

Wie kommt der Samen weg vom Baum?

Weg vom Mutterbaum

Die meisten Samen fallen nicht einfach nach unten. Unter dem Mutterbaum wäre es zu schattig, und die jungen Pflanzen müssten sich Wasser und Nährstoffe mit ihm teilen. Deshalb haben Früchte Tricks: Wind, Tiere oder Wasser tragen ihre Samen fort.

Mit dem Wind

- Flugfrüchte haben Flügel wie beim Ahorn – sie drehen sich wie ein Propeller.
- Oder ein Schirmchen wie beim Löwenzahn – es schwebt lange in der Luft.
- Auch Linde, Birke und Distel verbreitet der Wind.

Mit Wasser – oder allein

- Schwimmfrüchte wie die Kokosnuss treiben übers Meer an andere Küsten.
- Schleuderfrüchte schaffen es allein: Beim Springkraut platzt die reife Kapsel bei Berührung auf und schleudert die Samen weg.

Mit Tieren

- Klettfrüchte wie die Klette haken sich mit Häkchen ins Fell.
- Lockfrüchte wie Kirsche, Holunder und Vogelbeere werden gefressen. Die Samen kommen unverdaut wieder heraus.
- Eicheln und Haselnüsse verstecken Eichhörnchen und Eichelhäher als Vorrat. Vergessene keimen.

Typische Falle

- Falsch: Samen fallen einfach nach unten.
- Richtig: Selbst schwere Eicheln kommen weg – Tiere tragen sie fort.
- Wer unter dem Mutterbaum keimt, bekommt zu wenig Licht.

TIPP

Schau dir die Frucht an: Flügel oder Schirmchen – Wind. Häkchen oder süßes Fruchtfleisch – Tier. Schwimmt sie – Wasser. Iss keine Früchte, die du nicht sicher kennst.

Wie kommt der Samen weg vom Baum?

Name: _____ Datum: _____

1 Wer trägt die Samen fort? Schreib Wind, Tier oder Wasser.

Löwenzahn:

Holunder:

Kokosnuss:

Birke:

Haselnuss:

Distel:

Vogelbeere:

Linde:

2 Welcher Trick gehört zu welcher Frucht? Verbinde.

Ahorn



wird gefressen

Klette



Flügel, dreht sich im Wind

Kirsche



wird versteckt und vergessen

Eichel



Häkchen, hängt im Fell

Wie kommt der Samen weg vom Baum?

3 Wie heißen diese Früchte? Setz das Fachwort ein.

mit Flügeln oder Schirmchen:

mit Häkchen fürs Fell:

süß, werden gefressen:

treiben auf dem Wasser:

schleudern ihre Samen weg:

4 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Samen fallen einfach unter den Baum.	☐	☐
Unter dem Mutterbaum bekämen junge Pflanzen zu wenig Licht.	☐	☐
Viele Samen überstehen den Weg durch den Darm eines Tieres.	☐	☐
Eine Kokosnuss geht im Wasser sofort unter.	☐	☐
Schwere Früchte wie Eicheln bleiben immer unter dem Baum.	☐	☐
Eichelhäher verstecken Eicheln und vergessen manche.	☐	☐

5 Steinfrucht oder Nussfrucht? Schreib das passende Wort.

Kirsche:

Haselnuss:

Pflaume:

Eichel:

Wie kommt der Samen weg vom Baum?

6 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum hat die Kirsche süßes, rotes Fruchtfleisch?

- ☐ Damit Vögel sie fressen und die Samen woanders ausscheiden.
- ☐ Damit sie beim Herunterfallen nicht kaputtgeht.
- ☐ Damit Menschen Kuchen daraus backen können.
- ☐ Damit sie auf dem Wasser schwimmt.

Ein Ahornsamen fällt aus 20 Metern Höhe. Warum landet er nicht direkt unter dem Baum?

- ☐ Er ist so schwer, dass er beim Aufprall wegrollt.
- ☐ Sein Flügel dreht ihn wie einen Propeller, er sinkt langsam, und der Wind trägt ihn fort.
- ☐ Ein Eichhörnchen fängt ihn im Fallen auf.
- ☐ Er steigt in der warmen Luft nach oben.

Paul sagt: „Eicheln sind schwer, die bleiben immer unter der Eiche liegen.“ Was stimmt?

- ☐ Paul hat recht, nur leichte Samen kommen weg.
- ☐ Paul hat recht, Eicheln keimen am besten im Schatten der Eiche.
- ☐ Eichelhäher und Eichhörnchen tragen Eicheln fort und vergessen manche Verstecke.
- ☐ Eicheln platzen auf und schleudern ihre Samen weg.

Warum ist es für eine junge Pflanze schlecht, direkt unter dem Mutterbaum zu keimen?

- ☐ Der Mutterbaum nimmt ihr die Samen wieder weg.
- ☐ Unter dem Mutterbaum ist es zu warm.
- ☐ Dort ist der Boden zu weich für Wurzeln.
- ☐ Sie bekommt zu wenig Licht und muss Wasser und Nährstoffe teilen.

Wie kommt der Samen weg vom Baum?

ZUM KONTROLLIEREN

Erst alles selbst lösen, dann vergleichen. Schau bei jeder Frucht auf ihren Trick: Flügel, Schirmchen, Häkchen, süßes Fruchtfleisch – oder schwimmt sie?

