

Проверочные работы по биологии
для развития основных мыслительных
операций
6 класс



Учитель биологии
Борзунова Ольга
Анатольевна
МБОУ «Самусьский лицей»
ЗАО Северск Томская
область

Сравнение

Сравните характеристики процессов фотосинтеза и дыхания

Фотосинтез	Дыхание
1.Образование органических веществ	
2.	Поглощение O_2
3.Выделение O_2	
4.	Освобождение энергии
5.Происходит только на свету	
6.	Происходит во всех живых клетках

Напишите как можно больше
биологических терминов на букву «С»



Словарная работа:

1. **Вегетативный орган высших растений, служащий для закрепления в почве, поглощения из нее воды и растворенных в ней веществ- это...**
2. **Центральная часть стебля-...**
3. **Пигмент зеленого цвета...**
4. **Процесс образования органических веществ из неорганических благодаря энергии солнечного света ...**
5. **Процесс расщепления органических веществ при взаимодействии с кислородом до неорганических...**



Словарная работа

1. **Плод мака, хлопчатника называется...**
2. **Плод сухой, раскрывающийся двумя створками, семена расположены на створках...**
3. **Внутренний слой коры ...**
4. **Рыльце+ столбик+ завязь...**
5. **Луковица – видоизмененный...**
6. **Вода и минеральные соли передвигаются в стебле по сосудам...**
7. **Плод сочный с одним семенем, расположенным в косточке называется...**
8. **Основной орган растения, в котором происходят процессы фотосинтеза...**



Выберите номера верных суждений:

1. Любой цветок имеет лепестки венчика и чашелистики
2. Плод груши называют яблоком
3. Камбий- образовательная ткань
4. Вода и минеральные вещества передвигаются в стебле по сердцевине
5. Стручок – односеменной плод
6. У одуванчика соцветие – кисть
7. У моркови в пищу употребляют корнеплод
8. Если цветки имеют лепестки и чашелистики, то его околоцветник называют двойным
9. В процессе фотосинтеза в темноте образуется крахмал



Анализ

Почему растение не может жить без
корня?



**Мы в букет собрали маки жаркие,
Много незабудок голубых.
А потом цветов нам стало жалко,
Снова в землю посадили их.
Только ничего не получается:
От любого ветерка качаются!
Почему осыпались и вянут?
Без корней расти и жить не станут!
Как ни тонок, неприметен
Под землёю корешок,
Но не может жить на свете
Без него любой цветок!**

**Выберите признаки
растений семейства
Крестоцветные**



1. Соцветие – кисть.

1. Чашечка цветка состоит из четырех свободных чашелистиков.
2. Венчик цветка состоит из пяти свободных лепестков.
3. Плод – боб
4. Венчик цветка состоит из четырех свободных лепестков.
5. Соцветие – головка.
6. Цветок имеет один пестик и шесть тычинок, из которых две короткие и четыре длинные.
7. Плод – стручок или стручочек.
8. Цветок имеет один пестик и десять тычинок.

Сделайте вывод:

А) Побег – это часть стебля, с расположенными на нем листьями и почками.

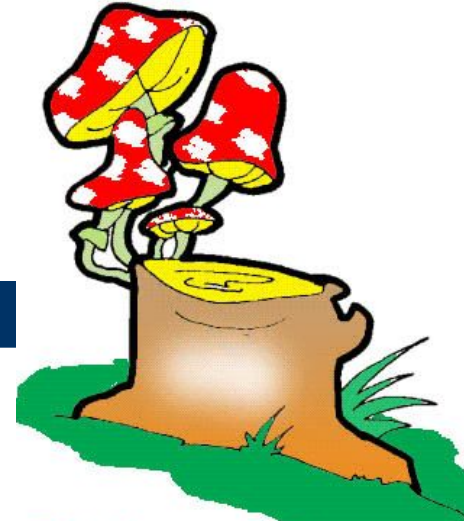
Почка имеет зачаточный стебель, зачаточные почки и зачаточные листья.

Значит...

Б) Симбиоз – взаимовыгодное сожительство организмов.

Микориза – переплетение корня дерева и грибницы гриба, за счет которого происходит питание и дерева, и гриба.

