kannst du den Stiel kürzer oder länger basteln. Du kannst ihn auch breiter oder schmaler machen. Die Länge und Breite kannst du auch bei den Strahlen, das sind die Flügel des Schirmchens, ändern. Momentan sind es 4 Strahlen, wie wäre es mit 6 oder 2 Strahlen?

Du kannst auch ein Riesenflugschirmchen oder ein Miniflugschirmchen bauen. Tobe dich aus und experimentiere!

Mein Flugschirmchen, das am längsten in der Luft geblieben ist, hatte folgende Merkmale:

7. Welche Erfindung könnte durch dieses Vorbild der Natur entstanden sein?



Zusatzaufgabe für Naturentdecker:

Wenn du eine Wiese oder einen Garten mit Löwenzahn in der Nähe hast, sammle einige Flugschirmchen der Pusteblume. Achte darauf die Schirmchen aus der Mitte der Wiese zu sammeln und nicht am Rand. Am Wegesrand befindet sich oft die Hundetoilette.

Wenn du wieder zuhause bist, kannst du das Flugverhalten des echten Flugschirmchens mit deinem gebastelten Flugschirm vergleichen. Hierfür nimmst du in eine Hand dein gebasteltes Flugschirmchen und in deine andere Hand das echte Flugschirmchen. Halte beide auf der gleichen Höhe und lasse sie gleichzeitig fallen. Beobachte genau.

Welcher Flugschirm war zuerst auf dem Boden?

Welcher Flugschirm ist weiter von dir weg geflogen?

Was ist dir noch aufgefallen?

Bei Fragen oder Anregungen schreib' uns einfach!

Stefan Brändel stefan.braendel@uni-ulm.de

Martina Walz martina.walz@uni-ulm.de