

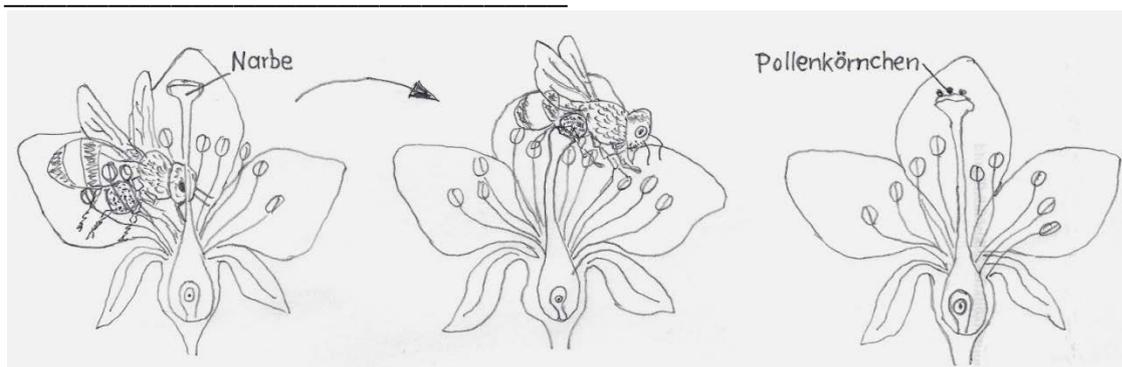


Wie Pflanzen Samen bilden!

Die Samenbildung beginnt mit der Bestäubung. Manche Pflanzen werden durch den _____ bestäubt, die meisten Pflanzen aber durch _____.

Die leuchtende _____ und der _____ der Kirschblüten locken die _____ an. Sie saugen mit ihrem Rüssel den süßen _____ der Blüten ein. Dabei berühren sie die reifen _____ und einige winzig kleine _____ bleiben an ihrem Körper haften. Beim Besuch der nächsten Blüte bleibt der Pollen an der klebrigen _____ hängen. Dadurch werden die Blüten _____.

Die Übertragung des Pollens auf die Narbe nennt man _____



Auf der Narbe bildet das Pollenkorn einen dünnen _____, der durch den _____ bis zur Samenanlage im Fruchtknoten dringt. Hier vereinigt sich die _____ Zelle des Pollenkorns mit der _____ Eizelle in der Samenanlage. Damit ist die bestäubte Blüte _____.



Die Verschmelzung von Samenzelle und Eizelle nennt man

_____.

Nach der Befruchtung entwickelt sich die befruchtete Eizelle zu einem

_____. Der Embryo wird von der

_____ umschlossen. Zusammen mit dem

Embryo wächst auch die Samenanlage im Fruchtknoten. Aus ihr entsteht

allmählich der _____.

Die Fruchtknotenwand wird dicker und bildet sich zum _____ - _____ um.

Die anderen Blütenteile verwelken und fallen ab. Aus der so befruchteten Kirschblüte

entsteht eine kleine, zunächst grüne _____.

Sie wächst und wird schließlich zu einer saftigen, roten Frucht mit einem

harten _____.

Aus dem Kirschkern kann dann eine neue Pflanze entstehen.

Diese Wörter helfen dir:

befruchtet, Befruchtung, bestäubt, Bestäubung, Bienen, Duft, Embryo, Farbe, Fruchtfleisch, Griffel, Insekten, Kern, Kirschfrucht, männliche, Narbe, Nektar, Pollenkörnchen, Samen, Samenanlage, Schlauch, Staubbeutel, weiblichen, Wind



Übungen zum Text:

1. Hier fehlen die Wörter. Lies nach und ergänze!

die _____ Farbe mit der _____ Eizelle

den _____ Nektar die _____ Blüte

die _____ Staubbeutel die _____ Eizelle

an der _____ Narbe mit einem _____ Kern

einen _____ Schlauch eine _____ Pflanze

die _____ Zelle

einige _____ _____ Pollenkörnchen

2. Wie gelangt der Blütenstaub auf die Narbe? Lies nach und ergänze!

manche

die meisten

3. Bilde aus den Purzelwörtern sinnvolle Hauptwörter

ueebbtSla _____

nfeaPlz _____

knstle _____

aelBsbüutnt _____



4. Diese Wörter sind falsch zusammengesetzt. Füge sie neu zusammen!

Samenkörnchen	Blütenanlage	Kirschstaub	Fruchtblüte
Fruchtbeutel	Staubkern	Pollenknotenwand	Kirschknoten

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

5. AusTu-Wörtern werden Hauptwörter – aus Hauptwörtern werden Tuwörter!

bestäuben → die _____ befruchten → die _____ übertragen → die _____ _____ ← die Entstehung	bilden → die _____ _____ ← die Berührung verschmelzen → die _____ _____ ← die Entwicklung
---	--

(Quelle: 4Teachers)