

*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»