

Klassenarbeit - Blüten und Blütenpflanzen

Aufbau; Blüte und Frucht; Kirschblüte; Blütenteile; Familien

Aufgabe 1

Wie nennt man das Fruchtblatt noch?

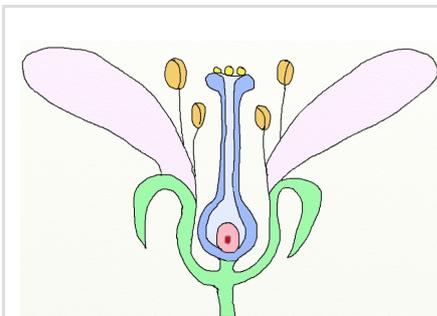
Aus was setzt sich der Stempel bzw. das Fruchtblatt zusammen?

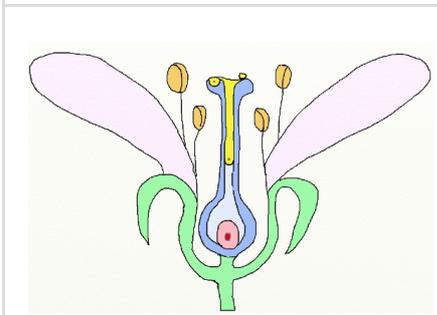
1. _____
2. _____
3. _____

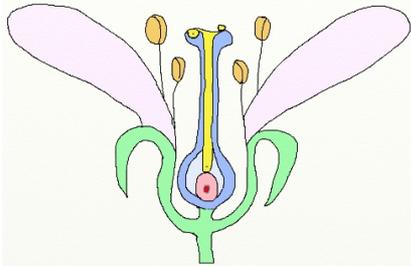
___ /4P

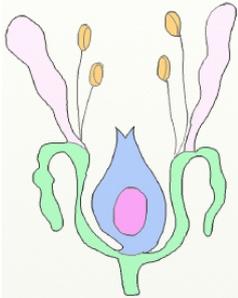
Aufgabe 2

Von der Blüte zur Frucht. Beschrifte die einzelnen Entwicklungsstufen.



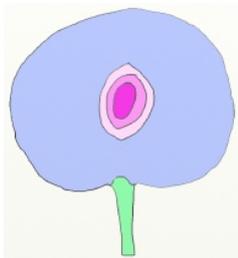












Aufgabe 3

Welche Farbe haben die Blütenblätter der Kirschblüte und wieviele sind es?

Warum wirken die Blütenblätter wie ein „Reklameschild“?

___/3P

Aufgabe 4

Nenne die Aufgaben der einzelnen Grundorgane.

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

___/4P

Aufgabe 5

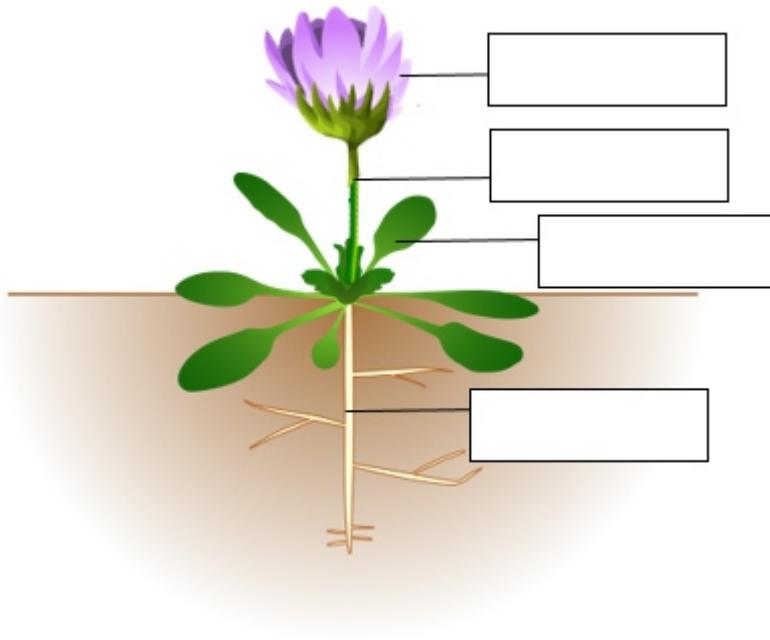
Nenne die 6 verschiedenen Familien bei Blütenpflanzen.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

___/3P

Aufgabe 6

Beschrifte die einzelnen Teile der Pflanze:



___/2P

Aufgabe 7

Ordne die Begriffe den richtigen Abbildungen zu.

Röhrenblütler, Schmetterlingsblütler, Kreuzblütler, Lippenblütler, Glockenblumengewächs

___ /5P

Lösung Klassenarbeit - Blüten und Blütenpflanzen

Aufbau; Blüte und Frucht; Kirschblüte; Blütenteile; Familien

Aufgabe 1

Wie nennt man das Fruchtblatt noch?

Stempel

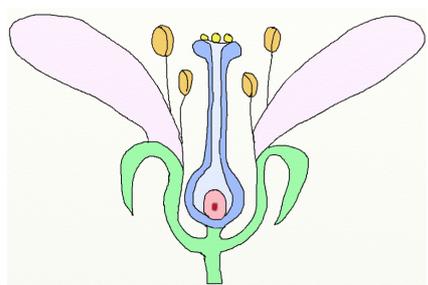
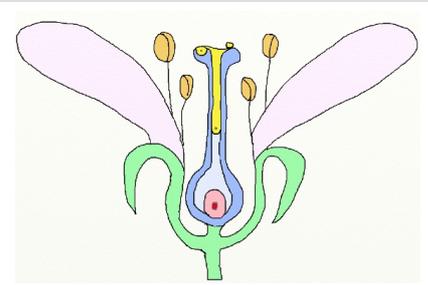
Aus was setzt sich der Stempel bzw. das Fruchtblatt zusammen?

