

Окружающий мир

***Солнце,
растения
и мы с вами***

3 класс

Разакова Екатерина Наильевна
МОУ «МГМЛ»



*** Почему растения называют зелёной одеждой Земли?**



*** Перечислите группы растений и дайте им краткую характеристику.**



Разнообразие растений на Земле



МХИ



папоротники



водоросли

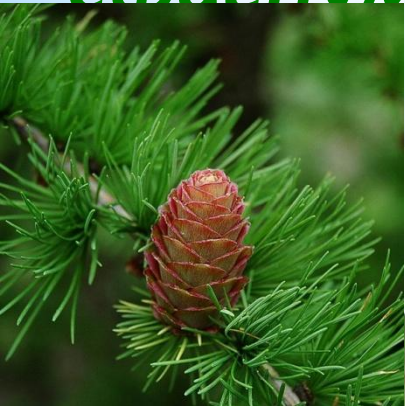


цветковые



хвойные

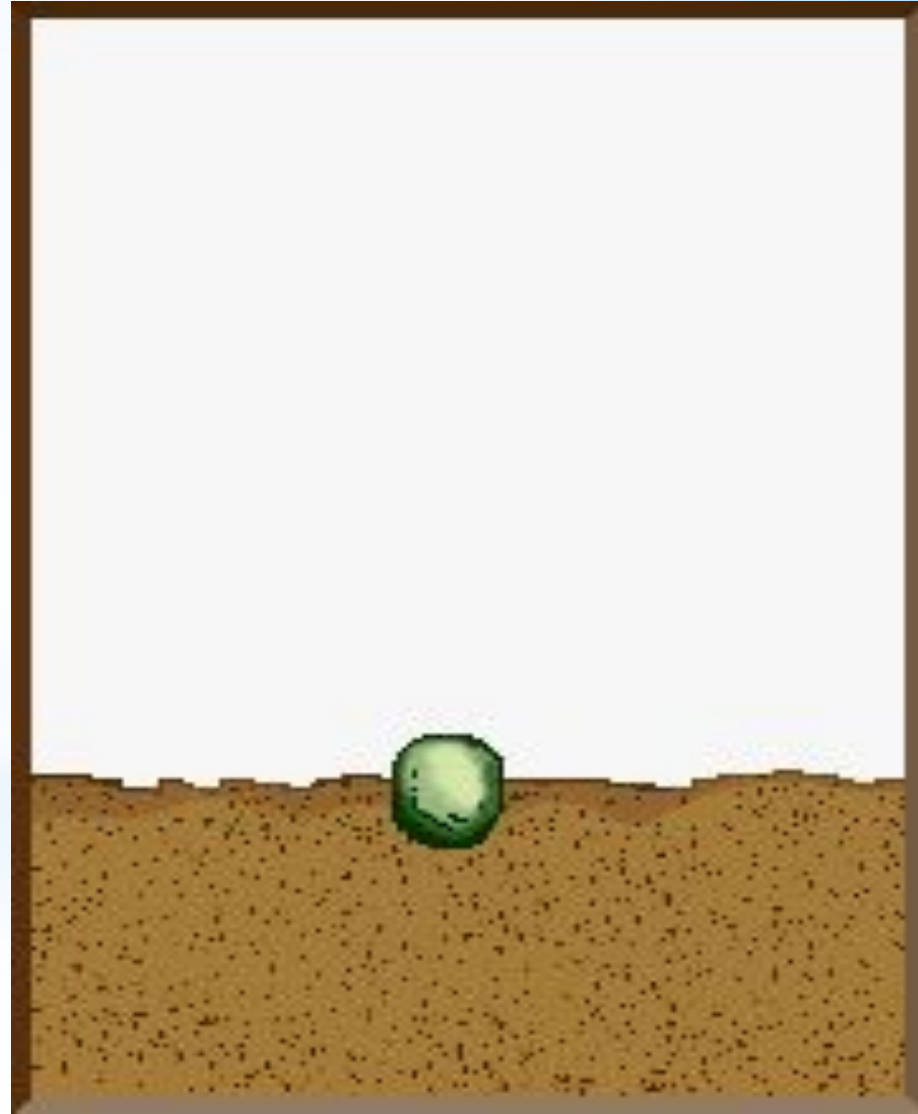
* К каким группам относятся следующие растения:
роза, лиственница, морская капуста, папоротник, клён, кедр, одуванчик, мох сфагнум.





