

# Klassenarbeit - Blüten und Blütenpflanzen

Blütenteile; Kirschblüte; Familien; Aufbau

## Aufgabe 1

**Was ist ein Fruchtknoten?**

---



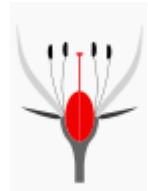
---



---



---



\_\_\_ /2P

## Aufgabe 2

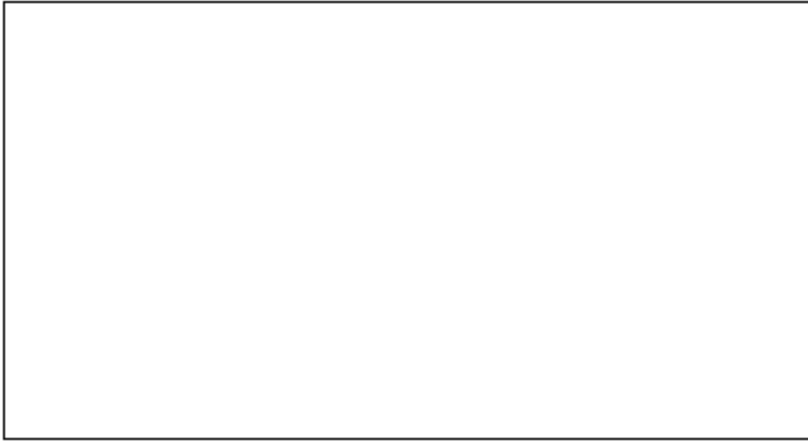
**Beschreibe die Aufgaben der einzelnen Blütenteile.**

Blütenteil	Aufgabe
Kelchblätter:	
Kronblätter/Blütenblätter:	
Staubbeutel:	
Staubfäden:	
Fruchtknoten:	
Fruchtblatt:	

\_\_\_ /6P

Aufgabe 3

**Zeichne eine Kirschblüte und nenne die einzelnen Blütenteile.**



\_\_\_ /5P

Aufgabe 4

**Welche Form haben die Staubblätter der Kirschblüte?**



---

**Wieviele Staubblätter gibt es und wo liegen sie?**

---

**Wo sitzt der Staubbeutel und wie sieht er aus?**

---

\_\_\_ /3P

Aufgabe 5

**Nenne die 6 verschiedenen Familien bei Blütenpflanzen.**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_

\_\_\_ /3P

Aufgabe 6

**Nenne die männlichen und weiblichen Blütenteile.**



Männlich:

\_\_\_\_\_

Weiblich: \_\_\_\_\_

\_\_\_ /2P

Aufgabe 7

**Welche Grundorgane besitzt eine Blütenpflanze?**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_



\_\_\_ /4P

Aufgabe 8

**Nenne die Aufgaben der einzelnen Grundorgane.**

Grundorgan	Aufgabe
Blüte:	
Blatt:	
Sprossachse (Stängel):	
Wurzel:	

\_\_\_ /4P

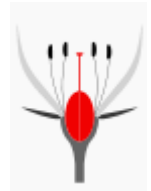
# Lösung Klassenarbeit - Blüten und Blütenpflanzen

Blütenteile; Kirschblüte; Familien; Aufbau

## Aufgabe 1

### Was ist ein Fruchtknoten?

**In der Mitte der Blüte befindet sich in einer kleinen Aushöhlung des Blütenbodens der Fruchtknoten. In ihm liegen die Eizellen, aus denen später die Samen entstehen.**



\_\_\_ /2P

## Aufgabe 2

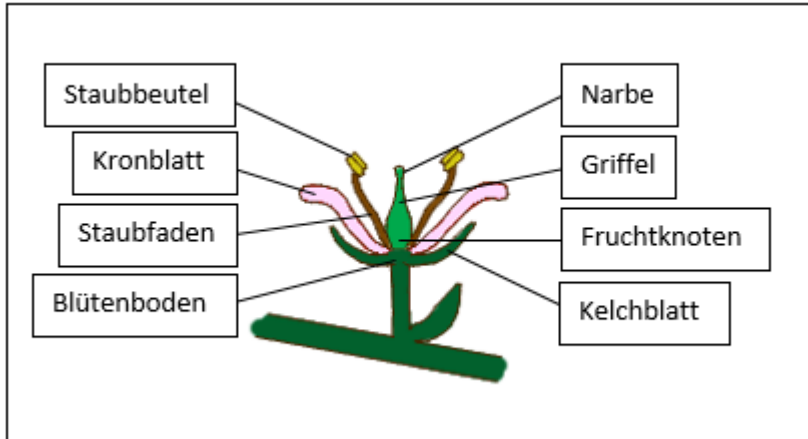
### Beschreibe die Aufgaben der einzelnen Blütenteile.

Blütenteil	Aufgabe
Kelchblätter:	<b>Sie umgeben bei der ungeöffneten Blüte schützend die anderen Blütenteile.</b>
Kronblätter/Blütenblätter:	<b>Sie locken die Insekten an (z. B. Bienen).</b>
Staubbeutel:	<b>Sie enthalten den Blütenstaub und die Pollen.</b>
Staubfäden:	<b>Sie tragen an der Spitze die Staubbeutel. Sie sind die männlichen Blütenteile.</b>
Fruchtknoten:	<b>In ihm liegen die Eizellen, aus denen später die Samen entstehen.</b>
Fruchtblatt:	<b>Sind die weiblichen Blütenteile.</b>

\_\_\_ /6P

### Aufgabe 3

**Zeichne eine Kirschblüte und nenne die einzelnen Blütenteile.**



\_\_\_ /5P

### Aufgabe 4

**Welche Form haben die Staubblätter der Kirschblüte?**



**Sie sind fadenförmig.**

**Wieviele Staubblätter gibt es und wo liegen sie?**

**30 Stück innen in der Blüte.**

**Wo sitzt der Staubbeutel und wie sieht er aus?**

**Er sitzt an der Spitze der Fäden als kleine gelbe Verdickung.**

\_\_\_ /3P

### Aufgabe 5

**Nenne die 6 verschiedenen Familien bei Blütenpflanzen.**

1. **Lippenblütengewächse**
2. **Kreuzblütengewächse**
3. **Korbblütengewächse**
4. **Rosengewächse**
5. **Schmetterlingsblütengewächse**
6. **Doldenblütengewächse**

\_\_\_ /3P

Aufgabe 6

**Nenne die männlichen und weiblichen Blütenteile.**

Männlich: **Staubblätter**

Weiblich: **Fruchtblatt (Stempel)**



\_\_\_ /2P

Aufgabe 7

**Welche Grundorgane besitzt eine Blütenpflanze?**

1. **Blüte**
2. **Blatt**
3. **Sprossachse (Stängel)**
4. **Wurzel**



\_\_\_ /4P

Aufgabe 8

**Nenne die Aufgaben der einzelnen Grundorgane.**

Grundorgan	Aufgabe
Blüte:	<b>Die Blüte setzt sich aus den Kelchblättern, Kronblättern, Staubblättern und Stempel zusammen. Sie dienen der Fortpflanzung.</b>
Blatt:	<b>Das Blatt baut mit Hilfe der Sonne Vorratsstoffe auf. (Photosynthese)</b>
Sprossachse (Stängel):	<b>Der Stängel trägt die Blätter und die Blüte.</b>
Wurzel:	<b>Die Wurzel versorgt die Pflanze mit Wasser und Mineralien und verankert sie fest im Boden.</b>

\_\_\_ /4P

*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