

Klassenarbeit - Blüten und Blütenpflanzen

Bestäubung; Familien; Frühblüher; Befruchtung; Aufbau

Aufgabe 1

Was geschieht bei der Bestäubung?



___ /3P

Aufgabe 2

Zu welcher Pflanzenfamilie gehört der Löwenzahn?



Nenne die Kennzeichen dieser Familie!

___ /2P

Aufgabe 3

Nenne 3 Frühblüher.

- 1. _____
- 2. _____
- 3. _____

Wie schaffen es die die Frühblüher schon zu wachsen, wenn es draußen noch sehr kalt ist?

___/5P

Aufgabe 4

Was geschieht bei der Befruchtung?

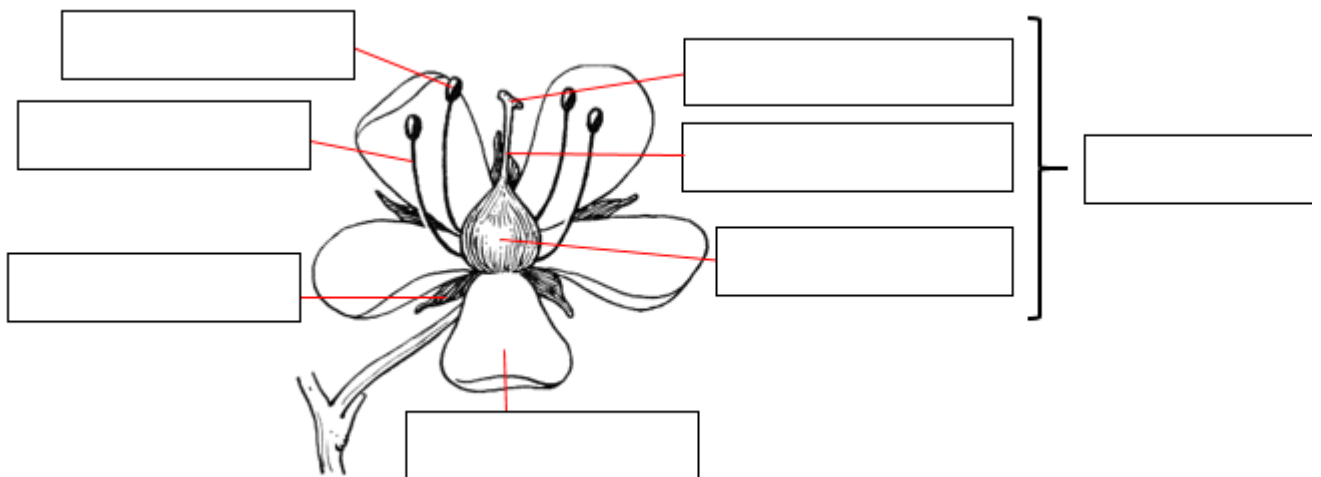
Was wird bei der Kirsche nach der Befruchtung...

- ...aus dem Fruchtknoten? _____
- ...aus der Samenanlage? _____



___/4P

Aufgabe 5



___/4P

Aufgabe 6

Wie heißt diese Pflanze und zu welcher Familie gehört sie?



Name: _____
Familie: _____

Erkläre den Namen der Familie.

___/4P

Aufgabe 7

Vervollständige den Satz.

Die weiße Taubnessel gehört wie die _____ zur Familie der _____.



Der Bau der Blüte ist ganz typisch! Woran erkennst du diese Familie sonst noch?

- _____
- _____
- _____
- _____

___/6P

Aufgabe 8

Zu welcher Familie gehört folgendes Schema einer Blüte?



Familie: _____

___/1P

Lösung Klassenarbeit - Blüten und Blütenpflanzen

Bestäubung; Familien; Frühblüher; Befruchtung; Aufbau

Aufgabe 1

Was geschieht bei der Bestäubung?



Pollen kommen durch Insekten wie Bienen und Hummeln auf die Narben. Es kommt zur Befruchtung, wenn Eizelle und Pollen verschmelzen. Auch durch Wind kann es zur Bestäubung kommen.

___ /3P

Aufgabe 2

Zu welcher Pflanzenfamilie gehört der Löwenzahn?

Der Löwenzahn gehört zur Familie der Korbblüter.



Nenne die Kennzeichen dieser Familie!

