

МБОУ «Нартасская средняя общеобразовательная школа

Функции листа

Урок биологии в 6 классе

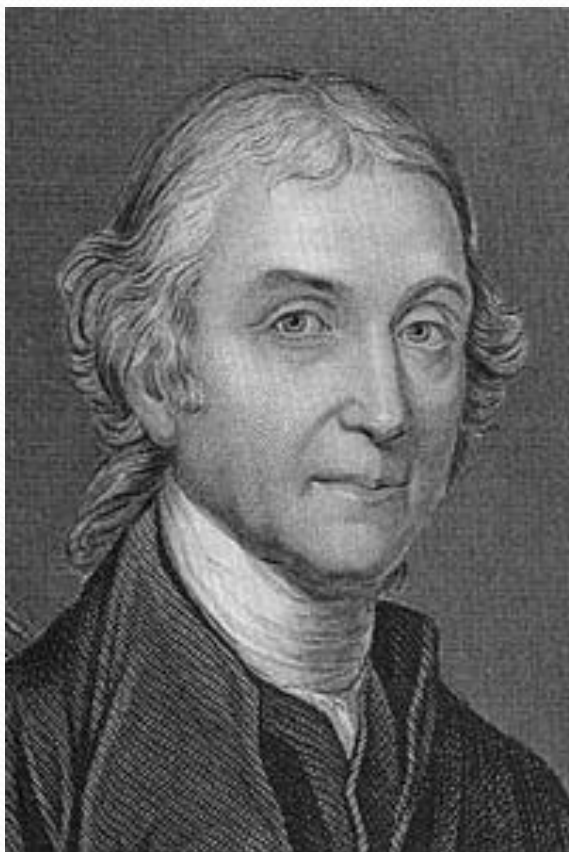
Ноябрь, 2016 год

Тимирязев К.А.



- « В жизни листа выражается сама сущность растительной жизни, что растение – это прежде всего лист, ибо в нем совершаются таинства...»

К.А.Тимирязев



Джозеф Пристли
(1733–1804)

- В 1771 году английский химик Джозеф Пристли проделал следующий опыт: поместил под стеклянный колпак горящую свечу, спустя примерно 5 минут свеча гасла



Проблемный вопрос: Как вы это объясните?

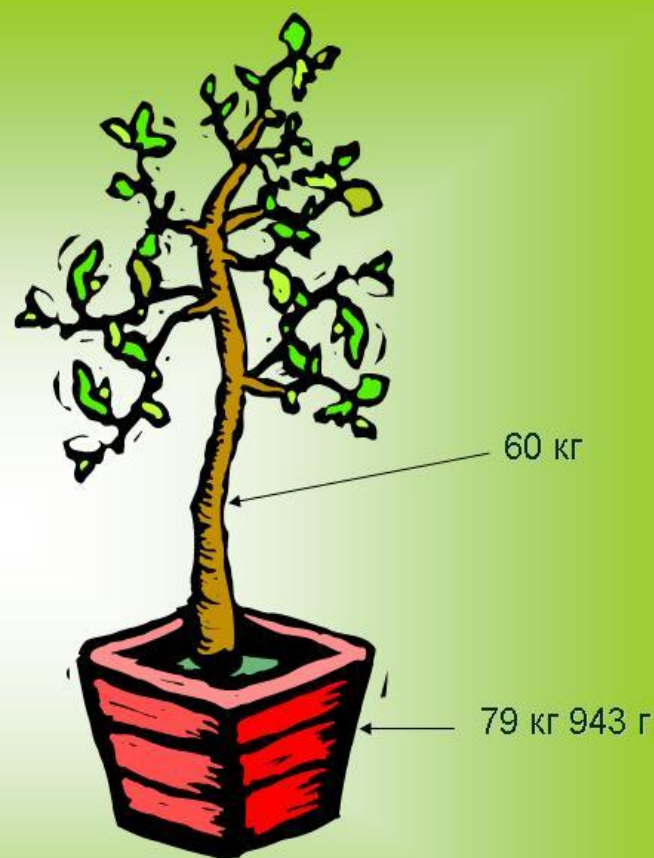
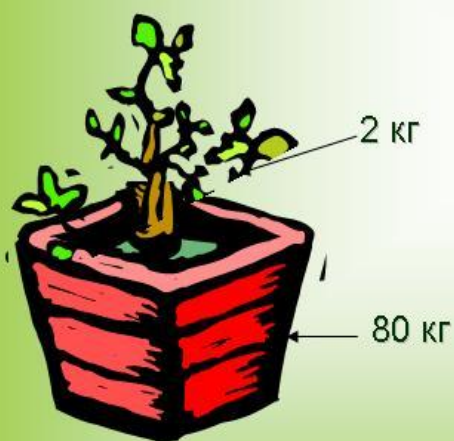


