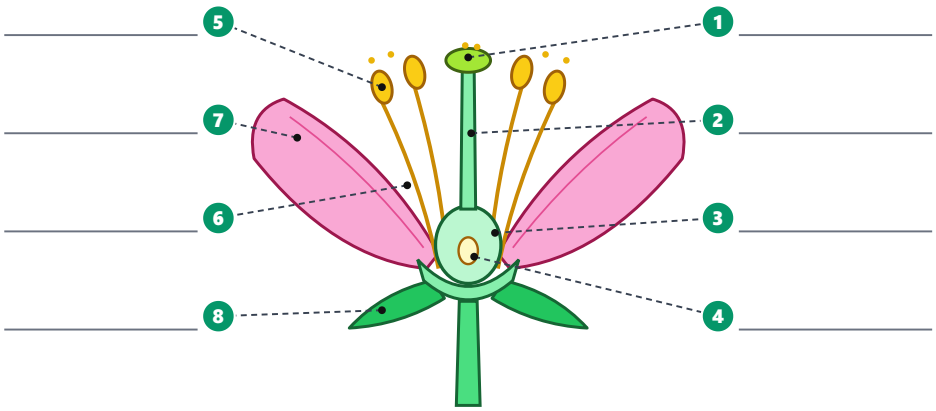
Name: Datum:

Von der Blüte zur Frucht

Blütenaufbau, Bestäubung, Samenverbreitung

1 Das ist der Längsschnitt durch eine Kirschblüte. Beschrifte die Blütenteile mit den Wörtern aus dem Wortkasten.

Fruchtknoten | Griffel | Kelchblatt | Kronblatt | Narbe | Samenanlage | Staubbeutel | Staubfaden



2 Vom Pollen zur Frucht: Fülle die Lücken aus.

Befruchtung | Bestäubung | Eizelle | Frucht | Insekten | Narbe | Pollenschlauch | Samen | Staubbeuteln

Bei der _____ gelangt Pollen (Blütenstaub) aus den _____ auf die _____ einer Blüte derselben Art. Bei vielen Pflanzen übernehmen _____ diese Arbeit; Farbe, Duft und Nektar locken sie an. Danach wächst ein _____ durch den Griffel bis zur Samenanlage. Dort verschmilzt eine männliche Keimzelle mit der _____. Das ist die _____. Aus der Samenanlage entwickelt sich der _____, aus dem Fruchtknoten die _____.

3 Wie kommen die Samen an einen neuen Ort? Schreibe den passenden Buchstaben in das Kästchen.

W – Windverbreitung: Flugschirme oder Flügel tragen die Früchte durch die Luft.

V – Verdauungsverbreitung: Tiere fressen die Frucht und scheiden die Samen woanders aus.

S – Selbstverbreitung: Die reife Frucht platzt auf und schleudert die Samen weg.

K – Klettverbreitung: Häkchen bleiben im Fell von Tieren hängen.

H – Versteckverbreitung: Tiere vergraben Vorräte und finden nicht alle wieder.



Löwenzahn ☐



Ahorn ☐



Große Klette ☐



Kirsche ☐



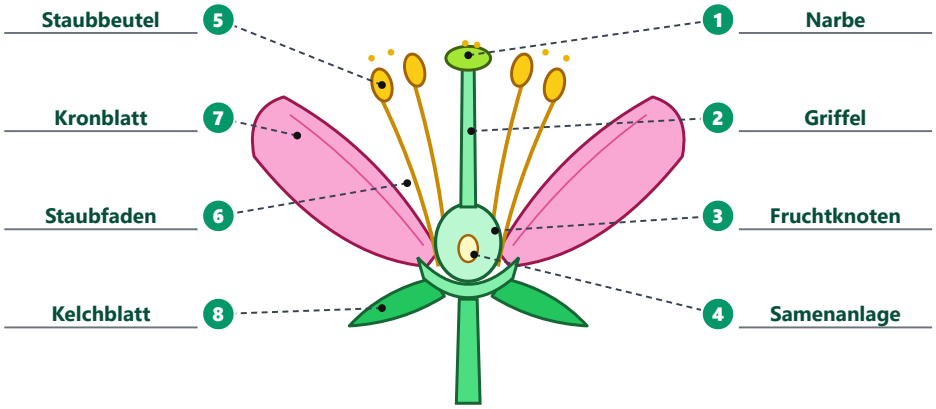
Eiche ☐



Springkraut ☐

Kopieren für den eigenen Unterricht erlaubt

Von der Blüte zur Frucht – Lösung



Aufgabe 2

Bei der **Bestäubung** gelangt Pollen (Blütenstaub) aus den **Staubbeuteln** auf die **Narbe** einer Blüte derselben Art. Bei vielen Pflanzen übernehmen **Insekten** diese Arbeit; Farbe, Duft und Nektar locken sie an. Danach wächst ein **Pollenschlauch** durch den Griffel bis zur Samenanlage. Dort verschmilzt eine männliche Keimzelle mit der **Eizelle**. Das ist die **Befruchtung**. Aus der Samenanlage entwickelt sich der **Samen**, aus dem Fruchtknoten die **Frucht**.

Aufgabe 3

Löwenzahn	Ahorn	Große Klette	Kirsche	Eiche	Springkraut
W	W	K	V	H	S

Löwenzahn und Ahorn: Wind (Schirmchenflieger, Schraubenflieger). Klette: bleibt im Fell hängen. Kirsche: Vögel fressen das Fruchtfleisch, der Kern wird ausgeschieden. Eiche: Eichelhäher und Eichhörnchen verstecken Eicheln als Vorrat. Springkraut: Die reife Kapsel springt bei Berührung auf.

Unterschied klären: Bestäubung = Pollen auf die Narbe; Befruchtung = Verschmelzung der Keimzellen in der Samenanlage.

Kopieren für den eigenen Unterricht erlaubt