

Wie werden Früchte und Samen verbreitet?



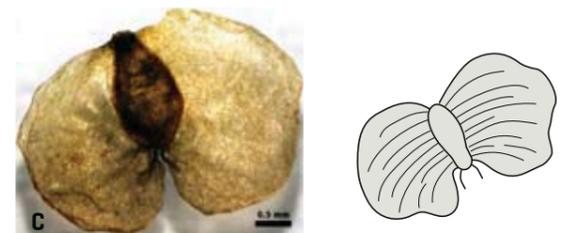
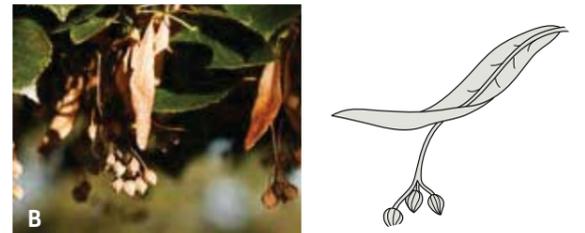
1 Löwenzahn – Pflanzen



2 Löwenzahn – Flugfrüchte

Der Löwenzahn entwickelt Flugfrüchte

Vermutlich hast du schon einmal die kleinen „Fallschirme“ des Löwenzahns fortgeblasen. An jedem „Fallschirm“ hängt eine Nussfrucht mit einem Samen. Solche Flugfrüchte werden vom Wind vertragen, landen auf dem Boden, wo sie sich mit Widerhäkchen verankern.



3 Flugfrüchte von Bäumen. A Feld-Ahorn, B Linde, C Birke

Flugfrüchte – Schraubenflieger

Bei der Ahornfrucht hingegen befindet sich der Same am Ende des Flügels. Fällt die Frucht vom Baum, dreht sie sich schraubenförmig wie ein Propeller in der Luft und kann vom Wind fortgeweht werden – daher der Name Schraubenflieger.

Flugfrüchte mit Gleitflügeln

Auch bei Bäumen wie Linde und Birke werden die Samen vom Wind verbreitet. Mithilfe dünner Flughäute gleiten die Früchte durch die Luft. Die Samen sind in der Mitte dieser Gleitflügel.

Streufrüchte

Die Kapsel Früchte des Mohns schwanken im Wind hin und her. (Abb. 3B auf S. 113). Sie streuen dabei wie ein Salzstreuer aus Poren die leichten Samen aus. Diese werden vom Wind verweht. Solche Früchte heißen Streufrüchte.

Klettfrüchte

Klettfrüchte haben Widerhaken. Damit bleiben sie im Fell vorbeilaufender Säugetiere hängen. So tragen Säugetiere zur Samenverbreitung bei.



4 Klettfrüchte der Großen Klette

Ameisenfrüchte

Ameisen fressen gerne die süßen Anhängsel der Früchte von Schöllkraut, Veilchen und Taubnessel. Dabei verschleppen sie die Früchte und verbreiten diese.

Lockfrüchte

Vögel werden durch die Früchte von Holunder, Vogelbeere und Tollkirsche angelockt. Sie fressen diese Lockfrüchte und scheiden die unverdaulichen Samen mit dem Kot wieder aus.

Schleudervorrichtungen

Berührst du die reife Frucht des Springkrauts, so rollen sich die Fruchtblätter plötzlich ein. Die Samen der Schleuderfrucht werden dabei fortgeschleudert. Das Springkraut kann seine Samen auch selbst verbreiten. Wenn die Frucht reif ist, springt sie auf. Dabei werden die Samen weggeschleudert.



5 Schleuderfrucht beim Springkraut. A unreife Frucht; B reife Frucht

- 1 Erkläre, wie Lockfrüchte verbreitet werden.
- 2 Früchte und Samen werden auch durch den Menschen verbreitet. Nenne Beispiele.
- 3 Das Springkraut heißt auch „Rühr-mich-nicht-an“. Erkläre, warum.

Jetzt weiß ich's

Je nach der Art, wie Früchte und Samen verbreitet werden, unterscheiden wir:

- Flugfrüchte
- Streufrüchte
- Klettfrüchte
- Ameisenfrüchte
- Lockfrüchte
- Schleuderfrüchte



6 Eine Ameise transportiert eine Frucht.



7 Lockfrüchte. A Eberesche [Vogelbeere]; B Holunder; C Tollkirsche. Vorsicht! Blüten, Blätter und Früchte der Tollkirsche sind für den Menschen sehr giftig!