- Под другой стеклянный колпак Пристли сажал живую мышь, которая погибала примерно за такое же время. При внесении же под колпак веточки мяты мышь осталась живой.



Проблемный вопрос

Объясните, за счет чего растение увеличилось в размерах и массе за 5 лет на 58 кг?

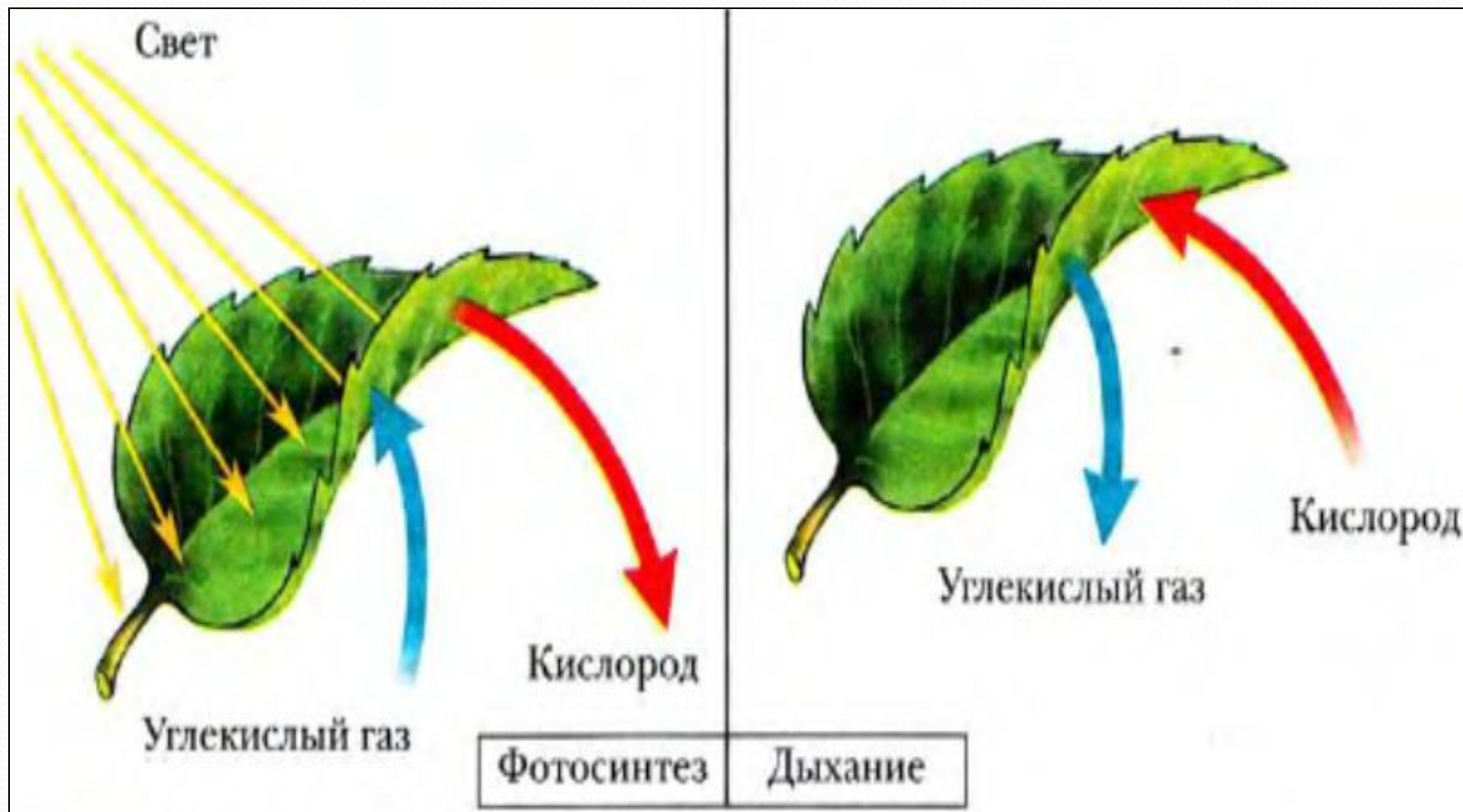


Опыт Ван Гельмонта.

Фотосинтез



Газообмен в ходе фотосинтеза и дыхания



- Л истья падают, кружатся
И на землю, и на крыши.
С тихим шелестом ложатся.
Т ишиной природа дышит.
О сень листья обрывает,
П режде, пёстрым крася цветом.
А потом все вниз бросает.
Д а вот, как зовём мы это?
Коломейцев А.





● - Унылая пора, очей очарованье
Приятна мне твоя прощальная краса.
Люблю я пышное природы увяданье,
В багрец и золото одетые леса.

● - Лес, словно терем расписной,
Лиловый, золотой, багряный,
Веселой, пестрою стеной
Стоит над светлою поляной.

Почему желтеют и падают листья?

