



Spring spirit...



**БЛИЦ-**



## Правила:

1. Отвечай устно с места.
2. Сначала выслушай, затем задай вопрос.
3. Максимальная активность каждого.
4. Никакой критики.

1. Самые характерные признаки  
отдела Покрытосеменные

Цветок, плод.

2. Ученый, который открыл двойное  
оплодотворение у растений

Сергей Гаврилович Навашин

3. Перечислите генеративные  
(репродуктивные) органы растений

Цветок, семя, плод

4. Наивысшая систематическая  
единица

Царство

5. Основная наименьшая  
систематическая единица

Вид

6. Корневая система у семейства  
Розоцветных

Стержневая

7. Жилкование листьев у яблони, вишни,  
персика

Сетчатое

8. Количество лепестков в цветке  
растений семейства Крестоцветные

Четыре

9. Органелла растительной клетки,  
которая отвечает за фотосинтез

Хлоропласт

10. Семейство, у которого больше всего  
ядовитых растений

Семейство Пасленовые

11. Люпин, акация, фасоль – это  
представители семейства

Бобовые

12. Вегетативный орган растения, на  
котором не развиваются листья

Корень

13. Количество лепестков в цветке растений семейства Розоцветные

Пять

14. Подсолнечник – представитель семейства

Астровые или Сложноцветные

15. Название видоизмененного корня картофеля

Клубни

16. Наука, которая изучает классификацию живых организмов

Систематика

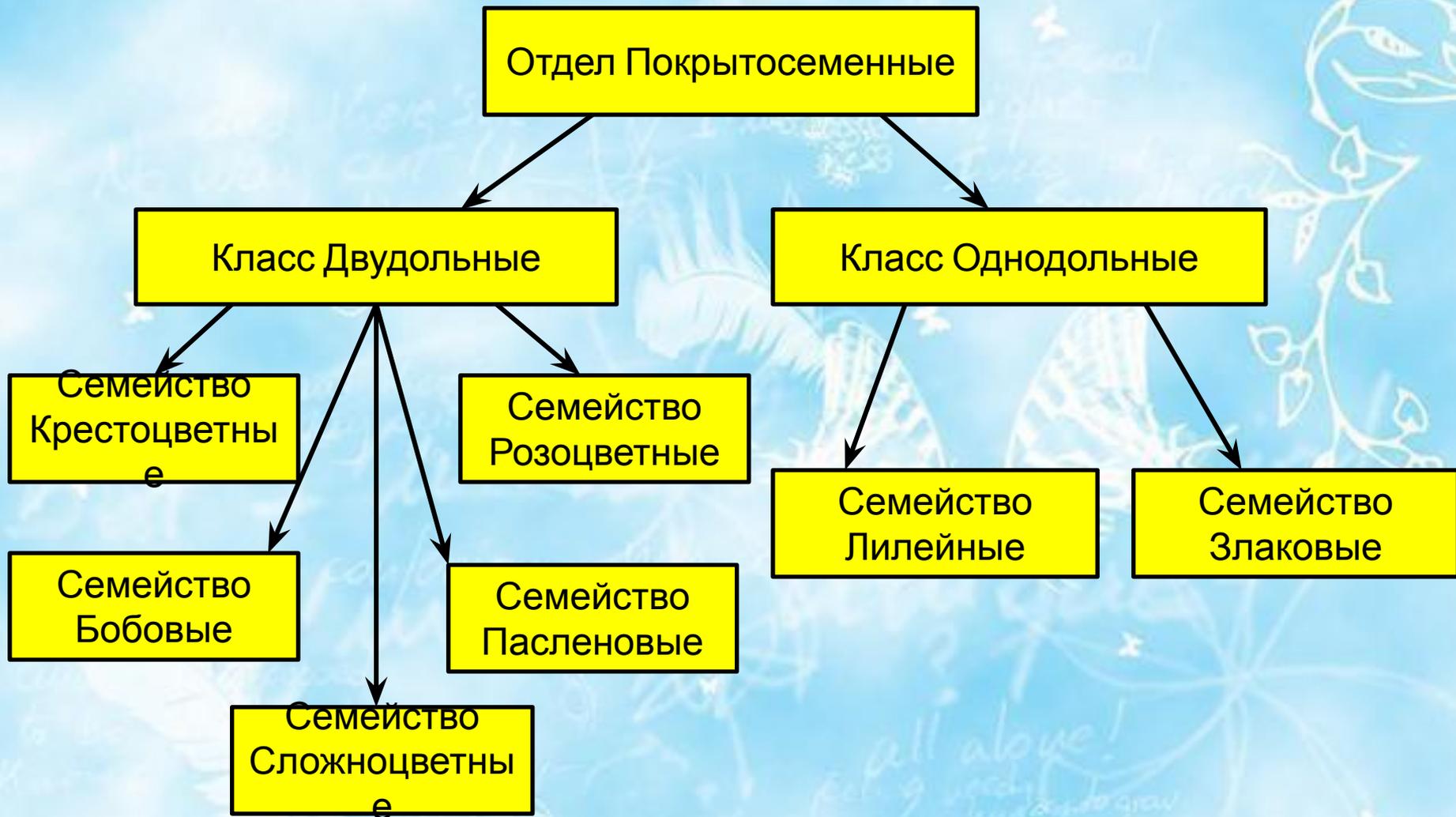
**Какие  
систематические  
единицы вам  
известны?**

