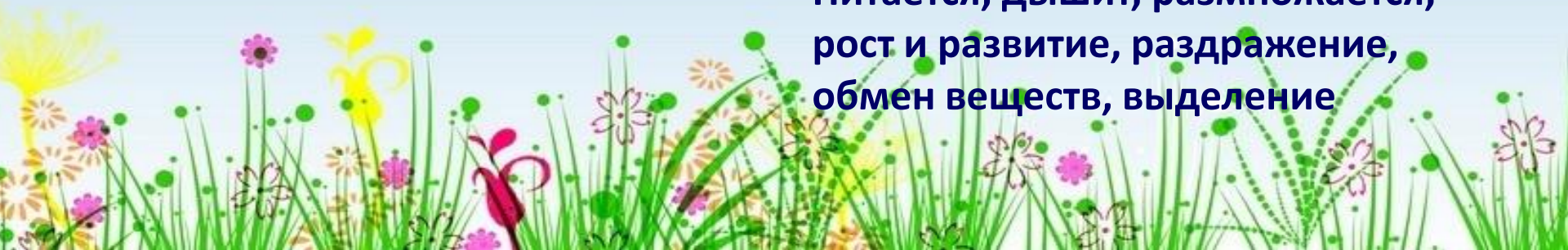


Биологический диктант:

- Клетка- это **Функциональная и структурная единица всего живого**
- Питание-это **Получение питательных веществ и энергии**
- Какой орган растений обеспечивает почвенное питание? **Корень**
- К органическим веществам относятся- **Белки ,жиры, углеводы и нуклеиновые кислоты**
- К неорганическим веществам относятся- **Вода и минеральные соли**
- Чем живое отличается от неживого? **Питается, дышит, размножается, рост и развитие, раздражение, обмен веществ, выделение**



Волка ноги кормят

Сытый голодному не товарищ

Голод не тетка

Тема урока: Воздушное питание. Фотосинтез.

Задачи урока:

- расширять представления о воздушном питании растений;
- узнать об условиях необходимых для фотосинтеза
- знать значение фотосинтеза в природе и жизни человека



И.А.Крылов «Листы и корни»



- * Зефир - легкий, теплый ветер.
- * Примолвить - сказать, прибавить к тому, что уже сказано.

Вопрос: А как вы думаете, что важнее корни или листья?



За счет чего живет человек?

Какую пищу потребляет растение и как оно это делает?

Работа с учебником: с.78, рассмотреть рисунок 89

Вопросы:

1.Что является органом воздушного питания?

2. Через что выходит кислород в воздух?

3.Что такое хлорофилл ?

4.Какую роль выполняет хлорофилл?

5.Что происходит с водой, углекислым газом и солнечной энергией в зеленых хлоропластах листьев?

6.Как называется этот процесс?





Используя схему дайте определение процесса фотосинтеза





Физминутка



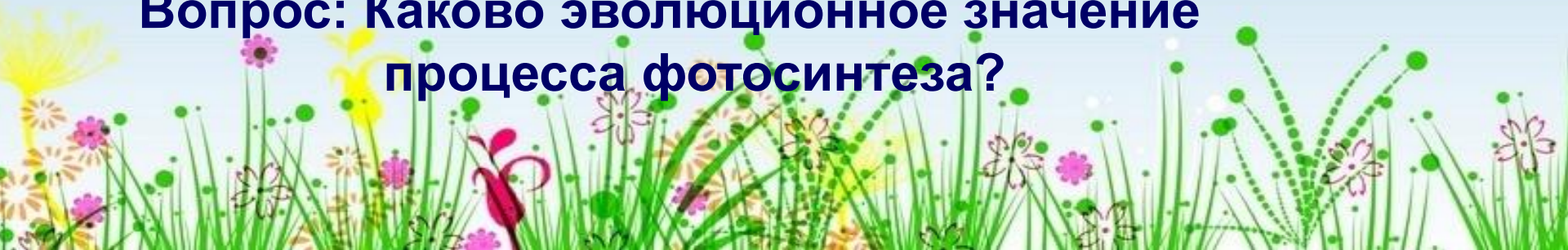


Итак, что нужно чтобы фотосинтез проходил:

- место протекания** -хлоропласты столбчатой ткани листа
- условия протекания-** солнечная энергия, углекислый газ, вода, хлорофилл
- результат процесса** -образование органических веществ из неорганических, путем сложных химических превращений с использованием энергии солнечного света.

Что важнее листья или корни?

Вопрос: Каково эволюционное значение процесса фотосинтеза?



Биологические задачи:

№ 1. Вспомните сказку. К Чуковского

“ Как крокодил солнце проглотил”.

Представьте, что так случилось. К чему это может привести?

№ 2. Прочитайте и исправьте ошибки, допущенные автором:
«Здравствуй, юные биолухи! Пишет вам Алеша Перепуткин. Я великий знаток процесса фотосинтеза. А вы знаете его? Фотосинтез происходит в корнях и листьях, только ночью, когда никто не мешает. В ходе этого процесса образуется вода, а кислород расходуется. Луна посылает свою энергию и в клетках образуются органические вещества. В процессе фотосинтеза выделяется много энергии, поэтому растения не боятся холода зимой. Без фотосинтеза мы бы задохнулись, так как не было бы обогащения атмосферы углекислым газом.»



Домашнее задание

§ 14 читать;

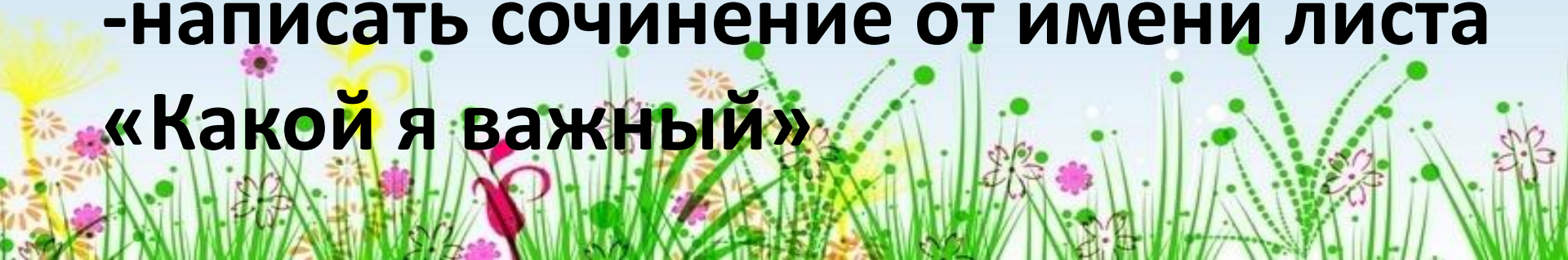
Задания в рабочей тетради №2,4

стр.35-36

На выбор:

-составить план рассказа про лист (не менее 8 пунктов)

**-написать сочинение от имени листа
«Какой я важный»**



Спасибо за внимание!