СОЛНЦЕ

РАСТЕНИЯ



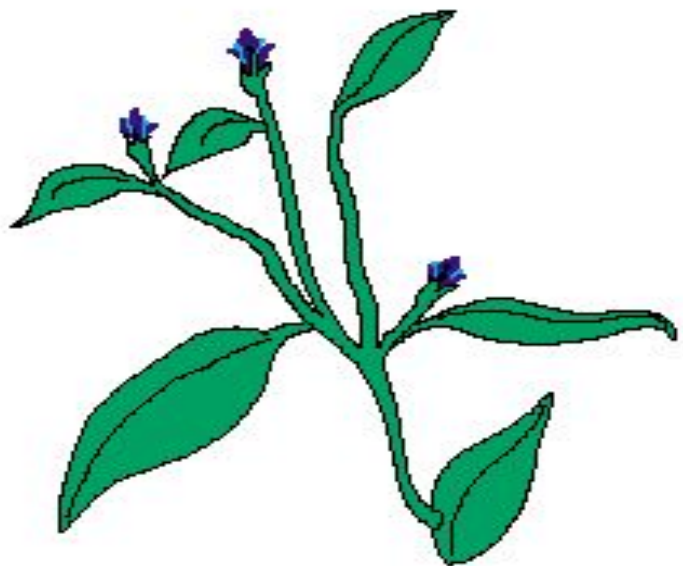


ЧЕЛОВЕК

Солнце, растения и мы с вами



Охранять растения - значит
заботиться обо всём живом.



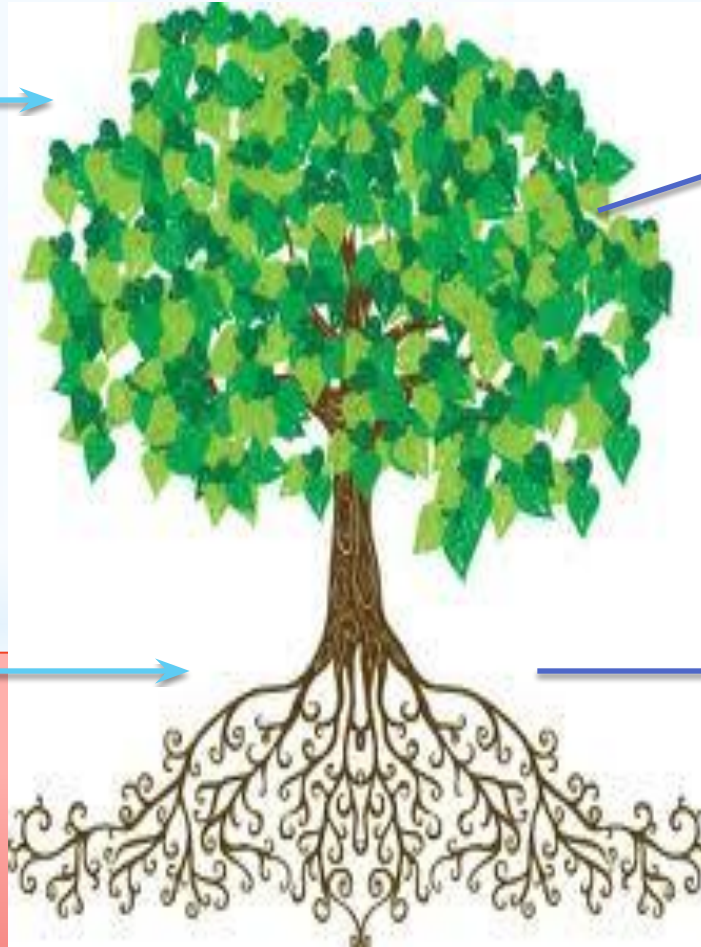
СОЛНЕЧНОГО ДНЯ!

Перед нами стоят цели:

- 1) ознакомиться со способом дыхания растений:
- 2) ознакомиться со способом питания растений;
- 3) показать взаимосвязь солнечной энергии, зелёных растений и живых организмов Земли