Ein Blütenstand aus dicht stehenden, kleinen Einzelblüten.

___ /2P

Aufgabe 3

Nenne 3 Frühblüher.

1. Schneeglöckchen
2. Scharbockskraut
3. Narzisse

Wie schaffen es die die Frühblüher schon zu wachsen, wenn es draußen noch sehr kalt ist?

Das können sie, weil sie eine Zwiebel haben. Diese sorgt für Schutz, Wärme, Nahrung und Feuchtigkeit. Sie ist ein Speicher.

___ /5P

Aufgabe 4

Was geschieht bei der Befruchtung?

Nach der Bestäubung verschmilzt ein männlicher Spermakern (Pollen) mit der Eizelle in der Samenanlage.

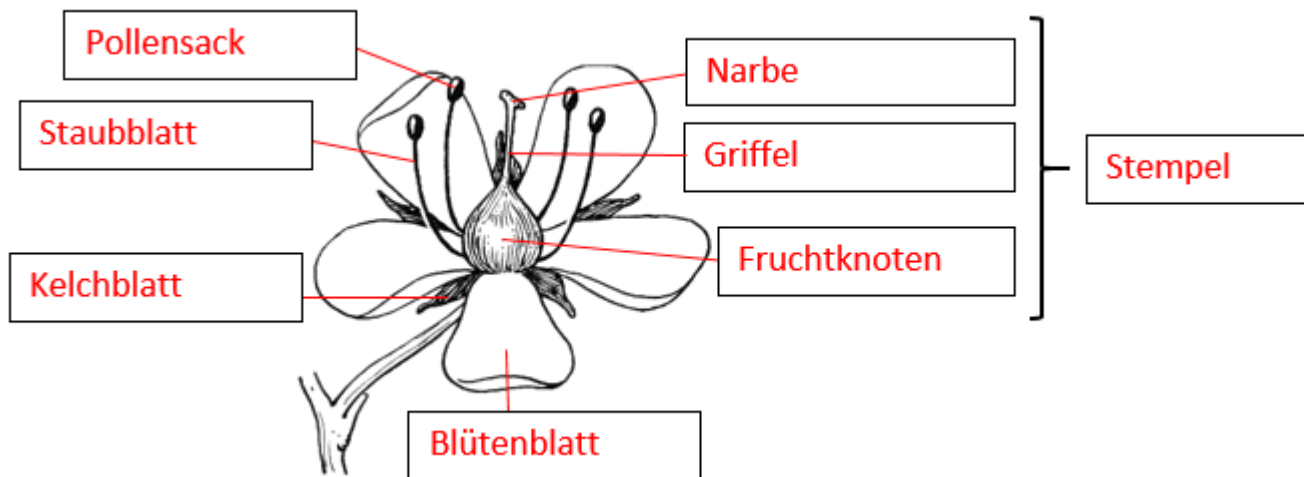
Was wird bei der Kirsche nach der Befruchtung...

- ...aus dem Fruchtknoten? **Das Fruchtfleisch**
- ...aus der Samenanlage? **Der Kern**



___ /4P

Aufgabe 5



___ /4P

Aufgabe 6

Wie heißt diese Pflanze und zu welcher Familie gehört sie?



Name: **Raps**
Familie: **Kreuzblütler**

Erkläre den Namen der Familie.

Die Blüte besteht aus 4 Kronblättern und 4 Kelchblättern, die sich immer gegenüberstehen und somit ein Kreuz bilden.

___ /4P

Aufgabe 7

Vervollständige den Satz.

Die weiße Taubnessel gehört wie die **Goldnessel** zur Familie der **Lippenblütler**.



Der Bau der Blüte ist ganz typisch! Woran erkennst du diese Familie sonst noch?

- **eckiger Stängel**
- **Blätterstellung immer gegenüber liegend**

- **2 lippenförmige Kronblätter, 4 Staubblätter, 1 Stempel**
- **Aufbau der Frucht ist wie ein viereckiges Kleeblatt**

___/6P

Aufgabe 8

Zu welcher Familie gehört folgendes Schema einer Blüte?



Familie: **Kreuzblütler**

___/1P

Viel Erfolg!!

Gesamt: ___/29P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	26	25	23	22	21	20	19	18	17	15	14	13	11	10	9	8	7	6	5	3