

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?**

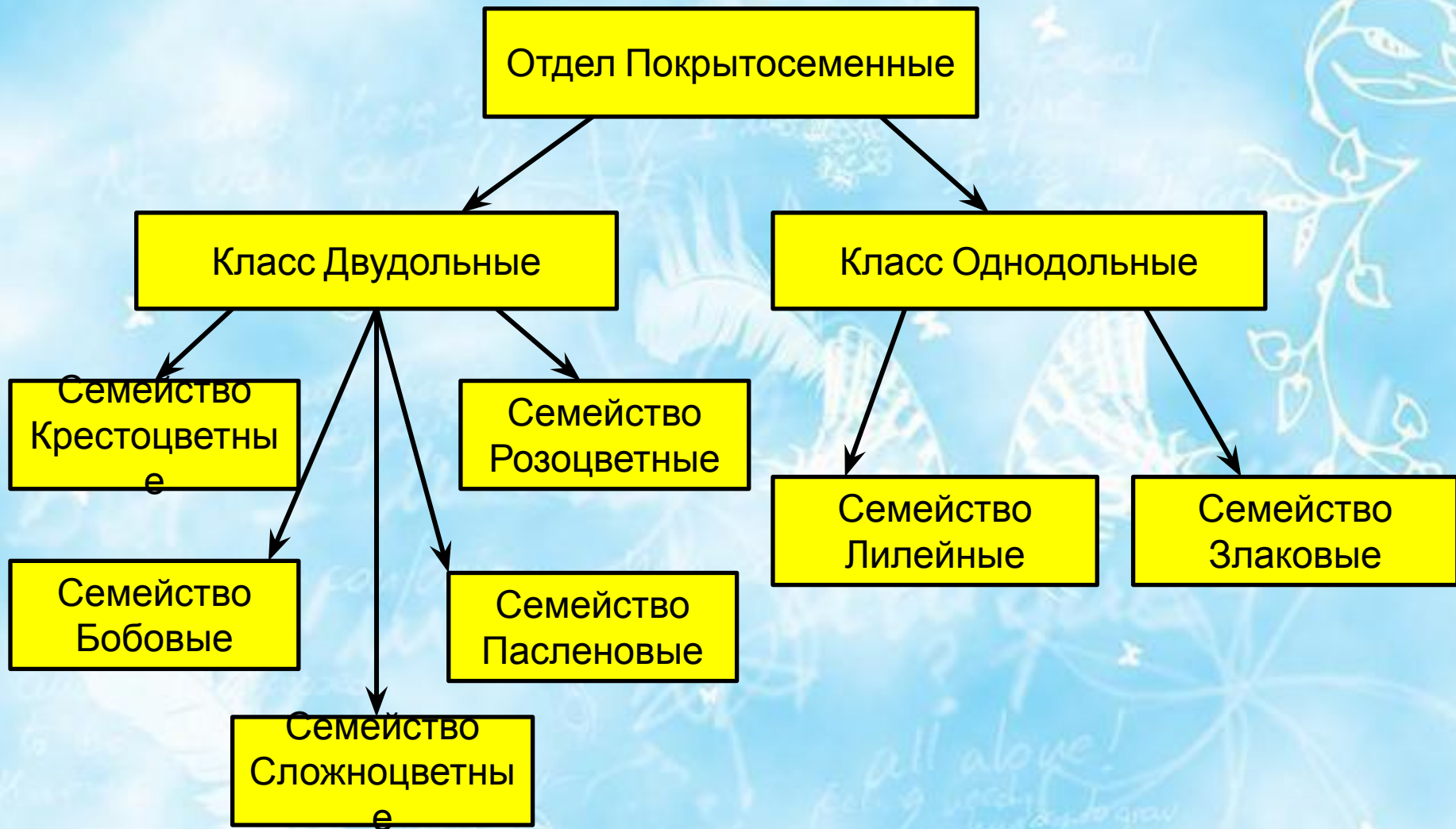


Игра «Найди ошибку»

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

Игра «Найди ошибку»

1 Вариант	2 Вариант
Царство Растения	Царство Однодольные
Отдел Семя	Отдел Покрытосеменные
Класс Астровые	Класс Двудольные
Семейство Бобовые, Пасленовые	Семейство Бобы, Паслен
Род Клевер, Паслен	Род Клеверные, Пасленовые
Вид Клевер, Паслен	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 две семядоли	Зародыш семени имеет одну семядолю
Корневая система стержневая	Корневая система мочковатая
Жизненная форма – деревья, кустарники, травянистые	Жизненная форма – травянистые, крайне редко древесные формы
В стеблях есть камбий , за счет которого растение растет в толщину	В стеблях как правило нет камбия , не растет в толщину
Листья простые и сложные, черешковые, часто с рассеченным краем	Листья простые, чаще сидячие, с цельным краем
Жилкование листьев сетчатое	Жилкование листьев параллельное или дуговое
Цветки четырёхчленные и пятичленные Околоцветник обычно двойной	Цветки главным образом трехчленные (шестичленные) . Околоцветник простой .
Опыление чаще насекомыми	Опыление ветром, реже насекомыми

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	$*O_{3+3}T_{3+3}P_1$
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...

