

Forschungsauftrag Früchte

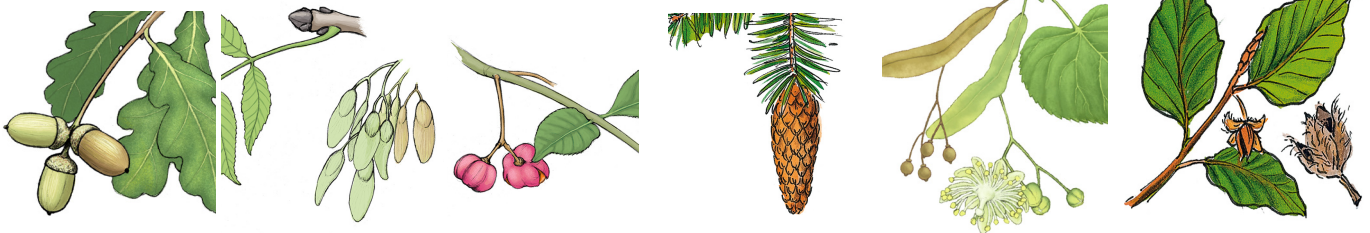


Material

- Notizmaterial
- Portfolio
- Messband oder Doppelmeter
- Stoppuhr
- durchsichtiger Plastiksack

1 Früchte von Bäumen sind sehr vielfältig. Suche im Wald nach verschiedenen Arten von Früchten.

1. Betrachte die gefundenen Früchte genau und versuche sie zu unterscheiden und zuzuordnen.
2. Beschreibe ihr Aussehen und ihre speziellen Eigenschaften.



2 Bäume erobern neue Standorte. Das ist nur möglich, wenn ihre Samen fortgetragen werden. Es gibt verschiedene Möglichkeiten der Verbreitung: Samen hoher Bäume werden häufig durch den Wind verbreitet. Samen niederer Bäume oder Sträucher verbreiten sich meist durch Tiere.

1. Kannst du die Art der Verbreitung an den gefundenen Früchten erkennen? Woran genau?
2. Kannst du die Früchte einzelnen Bäumen oder gewissen Baumarten zuordnen?



3 Sammle Flugsamen von möglichst verschiedenen Bäumen.

1. Wirf die Flugsamen in die Höhe und beobachte ihren Flug, ihr Verhalten in der Luft und die Landung.
2. Lass sie immer aus gleicher Höhe starten. Miss die Höhe, die Flugstrecke und stoppe die Flugzeit.
3. Welche Samen fliegen am besten und welche Eigenschaften haben sie?



4 Suche im Umkreis eines grossen Baumes möglichst viele Jungbäume.

1. Wie viele Jungbäume gleichen Alters findest du?
2. Beschreibe, was im Verlauf der Zeit mit diesen Jungbäumen passieren wird.



 Trage im Portfolio deine neuen Erkenntnisse ein.

 Überlegt genau, was ihr in der Klasse präsentieren wollt. Achtet auf folgende Punkte:

- Erklärt genau, was eure Aufgabe war.
- Fasst eure Beobachtungen kurz und klar zusammen.
- Erklärt, welche Bedeutung eure Beobachtungen/Messungen im Leben des Baumes haben.