1 Wer trägt die Samen fort? Schreibe Wind, Tier oder Wasser.

Löwenzahn: **Wind**

Holunder: **Tier**

Kokosnuss: **Wasser**

Birke: **Wind**

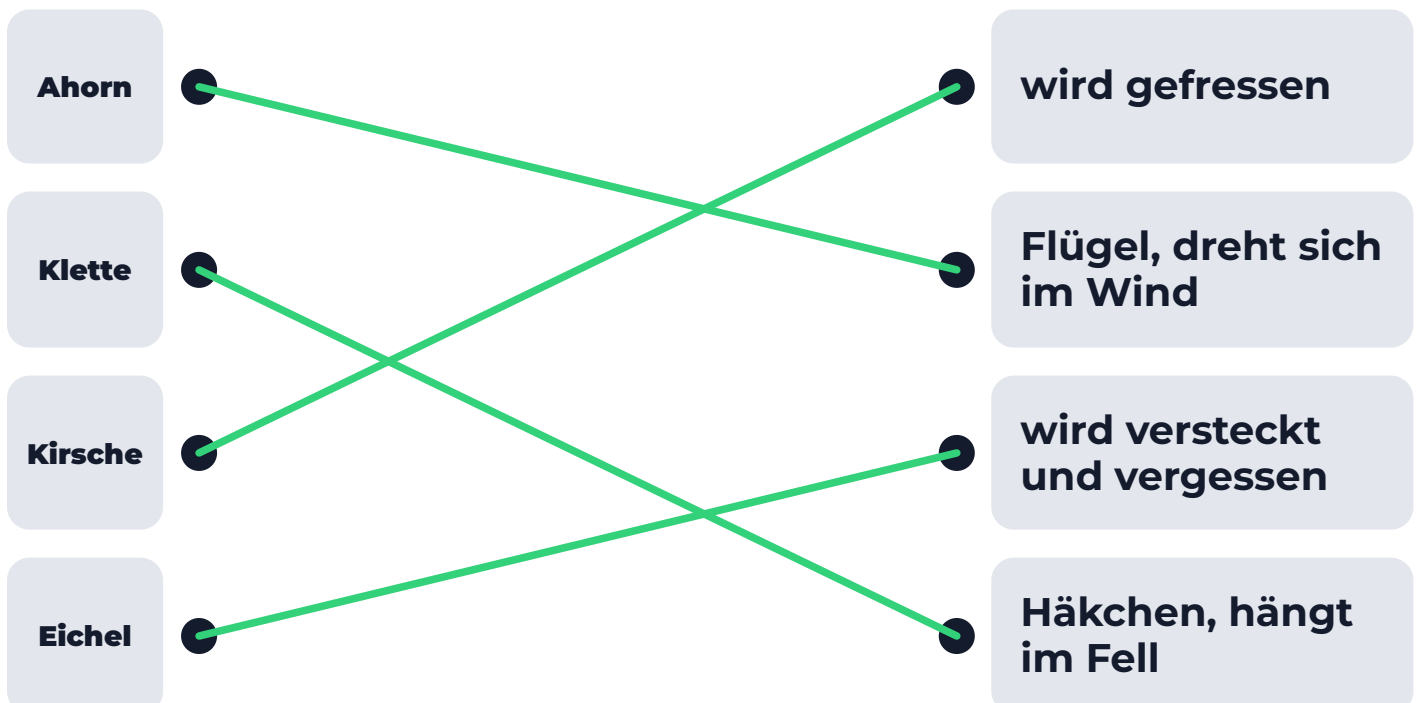
Haselnuss: **Tier**

Distel: **Wind**

Vogelbeere: **Tier**

Linde: **Wind**

2 Welcher Trick gehört zu welcher Frucht? Verbinde.



Wie kommt der Samen weg vom Baum?

3 Wie heißen diese Früchte? Setz das Fachwort ein.

mit Flügeln oder Schirmchen:

Flugfrüchte

mit Häkchen fürs Fell:

Klettfrüchte

süß, werden gefressen:

Lockfrüchte

treiben auf dem Wasser:

Schwimmfrüchte

schleudern ihre Samen weg:

Schleuderfrüchte

4 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Samen fallen einfach unter den Baum.	☐	☒
Unter dem Mutterbaum bekämen junge Pflanzen zu wenig Licht.	☒	☐
Viele Samen überstehen den Weg durch den Darm eines Tieres.	☒	☐
Eine Kokosnuss geht im Wasser sofort unter.	☐	☒
Schwere Früchte wie Eicheln bleiben immer unter dem Baum.	☐	☒
Eichelhäher verstecken Eicheln und vergessen manche.	☒	☐

5 Steinfrucht oder Nussfrucht? Schreib das passende Wort.

Kirsche:

Steinfrucht

Haselnuss:

Nussfrucht

Pflaume:

Steinfrucht

Eichel:

Nussfrucht

Wie kommt der Samen weg vom Baum?

6 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum hat die Kirsche süßes, rotes Fruchtfleisch?

☒ **Damit Vögel sie fressen und die Samen woanders ausscheiden.**

Der harte Kern übersteht den Darm des Vogels und landet weit weg vom Baum.

Ein Ahornsamen fällt aus 20 Metern Höhe. Warum landet er nicht direkt unter dem Baum?

☒ **Sein Flügel dreht ihn wie einen Propeller, er sinkt langsam, und der Wind trägt ihn fort.**

Je länger der Samen in der Luft bleibt, desto weiter kann ihn der Wind tragen.

Paul sagt: „Eicheln sind schwer, die bleiben immer unter der Eiche liegen.“ Was stimmt?

☒ **Eichelhäher und Eichhörnchen tragen Eicheln fort und vergessen manche Verstecke.**

Aus vergessenen Vorräten keimen neue Eichen, oft weit weg vom Mutterbaum.

Warum ist es für eine junge Pflanze schlecht, direkt unter dem Mutterbaum zu keimen?

☒ **Sie bekommt zu wenig Licht und muss Wasser und Nährstoffe teilen.**

Die große Krone nimmt das Licht, die großen Wurzeln Wasser und Nährstoffe.