Дыхание растений

Кислород



**Углекислый
газ**



Кислород



**Углекислый
газ**



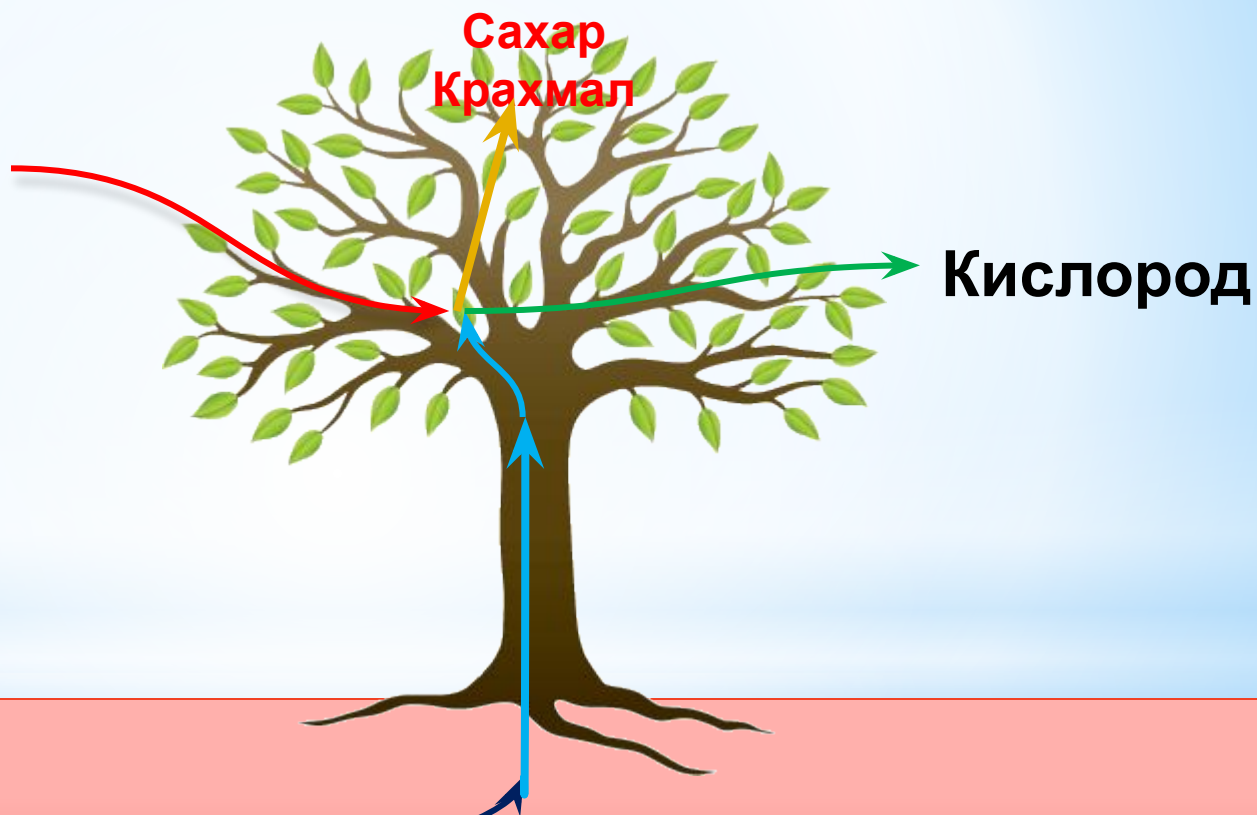
Растение





Питание растений

Углекислый
газ



Сахар
Крахмал

Кислород

Вода

Используя энергию Солнца растения путем сложных химических превращений из простых неорганических веществ образуют необходимые им органические вещества. Этот процесс называется

фотосинтезом.

