



Как питается растение?

Урок природоведения в 5 классе



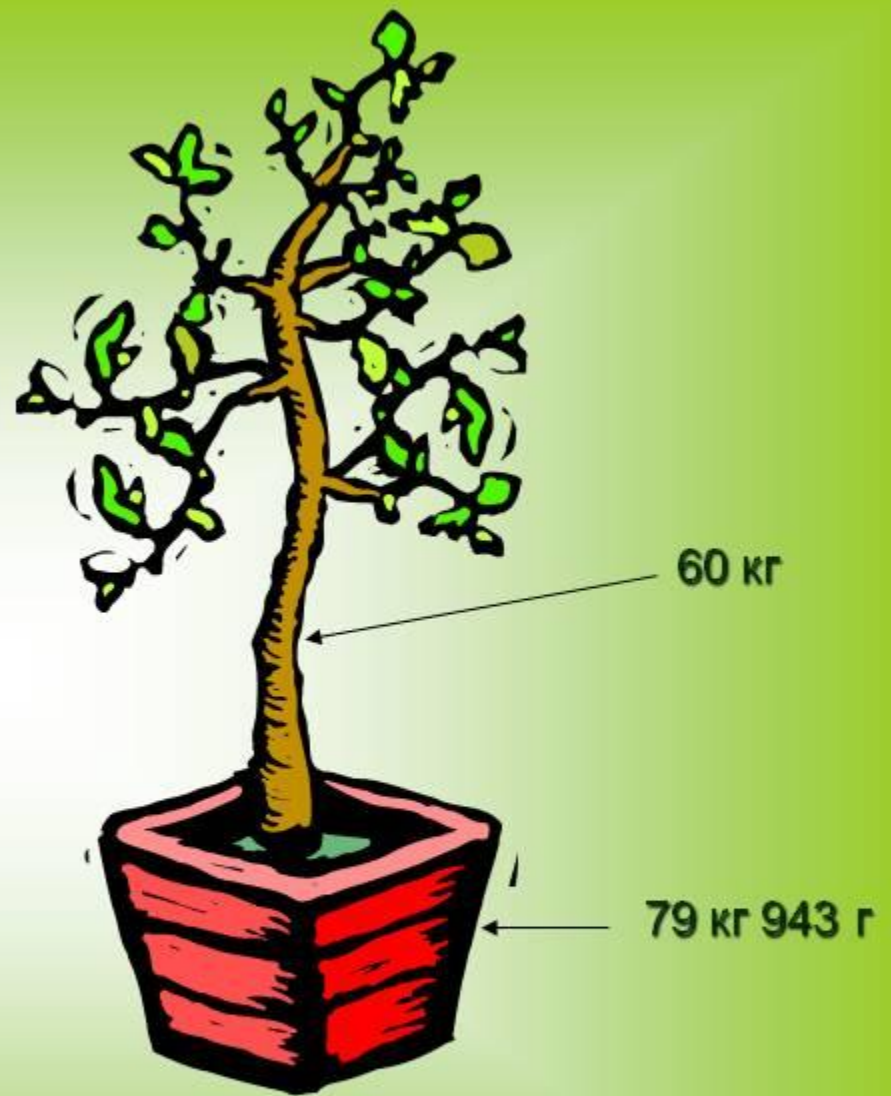
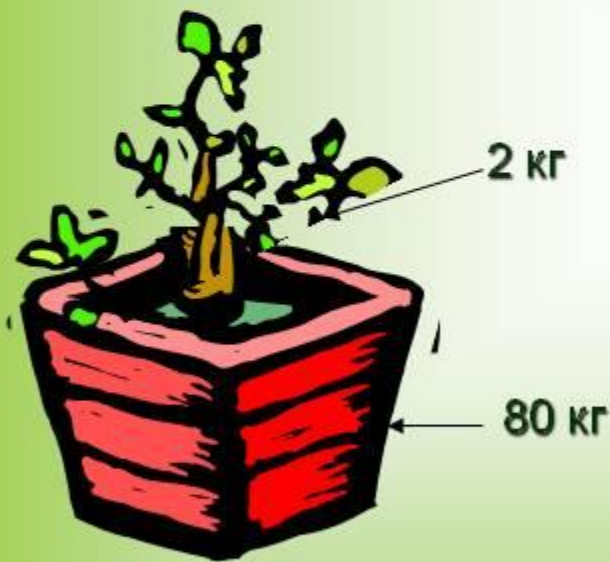
L/O/G/O

Актуализация знаний:



- Как называются вещества, образованные в живом организме?
- Какие вещества могут образовываться у растений?
- Что такое питание?
- Для чего необходимо питание?
- Как питаются разные животные?
- От чего зависит количество пищи, которое употребляет животное?
- Какие приспособления есть у животных для добывания пищи?