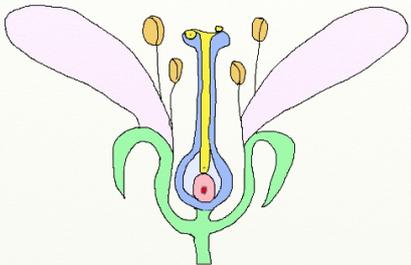
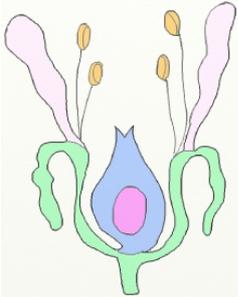
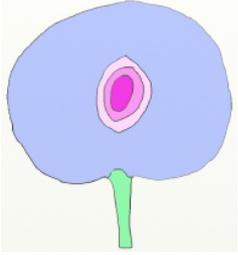
1. **Narbe**
2. **Griffel**
3. **Fruchtknoten**

___ /4P

Aufgabe 2

Von der Blüte zur Frucht. Beschrifte die einzelnen Entwicklungsstufen.

	<ul style="list-style-type: none">- Die Pollenkörner bleiben an der klebrigen Narbe hängen.
	<ul style="list-style-type: none">- Die Pollenkörner beginnen zu wachsen.- Sie bilden den Pollenschlauch.- Diese wachsen in den Griffel des Stempels hinein.- Der Pollenschlauch enthält die männliche Geschlechtszelle.

	<ul style="list-style-type: none"> - Der Pollenschlauch, der am schnellsten wächst, dringt in die Samenanlage ein. - Der Pollenschlauch öffnet sich und die männliche Zelle verschmilzt mit der Eizelle. - Es kommt zur Befruchtung.
	<ul style="list-style-type: none"> - An der entstehenden grünen Frucht sieht man noch die Rest von Kron- und Kelchblättern. - Auch haften noch die vertrockneten Staubblätter an der Frucht.
	<ul style="list-style-type: none"> - Griffel und Narbe vertrocknen. - Die übrigen Teile der Blüte welken. - Der Fruchtknoten jedoch schwillt an.
	<ul style="list-style-type: none"> - Alle Teile der Blüte sind nun abgefallen. - Die Fruchtwand ist stark angeschwollen. - Im Innern befindet sich der Samen.
	<ul style="list-style-type: none"> - Die Frucht ist reif. - Dieses ist eine Steinfrucht. - Die Fruchtwand besteht aus einer Außenhaut, dem saftigen Fruchtfleisch und einer harten Innenschale. - Diese umgibt den Samen.

Aufgabe 3

Welche Farbe haben die Blütenblätter der Kirschblüte und wieviele sind es?

Es sind 5 weiße Blütenblätter

Warum wirken die Blütenblätter wie ein „Reklameschild“?

Weil sie durch Ihre Farbe die Insekten anlocken (z. B. Bienen).

___/3P

Aufgabe 4

Nenne die Aufgaben der einzelnen Grundorgane.

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

___/4P

Aufgabe 5

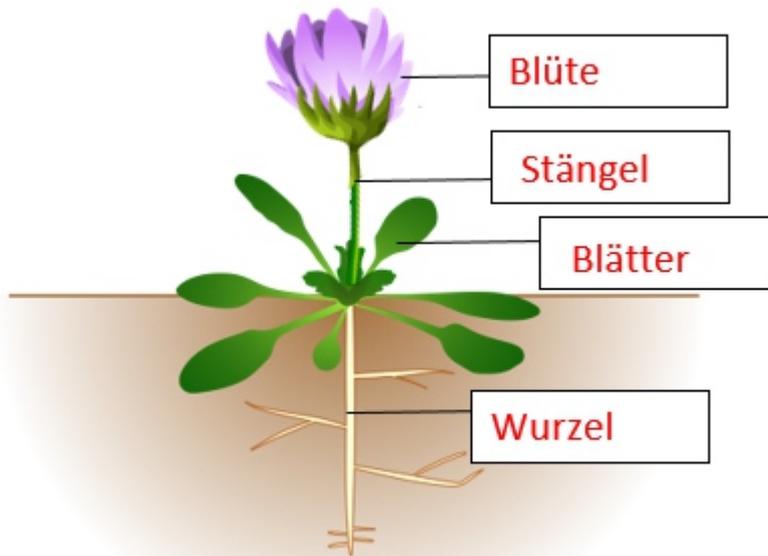
Nenne die 6 verschiedenen Familien bei Blütenpflanzen.

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

___/3P

Aufgabe 6

Beschrifte die einzelnen Teile der Pflanze:



___ /2P

Aufgabe 7

Ordne die Begriffe den richtigen Abbildungen zu.

Röhrenblütler, Schmetterlingsblütler, Kreuzblütler, Lippenblütler, Glockenblumengewächs

	Kreuzblütler
	Schmetterlingsblütler
	Lippenblütler
	Röhrenblütler
	Glockenblumengewächs

___ /5P

Viel Glück!!

Gesamt: ___/28P

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	25	24	23	22	21	19	18	17	16	15	14	12	11	10	9	8	7	5	4	3