Работа в парах



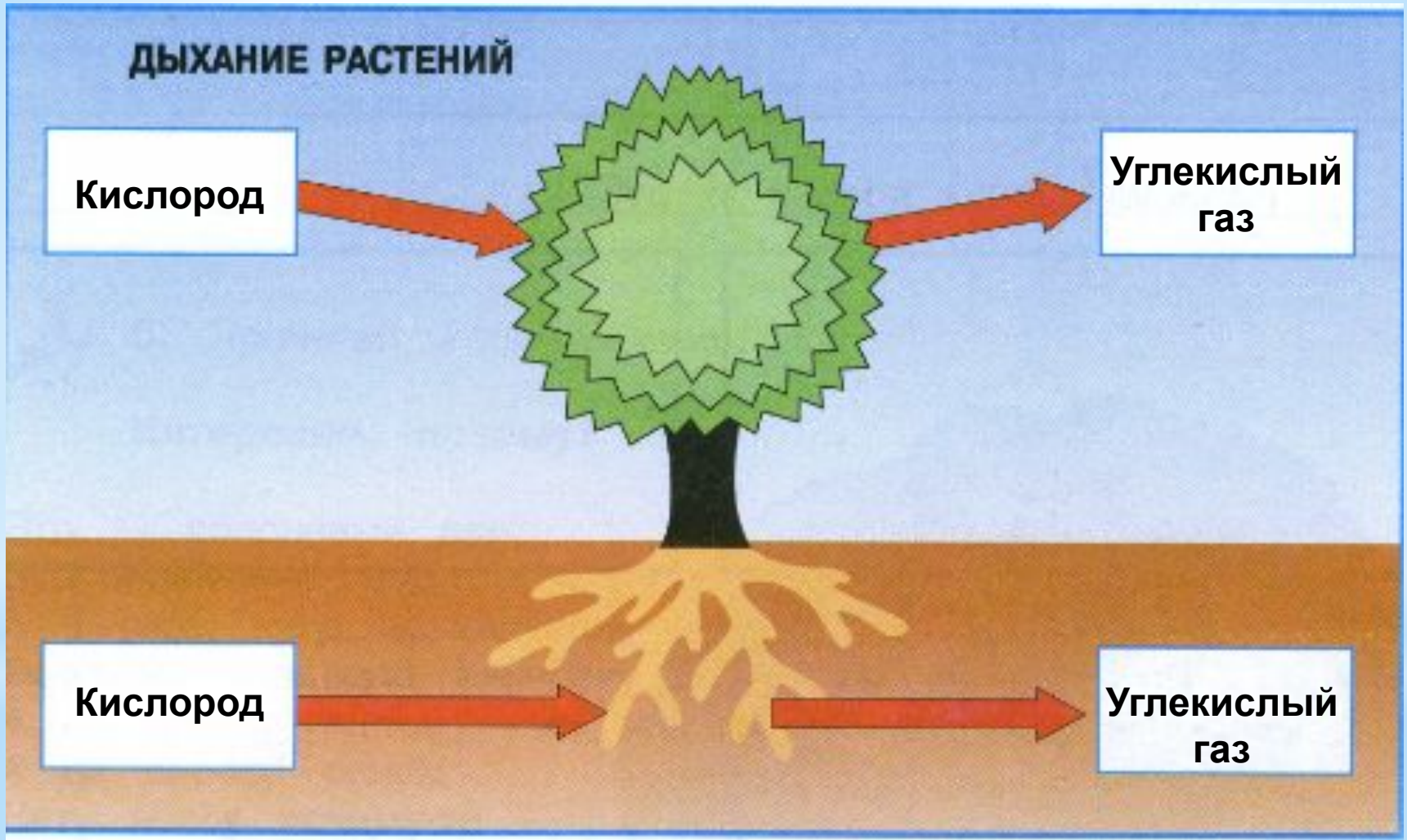
Прочитайте в учебнике рассказ учёного - ботаника «Тайна растений» (стр.76) и, пользуясь схемой (стр. 77), расскажите, как питаются растения.

