**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

**(МКОУ «Элисенваарская СОШ»)**

186720 Республика Карелия, Лахденпохский р-н, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7,

тел/факс (814)50 33-651, [elis-ch-37@yandex.ru](mailto:elis-ch-37@yandex.ru)

**КАРТА ДИСТАНЦИОННОГО ЗАНЯТИЯ**

Дата: 22.04.2020 г.

Класс: 6

Предмет: биология

Учитель: Бусел Юлия Викторовна

Адрес обратной связи: [yuliyabusel@mail.ru](mailto:yuliyabusel@mail.ru) или вк ( в личные сообщения)

1. Инструкция для учащегося: 1)изучить теоритический материал урока (*читаем параграф & 28* )

2) Проверить степень усвоения знаний (*ответить на вопросы после параграфа для* *самоконтроля*, *выполнить домашнее задание*)

2.1. Тема: Класс Двудольные. Семейства Пасленовые, Мотыльковые (Бобовые) и Сложноцветные (Астровые)

Цель урока: познакомить с отличительными признаками и многообразием растений данных семейств.

2.2 Краткое содержание урока:

**Семейство Пасленовые** насчитывает около 3 тыс видов преимущественно дикорастущих травянистых растений. В культуре встречаются овощные растения ( томаты, баклажаны , перец и картофель), декоративные ( петуния, душистый табак) .Среди дикорастущих много ядовитых лекарственных растений( белладонна , белена, дурман) .

*Строение цветка* . Растения пасленовых имеют цветки с 5 сросшимися чашелистиками, 5 сросшимися лепестками и 5 тычинками , пестик 1 .( ()скобками с двух сторон обозначают – сросшиеся части )

Формула цветка: \*Ч (5)Л(5)Т5 П1

Плоды либо *многосемянные сочные ягоды* ( картофель, томат, паслен ), либо *сухие коробочки*. Примечание: не путать плод – ягоду с клубнем в земле, здесь имеется в виду плоды – зеленые ягоды с семенами, которые например, у картофеля созревают на ботве (рис 134). Картофель размножают этими семенами только при выведении новых сортов, обычно картофель размножают вегетативно – клубнями.

**Семейство Мотыльковые** ( второе название **Бобовые**) насчитывает 12 тыс видов : однолетние, многолетние травы, кустарники и деревья. Среди них есть пищевые ( горох,фасоль, соя , арахис), декоративные ( желтая акация , белая акация, душистый горошек ), лекарственные ( донник) и другие ценные растения.

Строение цветка . Цветок неправильной формы (↑-обозначается стрелочкой, вы это проходили в начале учеб. года)

*Формула цветка*: ↑Ч(5) Л 1+2+(2) Т(9)+1 П1

Околоцветник двойной: чашечка – 5 сросшихся листиков, венчик из 5 лепестков « мотыльковый»: верхний лепесток - парус , боковые – весла, 2 сросшихся лепестка нижних срослись в лодочку. Пестик 1 , тычинок 10 ( 9 сросшихся, 1 свободная)

Цветы мотыльковых собраны в соцветия головка – у клевера , например, кисть – у люпина. Плоды – боб

**Семейство Сложноцветные ( или Астровые)** – самое крупное, включающее до 25 тыс . видов . В основном это травянистые растения, реже кустарники и деревья .В культуре распространен подсолнечник. Декоративные: астра, хризантемы, георгины, маргаритки и тд . Дикорастущие: осот, василек. Лекарственные: ромашка, одуванчик, цикорий, тысячелистник.

Цветки обычно мелкие, собранные в плотное соцветие – корзинку ( корзинку у одуванчика можно принять за один цветок с лепестками, а она состоит из множества мелких цветов в форме язычка рис 126) . Цветки сложноцветных бывают: трубчатые, воронковидные, язычковые ( тоже рис 126 )

*Строение цветка*: цветки состоят из двойного околоцветника, но чашечка представлена не листиками, а щетинками или волосками, образующими хохолок. Венчик из 5 лепестков, тычинок 5 ,пестик1. Плод - семянки (у подсолнечника, астры), семянка с летучкой хохолком ( у одуванчика, осота), приспособление к распространению плодов ветром.

Домашнее задание: Выпишите номера **пяти** правильных суждений.

1. У всех Паслёновых, Сложноцветных и Мотыльковых двойной околоцветник.

2. Мотыльковые и Бобовые – это два названия одного семейства.

3. У Паслёновых, Сложноцветных и Мотыльковых цветок неправильный.

4. Соцветие корзинка – это характерный признак Сложноцветных.

5. У Сложноцветных не бывает одиночных цветков.

6. Картофель, томат, баклажан – представители семейства Мотыльковые.

7. У всех Паслёновых венчик из сросшихся лепестков.

8. Плод Паслёновых – семянка с летучкой.

9. У Мотыльковых встречаются трубчатые, воронковидные и язычковые цветки.

10. К Сложноцветным относится клевер, горох, фасоль, арахис.