# Игра «Найди ошибку»

1 Вариант	2 Вариант
<b>Царство</b> Растения	<b>Царство</b> Однодольные
<b>Отдел</b> Семя	<b>Отдел</b> Покрытосеменные
<b>Класс</b> Астровые	<b>Класс</b> Двудольные
<b>Семейство</b> Бобовые, Пасленовые	<b>Семейство</b> Бобы, Паслен
<b>Род</b> Клевер, Паслен	<b>Род</b> Клеверные, Пасленовые
<b>Вид</b> Клевер, Паслен	<b>Вид</b> Клевер луговой, Паслен черный

# Игра «Найди ошибку»

1 Вариант	2 Вариант
Царство Растения	Царство Однодольные
Отдел Семя	Отдел Покрытосеменные
Класс <del>Астровые</del>	Класс Двудольные
Семейство Бобовые, Пасленовые	Семейство <del>Бобы, Паслен</del>
Род Клевер, Паслен	Род <del>Клеверные, Пасленовые</del>
<del>Вид Клевер, Паслен</del>	Вид Клевер луговой, Паслен черный



Тема урока:

«Класс Однодольные.  
Семейства Злаковые и  
Лилейные»



Цель урока:



изучение признаков класса Однодольные, через составление характеристики растения по наглядному пособию.

# Сравнительная характеристика классов Двудольные и Однодольные

Признаки класса Двудольные	Признаки класса Однодольные
Зародыш семени имеет ... семядоли	
Корневая система ...	
Жизненная форма ...	
В стеблях есть ..., за счет которого растение растет в толщину	
Листья ...	
Жилкование листьев ...	
Цветки .... Околоцветник обычно...	
Опыление чаще ...	

# Общая характеристика семейства

Признак	Характеристика
Численность и распространение растений семейства	
Жизненные формы	
Особенности листьев	
Строение цветка	
Формула цветка	
Соцветие	
Опыление	
Плод	