Самостоятельная работа

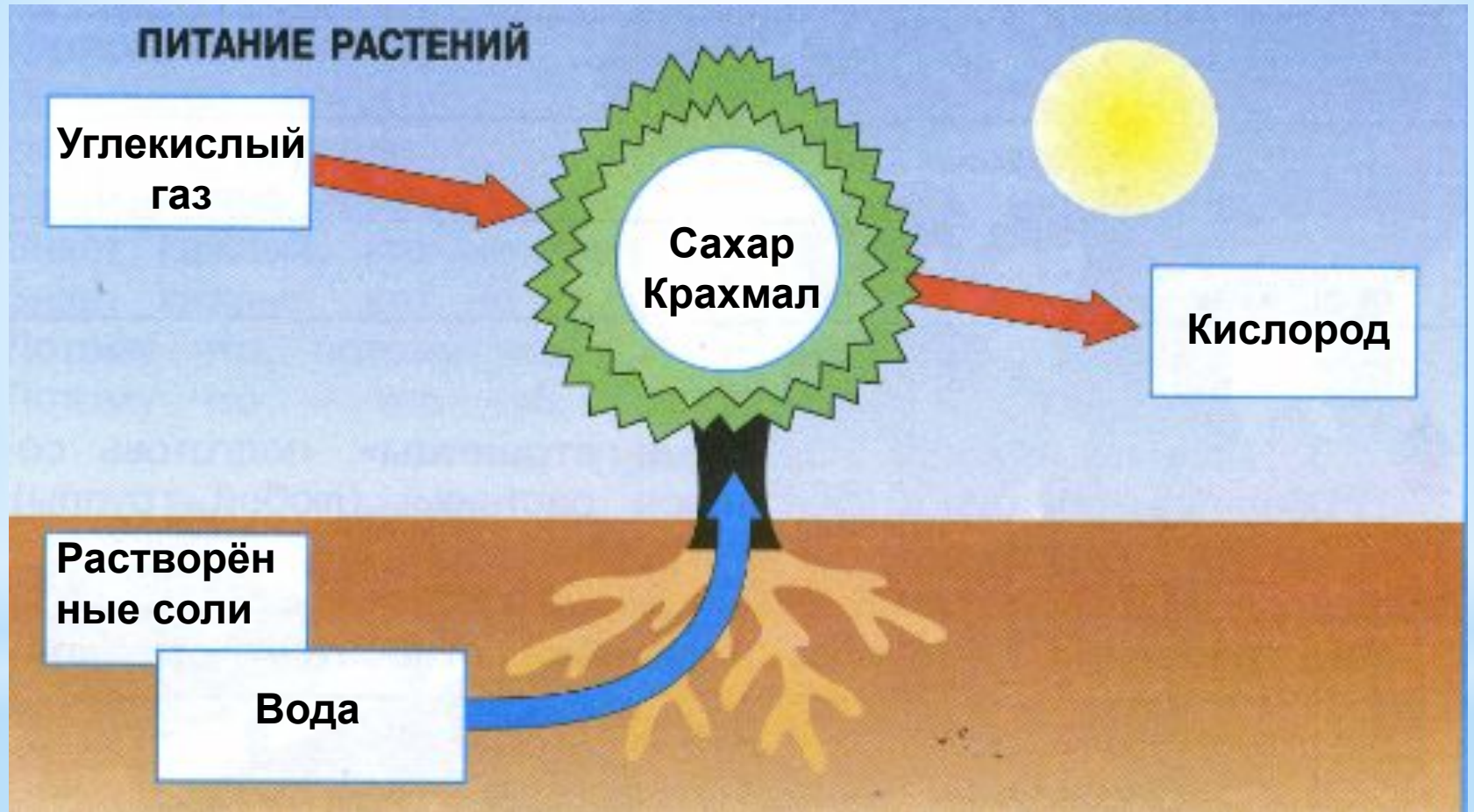


Выполните в рабочей тетради задания № 1 - 3, (стр. 43 - 44).

Проверь себя!



Проверь себя!



Используя схемы в учебнике, впиши названия газов.

При дыхании растение поглощает **кислород**,
а выделяет **углекислый газ**.

При питании растение поглощает **углекислый газ**,
а выделяет **кислород**.

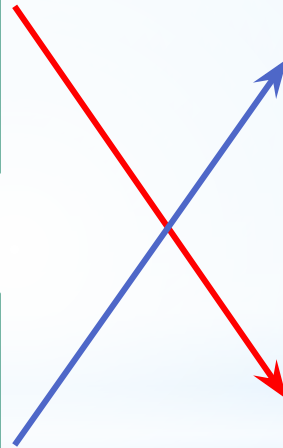
Укажи стрелками:

Процесс, при котором растение поглощает кислород, а выделяет углекислый газ.

Процесс, при котором растение поглощает углекислый газ, а выделяет кислород.

Питание

Дыхание



Запомни:

В листьях растений на свету из воды и углекислого газа образуются питательные вещества, необходимые растениям. Эти питательные вещества используют также животные и люди. Растения выделяют кислород, которым дышат живые существа. Вот почему охранять растения — это значит заботиться обо всём живом.