Значит...



100%

- Половое размножение
- Бесполое размножение
- Споры
- Яйцеклетка
- Сперматозоид
- оплодотворение
- Зигота
- заросток



Перекодирование (признак→образ)



лющему семейству дало
овое название образовано от
за rhodon – красный – из-за
з и цветков этого растения. Оно
и всех времен и народов. У
н царила настоящая «мания»
гостей украшали этими
делали гирлянды. Это был
и любви. Художники также не
душными к этому цветку.

Классификация

*Распределите
названные растения
по типам соцветий.*

Соцветия:

а - зонтик —

б - сложный зонтик

в - корзинка —

г - кисть —

д - метелка —

е - колос —

ж - сложный колос —

з - початок —

и - головка —

1 - одуванчик

2 - укроп

3 - капуста

4 - черемуха

5 — кукуруза

6 - подорожник

7 - ячмень

8 - ромашка

9 - подсолнечник

10 - смородина

11 - ландыш

12 - пшеница

13 - морковь

14 - клевер

15 - яблоня

16 - астра





1. Почему не прорастают сухие семена?
2. Что произойдет, если у прорастающего семени фасоли удалить две семядоли? Почему?
3. Почему семена надо высевать в рыхлую почву?
4. Почему семена разных растений высевают в разные сроки?
5. Какие семена – лука или гороха – глубже заделывают в почву при посеве и почему?

Анализ
Синтез

Причина→Следствие

Соедините стрелками
прямоугольники в упрощенной
схеме «Взаимосвязь фотосинтеза и
дыхания»

Световая энергия

фотосинтез

Углекислый
газ

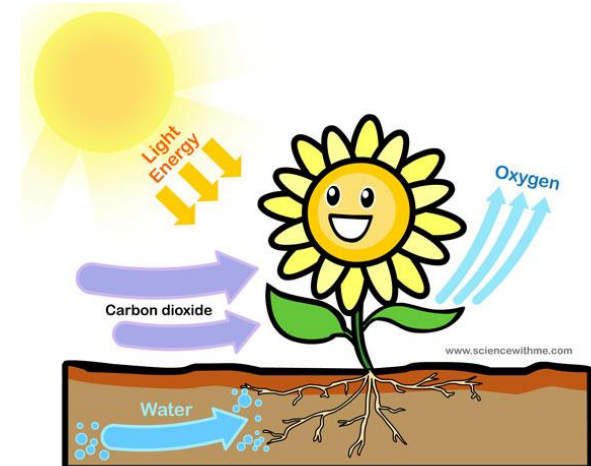
Органические
вещества

кислород

вода

дыхание

энергия



Ответы на задание слайда №4

1. Корень
2. Сердцевина
3. Хлорофилл
4. Фотосинтез
5. дыхание

Ответы на задание слайда №5

1. Коробочка
2. Боб
3. Луб
4. Пестик
5. Побег
6. Древесина
7. Костянка
8. ЛИСТ

Ответы на задание слайда №6

- 2,3,7,8

Ответы на задание слайда №7

- Корень укрепляет растение в почве
- Всасывает воду и растворенные в ней питательные вещества
- Запасает питательные вещества

Ответы на задание слайда №8

- 1,2,5,7,8

Ответы на задание слайда №9

- 1) Значит почка – это видоизмененный побег
- 2) Значит микориза – это симбиоз гриба и дерева

Ответы на задание слайда №10

- **Половое размножение**- это размножение с участием половых клеток
- **Бесполое размножение**- это размножение без участия половых клеток
- **Спора**- это специфическая клетка грибов и растений, служащая для размножения;
- **Яйцеклетка** - женская половая клетка
- **Сперматозоид**- мужская половая клетка
- **Оплодотворение**- процесс слияния мужской и женской половых клеток
- **Зигота** – оплодотворенная яйцеклетка
- **Заросток**- половое поколение у высших споровых растений

Ответы на задание слайда №11

- Роза (шиповник)

Ответы на задание слайда №12

1-в	6-е	12-ж
2-а	7-ж	13-б
3-г	8-в	14-и
4-г	9-в	15-а
5-д,з	10-г	16-в
	11-г	