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



Опыт Ван Гельмонта.

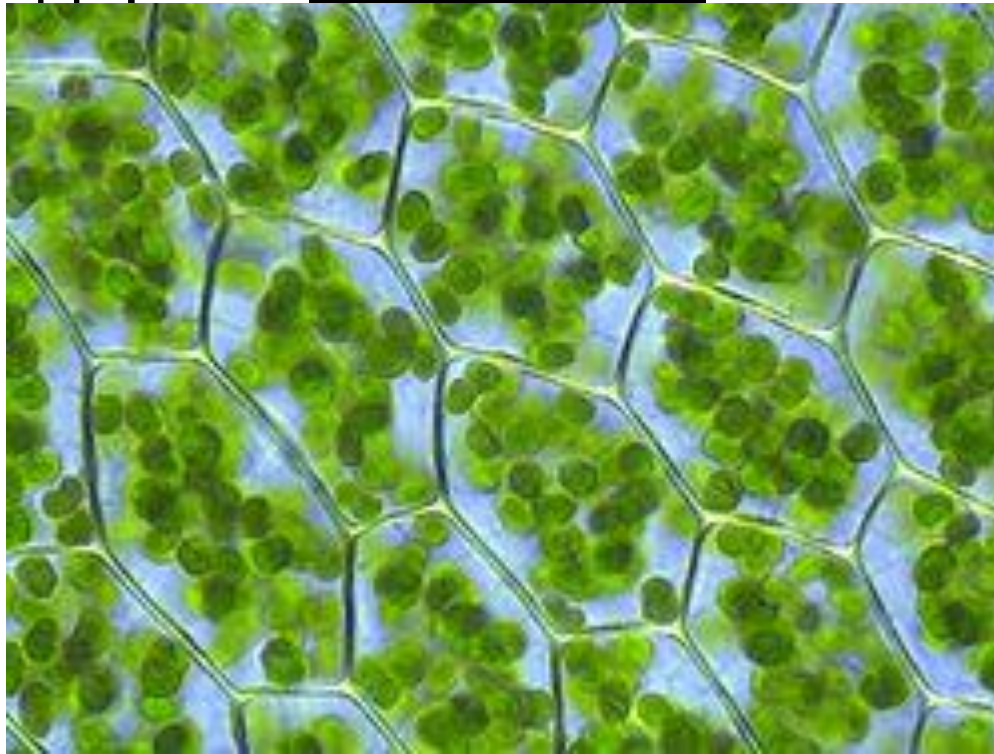


- Почему на свету листья зеленого цвета?
- Где находится в листьях хлорофилл?