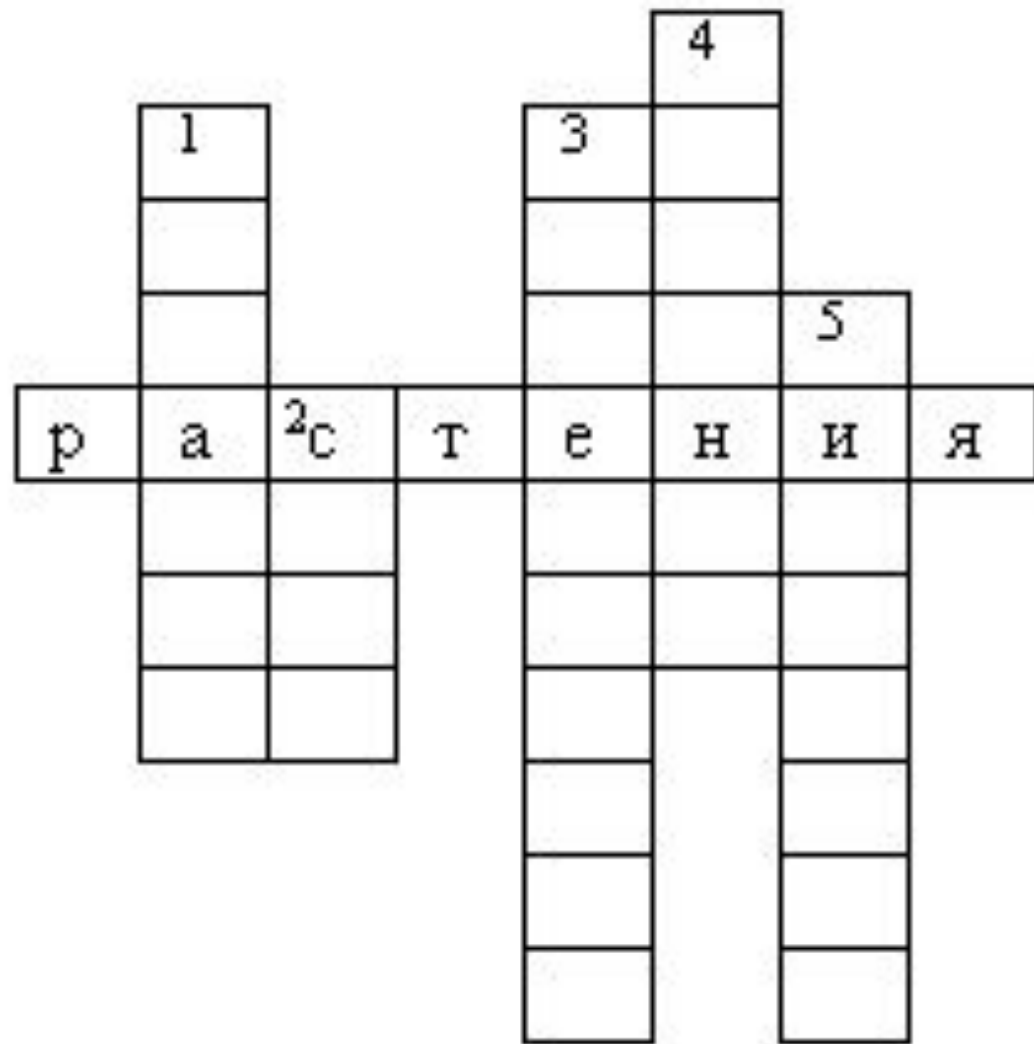
* 1. За один теплый солнечный день 1 гектар леса поглощает 220-280 кг углекислого газа и выделяет 180-200 кг кислорода. При каком процессе жизнедеятельности растений это происходит?

2. Что необходимо растению для производства кислорода из углекислого газа и воды?

* 3. Какой газ выделяют растения при дыхании?

* 4. Как называется процесс, при котором растение поглощает кислород и выделяет углекислый газ?

* 5. Какой газ необходим для дыхания растений?





**Цветок на лугу я сорвал на бегу,
Сорвал, а зачем - объяснить не могу.
В стакане он день простоял и завял,
А сколько бы он на лугу простоял!**



***Тест**

по теме

« Солнце,

растение и мы с

вами»»



1. Что растения поглощают из воздуха при дыхании?

- * а) кислород;
- * б) углекислый газ;
- * в) азот.



2. Что растение выделяет при дыхании?

- * а) кислород;
- * б) углекислый газ;
- * в) азот.

* а) вода;

* б) солнечный свет;

* в) почва.

*** 3. Что несёт энергию
необходимую для
развития растения?**



4. Какое вещество не участвует в образовании сахара и крахмала?

*** а) вода;**

*** б) углекислый газ;**

*** в) кислород.**

- * а) вода;
- * б) кислород;
- * в) углекислый газ.

*** 5. Какое вещество выделяется при образовании сахара и крахмала?**

* 1.a

* 2.6

* 3.6

* 4.в

* 5.6

* **ПРОВЕРКА**

A vibrant forest scene with a field of yellow and white flowers in the foreground and tall trees in the background. The text "МОЛОДЦЫ!" is overlaid in large, bold, red letters with a black outline.

МОЛОДЦЫ!

Запомни:

В листьях растений на свету из воды и углекислого газа образуются питательные вещества, необходимые растениям. Эти питательные вещества используют также животные и люди. Растения выделяют кислород, которым дышат живые существа. Вот почему охранять растения — это значит заботиться обо всём живом.