- Почему листья осенью изменяют окраску?
- Значение листопада?
- Как происходит отделение листа от ветки?

Что доказывают изображенные опыты?



подсолнечник



испаряет в день
3 - 4 стакана воды

капуста



испаряет в день
5 стаканов воды



кукуруза

за вегетационный период
испаряет 1 бочку,
вмещающую 200 литров воды



столетнее дерево бука
за вегетационный период
испаряет 60 бочек воды

берёза



в жаркий день испаряет
до 6 вёдер воды

Видоизменения листа

Видоизменения листа



Кроющие почечные чешуи

Видоизменения листа



Видоизменения листа



tisyachelistnik.ru

Видоизменения листа



Видоизменения листа



Луковица

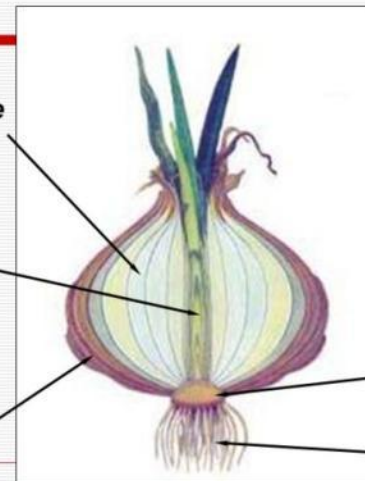
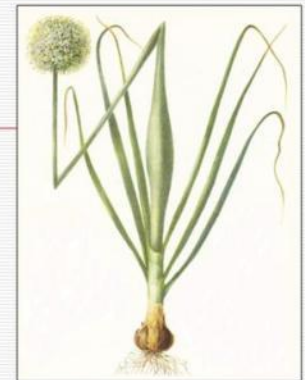
Сочные
чешуи

Почки

Сухие
чешуи

Донце

Придаточные
корни



MyShared

Домашнее задание

- §14, вопрос 5 письменно.
- Творческое задание по выбору: составить синквейн (лист) или кроссворд по теме «Лист»