

*Основные классы и  
семейства  
Покрытосеменных*

*«Цветы - всегда праздник для человека, с  
ними приходит к нам радость»*

# Цели и задачи урока:

- Закрепить и обобщить знания о семействах цветковых растений, их характерных признаках;
- Закрепить умения и навыки полученных знаний на практике;
- Подготовиться к контрольной работе.

Покрывосеменные  
(цветковые) растения

---

Двудольные

сложноцветные

розоцветные

пасленовые

крестоцветные

бобовые

Однодольные

лилейные

злаковые

---



# Покрытосеменные (Цветковые) растения

1. Трехчленный, иногда четырех- или двухчленный цветок;
2. Четырех-, пятичленный и лишь у некоторых растений трехчленный цветок;
3. Зародыш имеет одну видоизмененную семядолю (щиток), прилегающий к эндосперму;
4. Зародыш состоит из двух семядолей; иногда имеет одну семядолю (чистяк, хохлатка и др.), редко зародыш с 3 – 4 семядолями;
5. В стебле нет камбия и ясно дифференцированной коры и сердцевины;
6. В стебле имеется камбий, кора и сердцевина обычно хорошо дифференцированы.



*Самостоятельное выполнение  
карточек:*

*Правильно выполненное задание*

*– 1 балл*

# Лабораторная работа

*Групповая работа:*

Определить к какому классу и семейству относятся предложенные вам растения.

*Правильно выполненное задание*

**– 3 балла**

# Лото «Семейства Цветковых»

<u>1</u>	<u>6</u>	<u>20</u>	<u>3</u>	<u>8</u>	<u>15</u>	<u>10</u>
<u>9</u>	<u>2</u>	<u>14</u>	<u>11</u>	<u>5</u>	<u>18</u>	<u>13</u>
<u>17</u>	<u>7</u>	<u>16</u>	<u>4</u>	<u>21</u>	<u>12</u>	<u>19</u>

---

***Для какого семейства  
характерен плод боб?***



---

***К какому семейству  
относится цветная  
капуста?***

---

---

**Формула  $*C_4 L_4 T_{4+2} P_1$**

**характерна для какого  
семейства?**

---

***К какому семейству  
относится данное  
растение?***



---

***Плод костянка для  
каких растений  
характерен?***

---

---

***Кем и когда был  
завезен в Россию  
картофель?***

---



---

***Назовите родину  
томатов.***



---

***Самое  
многочисленное  
семейство класса  
двудольных***

---

***Цветок какого  
семейства похож на  
приподнятые  
крылья бабочки?***

---



---

***Для какого семейства  
характерны  
трубчатые,  
воронковидные и  
язычковые цветки?***

---

---

***Характерен плод  
семянка***

---



---

***Характерен плод  
стручок или  
стручочек***

---

---

***К какому семейству  
относятся растения,  
размножающиеся  
луковицами?***

---

---

# ***Что такое фитонциды?***

---

---

***\* $O_{3+3} T_{3+3} P_1$  для  
какого семейства  
характерна данная  
формула цветка?***

---

***Что называют  
соломиной?***

---



---

***На корнях какого  
семейства живут  
клубеньковые бактерии,  
обогащающие почву  
азотом?***

---



---

***Для какого класса  
характерна  
стержневая  
корневая система?***

---

---

***К какому семейству  
относятся рожь,  
пшеница, ячмень?***

---

***Назовите признаки  
ветроопыляемых  
растений***

---



---

***Назовите признаки  
насекомоопыляемых  
растений***

---



# *Подведем итоги!*

- 7 и более – «5»
- 6 – 5 – «4»
- 4 – 3 – «3»
- 2 и менее – «2»