

© David Cappaert



© MerlinTuttle.org



Lese folgenden Text aufmerksam durch und unterstreiche wichtige Begriffe:

Um sich fortzupflanzen, müssen Pflanzen sicherstellen, dass ihr Pollen von einer Blüte zur nächsten Blüte gelangt. Dies kann auf zahlreichen Wegen geschehen: So können Pollen über den Wind verbreitet werden oder durch Tiere, die von den Pflanzen angelockt und mit Nahrung wie Nektar oder Pollen belohnt werden.

Am weitesten verbreitet ist die **Bestäubung durch Insekten**. Bienen, Hummeln und Schmetterlinge sind häufige Bestäuber von zahlreichen Pflanzen. Blüten, die von Insekten bestäubt werden, zeichnen sich durch auffällige Farben (blau, rot oder gelb) und einen süßen Geruch aus, der anziehend auf die kleinen Tiere wirkt. Die einzelnen Blüten sind meist relativ klein und die Pflanze stellt nur kleine Nektarmengen zur Verfügung. In den wärmeren Regionen der Erde ist auch die **Bestäubung durch Fledermäuse** weit verbreitet. Fledermausbestäubte Blüten sind häufig sehr groß und leicht zugänglich, damit die im Vergleich zu Insekten großen Fledermäuse an die Blüten herankommen können. Zudem stellen sie große Mengen an Nektar zur Verfügung, um für die Fledermäuse attraktiv zu sein. Die Blüten sind oft weiß oder gelblich, da Farben von den nachtaktiven Bestäubern nicht gesehen werden und daher nicht wichtig sind. Sie verbreiten allerdings einen starken, muffigen Geruch, der anziehend auf ihre Bestäuber wirkt.

Welche Blütenmerkmale könnten wichtig für die Insektenbestäubung sein? Welche Blütenmerkmale könnten wichtig für die Fledermausbestäubung sein?

Ordne die Begriffe in den Blüten den verschiedenen Bestäubungsarten zu und male die Blüten nach den Vorlieben des jeweiligen Bestäubers aus!



Knallige Farben

Süßer Duft

Große Blüten

Leicht zugänglich

Weiße Farbe

Muffiger Duft

Kleine Blüten

Insektenbestäubung

Fledermausbestäubung

Betrachte die folgenden Bilder:

Welche der folgenden Blüten werden von Fledermäusen bestäubt?

Kannst Du ein Lösungswort aus den Buchstaben der fledermausbestäubten Blüten bilden?



E



D



C



R



W



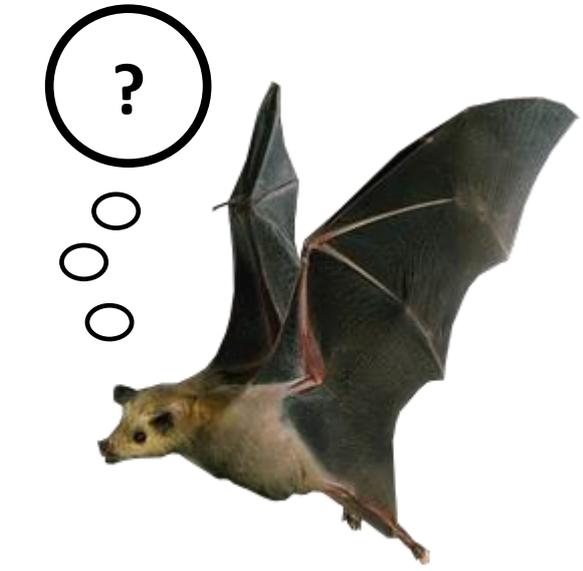
K



M



T



A

Lösungswort:

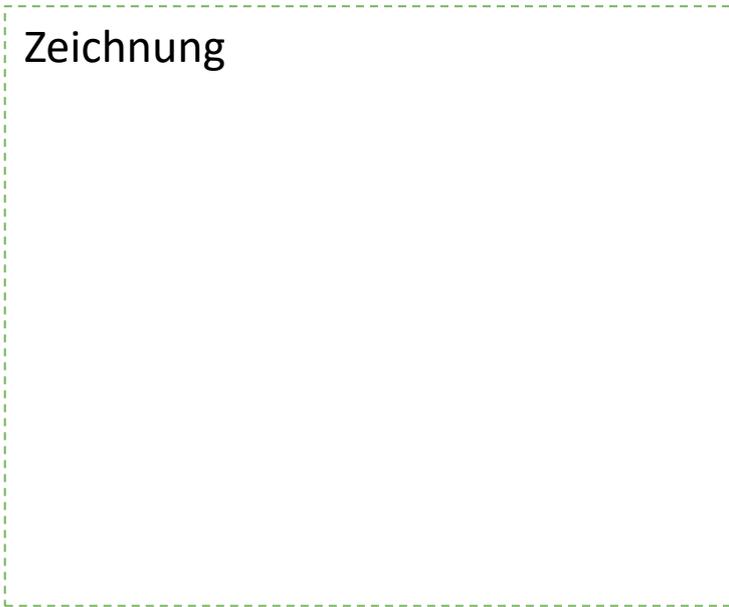
N [] [] [] [] [] []

Nutzen für den Menschen

Viele Früchte, die wir im Supermarkt kaufen können, sind von der Bestäubung durch Fledermäuse abhängig.

Suche im Internet, welche Früchte von Fledermäusen bestäubt werden. Wähle zwei Früchte aus und zeichne die Blüten dieser Früchte. Welche Merkmale der Blüten weisen auf die Fledermausbestäubung hin?

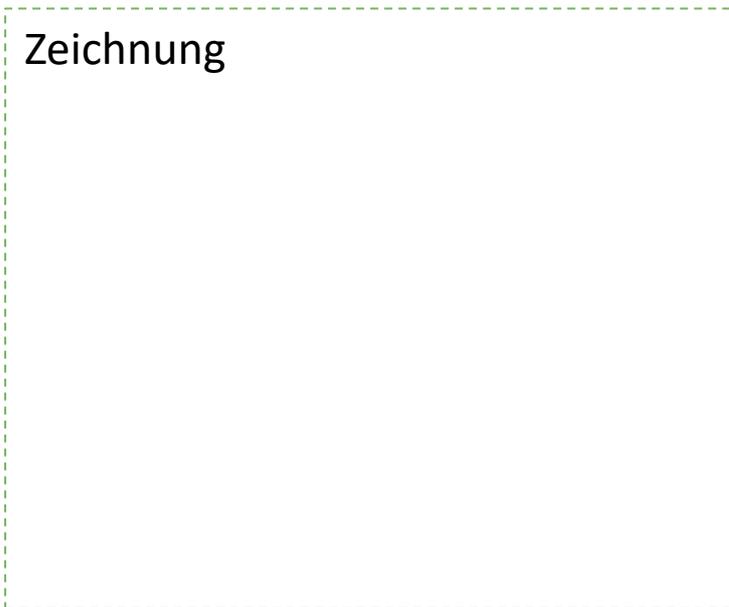
Zeichnung



Name der Pflanze

Merkmale

Zeichnung



Name der Pflanze

Merkmale