# Сравнительная характеристика классов Двудольные и Однодольные

Признаки класса Двудольные	Признаки класса Однодольные
Зародыш семени имеет <b>две</b> семядоли	Зародыш семени имеет <b>одну</b> семядолю
Корневая система <b>стержневая</b>	Корневая система <b>мочковатая</b>
Жизненная форма – <b>деревья, кустарники, травянистые</b>	Жизненная форма – <b>травянистые, крайне редко древесные формы</b>
В стеблях есть <b>камбий</b> , за счет которого растение растет в толщину	В стеблях как правило нет <b>камбия</b> , не растет в толщину
Листья <b>простые и сложные, черешковые, часто с рассеченным краем</b>	Листья <b>простые, чаще сидячие, с цельным краем</b>
Жилкование листьев <b>сетчатое</b>	Жилкование листьев <b>параллельное или дуговое</b>
Цветки <b>четырёхчленные и пятичленные</b> Околоцветник обычно <b>двойной</b>	Цветки главным образом <b>трехчленные (шестичленные)</b> . Околоцветник <b>простой</b> .
Опыление чаще <b>насекомыми</b>	Опыление <b>ветром, реже насекомыми</b>

## Характеристика семейства Лилейные

Признак	Характеристика
Численность и распространение растений семейства	Это семейство содержит 45 родов и около 1300 видов, распространенных в умеренных областях.
Жизненные формы	Представлены многолетними травянистыми растениями, которые имеют луковицы или корневища.
Особенности листьев	Листья простые сидячие, с цельным краем, жилкование дуговое или параллельное.
Строение цветка	Околоцветник простой, шестилепестковый. Листочки околоцветника расположены 2-мя кругами – 3 в наружном и 3 во внутреннем круге. Тычинок в цветке шесть, по 3 в 2-х кругах, а пестик один.
Формула цветка	*O <sub>3+3</sub> T <sub>3+3</sub> P <sub>1</sub>
Соцветие	Кисть, метелка, зонтик, колос.
Опыление	Насекомоопыляемые.
Плод	Коробочка или ягода.

## Характеристика семейства Злаковые

Признак	Характеристика
Численность и распространение растений семейства	Включает около 6000 видов растений.
Жизненные формы	Представлены травянистыми растениями
Особенности листьев	Длинные узкие листовые пластинки, имеющие параллельно расположенные жилки.
Строение цветка	Цветки большинства злаков имеют по 2 цветковые чешуи и 2 цветковые пленки, 3 тычинки и один пестик с двумя мохнатыми рыльцами.
Формула цветка	$\uparrow O_{2+2} T_3 P_1$
Соцветие	Злаки образуют соцветия – колоски, составленные из мелких бледных цветков. Каждый колосок включен в сложный колос, метелку, изредка – кисть.
Опыление	Ветроопыляемые, у некоторых самоопыление.
Плод	Зерновка.

# ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

А теперь, ребята, встали.  
Быстро руки вверх подняли,  
В стороны, вперед, назад.  
Повернулись вправо, влево,  
Тихо сели, вновь за дело

# Игра «Вставь пропущенное СЛОВО»

У растений класса Однодольные корневая система \_\_\_\_\_. У однодольных зародыш имеет \_\_\_\_\_ семядолю. У представителей этого класса жилкование листьев чаще \_\_\_\_\_ или \_\_\_\_\_. Но есть исключение, это растение \_\_\_\_\_. Листья у однодольных \_\_\_\_\_, сидячие с цельным краем. Семейство Лилейные относится к классу \_\_\_\_\_. Растения лилейных имеют плод \_\_\_\_\_ или \_\_\_\_\_. Цветок у них, как правило, без \_\_\_\_\_. Венчик состоит из \_\_\_\_\_ лепестков, тычинок \_\_\_\_\_ и один \_\_\_\_\_. Жизненная форма представлена \_\_\_\_\_ растениями, крайне редко встречаются \_\_\_\_\_ формы. Летучие вещества растений, которые уничтожают бактерии, называются \_\_\_\_\_.

## Домашнее задание:

1) *Выучить § 52, 53*

2) *Подготовить сообщение на тему  
«Лекарственные растения Семейства  
Лилейных».*



# РЕФЛЕКСИЯ

1. Какие трудности возникли у меня на уроке?
2. Какое задание было самым интересным?
3. Что нового я узнал?

Spring spirals...

