

В мире растений

*Урок-соревнование в 6 классе
по теме «Классификация растений»*



Станции:

- | | | |
|----|------------------------------|------------------|
| 1. | <i>Разминка</i> | <i>3 балла</i> |
| 2. | <i>« Узнай-ка »</i> | <i>7 баллов</i> |
| 3. | <i>« Выбирай-ка »</i> | <i>8 баллов</i> |
| 4. | <i>« Четвертый лишний »</i> | <i>3 балла</i> |
| 5. | <i>« Криминальная »</i> | <i>5 баллов</i> |
| 6. | <i>« Ай, болит »</i> | <i>5 баллов</i> |
| 7. | <i>« Загадка »</i> | <i>4 балла</i> |
| 8. | <i>« Узнай семейство »</i> | <i>4 балла</i> |
| 9. | <i>« Исследовательская »</i> | <i>12 баллов</i> |

1 станция

Разминка



сурепка
обыкновенная



шиповник
коричный



Картофель
обыкновенный

К какому семейству относятся эти растения?

Правильный ответ:

- 1. крестоцветные*
- 2. розоцветные*
- 3. пасленовые*



2 станция

Узнай-ка

- заполнить пропуски, выбирая и вставляя в текст цифру правильного ответа

1. сетчатое
2. мочковатая
3. крестоцветные, розоцветные, пасленовые
4. одна семядоля
5. две семядоли
6. параллельное или дуговое
7. стержневая

У растений класса однодольных корневая система, у двудольных - У двудольных зародыш семени имеет, а у однодольных

У растений класса однодольных жилкование листьев, а у класса двудольных Из изученных семейств растений к классу двудольных относятся

Правильный ответ:

У растений класса однодольных корневая система **.2.**, у двудольных - **.7.** . У двудольных зародыш семени имеет **.5.**, а у однодольных **.4.** .

У растений класса однодольных жилкование листьев **.6.**, а у класса двудольных **.1.** . Из изученных семейств растений к классу двудольных относятся **.3.**

2, 7, 5, 4, 6, 1, 3

3 станция

Выбирай-ка

- из предложенных признаков растений различных семейств выберите характерные для семейств: *крестоцветные* и *розоцветные*, написав цифры соответствующих признаков

1. В цветке 1 пестик и 6 тычинок, из которых 2 короткие и 4 длинные.
2. Цветок имеет 1 пестик и 5 тычинок, расположенных свободно.
3. В цветке много тычинок.
4. Околоцветник состоит из 4 чашелистиков и 4 лепестков.
5. Чашечка цветка сростнолистная, состоит из 5 чашелистиков.
6. В цветке пестиков много или один.
7. Плод ягода или коробочка.
8. Венчик цветка сроснолепестный, состоит из 5 лепестков.
9. Соцветие – только кисть.
10. Венчик цветка раздельнолепестный, состоит из 5 лепестков одинаковой формы.
11. Плод стручок или стручочек.
12. Чашечка состоит из 5 свободных чашелистиков.

Правильный ответ:

- *Крестоцветные – 1, 4, 9, 11*
- *Розоцветные – 3, 6, 10, 11*



4 станция

Четвертый лишний



ВИШНЯ



ЗЕМЛЯНИКА



СЛИВА



ПАСЛЕН
ЧЕРНЫЙ

- 1) Выберите лишнее растение, не относящееся к семейству, к которому относятся другие 3 растения
- 2) Семейство, к которому относится это растение
- 3) Семейство, к которому относятся оставшиеся 3 вида

Правильный ответ:

- 1) Паслен черный*
- 2) Пасленовые*
- 3) Розоцветные*

5 станция

Криминальная

Представьте себе, что вы работаете в уголовном розыске, и вам по перечисленным приметам необходимо найти преступника – в данном случае растение .

В течении 5 минут вы должны определить это растение, назвать весь ход определения и дать объяснение, почему это растение является преступником.

В этом вам поможет определительная карточка.

Определительная карточка

- 1. Цветки крупные (2 – 6 см) ...2
- 0. Цветки мельче (до 1,5 см)5
- 2. Венчик белый.....3
- 0. Венчик иной окраски4
- 3. Листья сидячие с цельным краем пластинки.

Табак душистый

- 0. Листья черешковые, крупные.

Дурман вонючий

- 4. Венчик разнообразной окраски, цветки одиночные.

Петунья

- 0. Венчик грязно-белый, с фиолетовыми жилками. Цветки на верхушке собраны кучно.

Белена черная



Правильный ответ:

1. Белена черная
2. Ход определения растения:

1.....2

~~2.....3~~

0.....4

~~4.....петунья~~

0.....белена черная

6 станция

Ай-болит

Представьте себе, что вы пришли к товарищу, а он заболел. Его мучает кашель и насморк, болит горло, повышена температура. Какое народное средство для лечения вы посоветуете ему, пользуясь знаниями о растениях семейства пасленовых?



Знаете ли вы, что

вдыхание пара только что сваренного картофеля, хорошо согревает верхние дыхательные пути

7 станция

Загадка

**На плечах
Игнашки,
Сорок три рубашки,
Все из ткани
отбеленой,
А поверх – пиджак
зеленый.**

Дайте ответ на загадку и кратко охарактеризуйте систематическое положение этого растения:

- Вид –
- Род –
- Семейство –
- Класс –
- Отдел –
- Царство -

Правильный ответ:

- Вид – **капуста белокочанная**
- Род – **капуста**
- Семейство – **крестоцветные**
- Класс – **двудольные**
- Отдел – **цветковые**
- Царство - **растение**



8 станция **Узнай семейство**

- Назовите изображенные виды растений, к какому



Правильный ответ:

СЕМЕЙСТВО РОЗОЦВЕТНЫЕ

- *ЯБЛОНЯ САДОВАЯ*
- *ГРУША САДОВАЯ*
- *РЯБИНА ОБЫКНОВЕННАЯ*



9 станция

Исследовательская

Представьте себе, что вы работаете в Агротехнической лаборатории плодово-ягодных культур.

Вашей исследовательской группе предложено составить технологическую карту возделывания яблони садовой.

Технологическая карта выращивания яблони садовой

при подготовке задания используйте учебное пособие стр. 215 -217 п.48

Биологические основы выращивания:

- *Отношение к свету –*
- *Отношение к теплу –*
- *Отношение к влаге –*
- *Отношение к почве -*

Агротехника возделывания:

- *Подготовка почвы –*
- *Подготовка саженцев к посадке –*
- *Посадка (на какую глубину) –*
- *Полив и подкормка –*
- *Борьба с сорняками, вредителями, болезнями –*
- *Уборка –*
- *Районированные сорта -*



Правильный ответ:

Биологические основы выращивания:

- *Отношение к свету – светолубивая*
- *Отношение к теплу – зимостойкая*
- *Отношение к влаге – влаголюбивая*
- *Отношение к почве – требовательна к плодородию*

Агротехника возделывания:

- *Подготовка почвы – яма 0,8 на 1м*
- *Подготовка саженцев к посадке – расправить корневую систему*
- *Посадка (на какую глубину) – корневая шейка над поверхностью почвы 5 – 8 см*
- *Полив и подкормка – 3 ведра воды и внесение орг. удобрений*
- *Борьба с сорняками, вредителями, болезнями – обработка биологическими препаратами*
- *Уборка – по мере созревания плодов*
- *Районированные сорта – Осенний полосатый, Антоновка, Бородинка, Апорт, Симеренко*

Итоги урока

- Если ваша команда набрала

51 – 41 балл

1 место

40 – 30 балл

2 место

29 – 20 балл

3 место

Спасибо за работу!!!

