**Шлейнингер Эльвира Владимировна – 101-031-661,**

**Городецкая Лариса Владимировна – 267-029-574**

**Приложение 2.**

**1 группа**: Прочитав текст смоделировать процесс фотосинтеза. У вас на партах есть рисунок и карточки со словами, вам нужно распределить карточки со словами по рисунку возле соответствующих стрелочек.

**2 группа**

Прочитав текст, составить схему процесса фотосинтеза.

**3 группа**

Прочитав текст синквейн со словом «фотосинтез»

**Составьте *«Синквейн»* со словом *«Фотосинтез»***

***Синквейн – это пятистрочная строфа.***

1-я строка – одно существительное, ключевое слово(Фотосинтез)

2-я строка – два прилагательных, характеризующих данное понятие;

3-я строка – три глагола, обозначающих действие в рамках заданной темы;

4-я строка – короткое предложение, раскрывающее суть темы или отношение к ней;

5-я строка – синоним ключевого слова (существительное).

**Например,**

* + - 1. **Фотосинтез**
      2. **Хлорофильный, световой**
      3. **Поглощают, превращают, образуют**
      4. **Образуется крахмал и кислород**
      5. **Энергия**

**4 группа**

Пофантазируйте!

Вспомните сказку. К Чуковского “ Краденное солнце”.

«Горе! Горе! Крокодил

Солнце в небе проглотил!»

Представьте, что так случилось. К чему это может привести? Можете изобразить в виде «постера» или представить в форме «Эссе»

**Ф.И учащегося\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Тест «Фотосинтез»**

1. **В процессе фотосинтеза происходит …**

а) поглощение кислорода и выделение углекислого газа  
б) поглощение углекислого газа и образование кислорода.

1. **Какие вещества необходимы для фотосинтеза?**  
   а) вода и углекислый газ   
   б) кислород и углекислый газ
2. **Фотосинтез происходит …**

а) в устьицах;

б) в межклетниках;

в) в хлоропластах,

1. **Хлорофилл в клетке находится …**

а) в ядре;

б) в пластидах;

в) в цитоплазме.

5. **Фотосинтез происходит …**

а) только на свету

б)только в темноте

в) круглосуточно

**Оценка за тест\_\_\_\_\_**

**Фотосинтез**

Для нормального роста и развития растениям необходимы вода, минеральные и органические вещества. Вы уже знаете, что воду и минеральные вещества растение получает из почвы.

Органические вещества, как **сахар и крахмал** (углеводы), образуются из **углекислого газа и воды** в клетках, содержащих **хлоропласты**. Для образования органических веществ необходима **световая энергия** (**солнечный свет**)

Процесс образования органических веществ из неорганических (углекислого газа и воды) в хлоропластах с использованием энергии света называют **фотосинтезом.**   При этом выделяется **кислород.**

Фотосинтез происходит только в тех клетках, которые содержат хлоропласты. В хлоропластах имеется зеленый пигмент **хлорофилл**, который придает растению зеленую окраску. Именно он улавливает энергию света, необходимую для образования органических веществ.

**Углекислый газ**, необходимый для фотосинтеза, растение **поглощает из воздуха**.

Наиболее важным и часто запасаемым растениями веществом является **крахмал.**

**Домашнее задание**

А прочитать текст в учебнике “Воздушное питание растений”, параграф 26

Б - надо подумать, догадаться: “Возможен ли фотосинтез в плодах растений? Ответ поясните”.

С - выполнив его, вы сможете всех удивить на следующем уроке. “Происходит ли фотосинтез у красных водорослей ?”

**УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ**

**ВОДА ГЛЮКОЗА КРАХМАЛ СОЛНЕЧНЫЙ СВЕТ КИСЛОРОД**

**ХЛОРОФИЛ**

**ХЛОРОПЛАСТЫ**