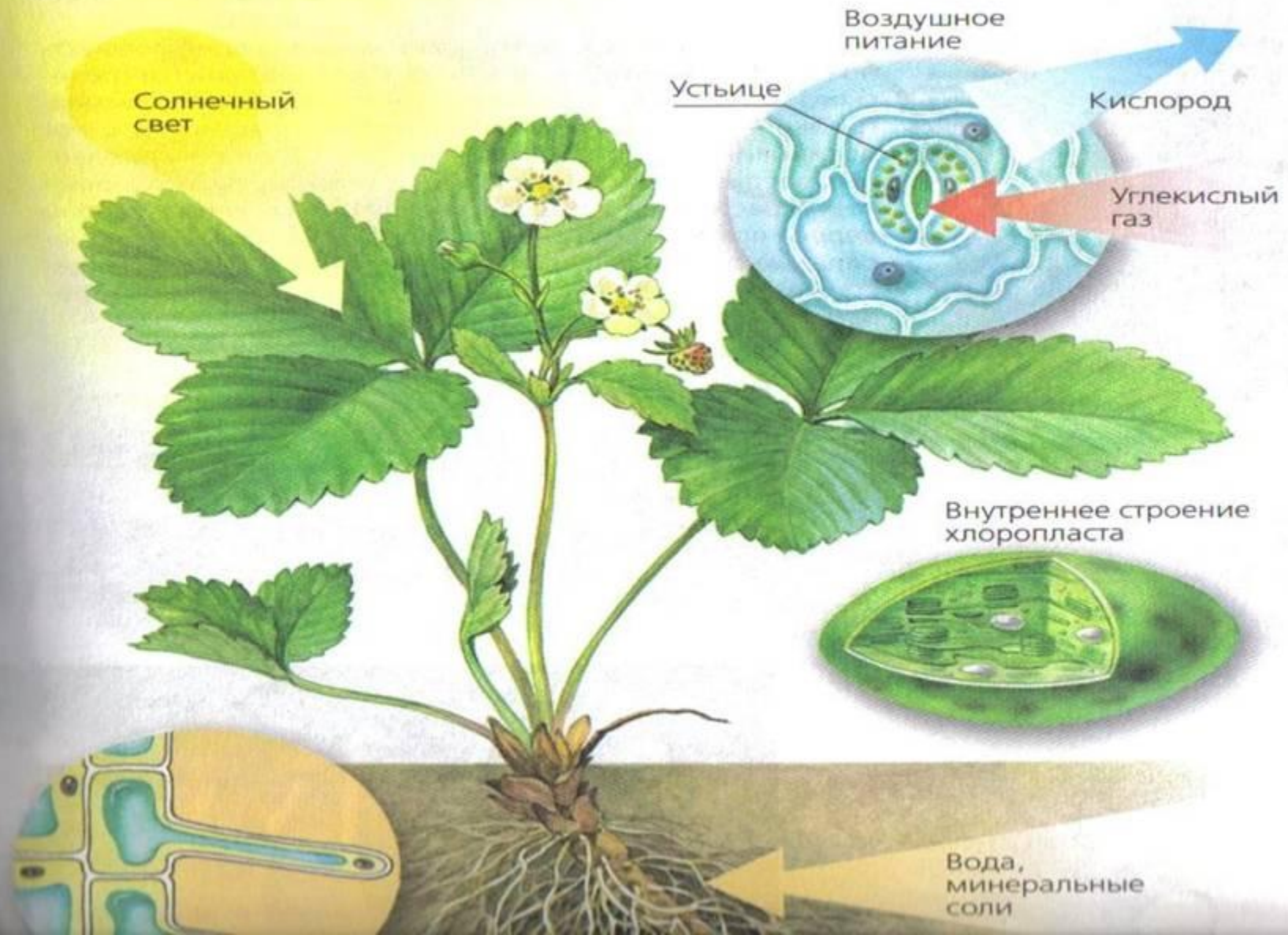


Хлоропласты

- зелёные пластиды, которые встречаются в клетках растений и некоторых бактерий. С их помощью происходит фотосинтез. Хлоропласты содержат хлорофилл.

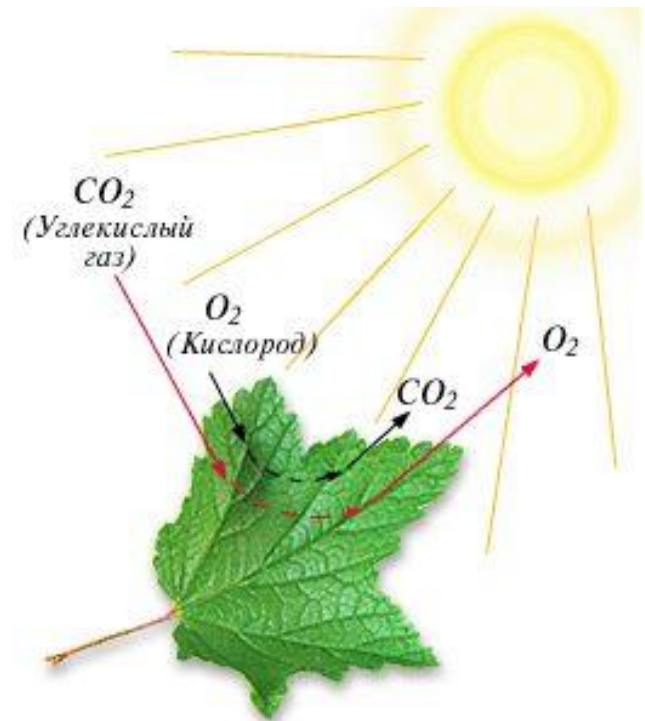


Лаборатория фабрики





- Растение кормит себя само, улавливая свет и образуя органические вещества из воды и углекислого газа





Типы
питания

Автотрофы

Гетеротрофы

Автотрофы



Гетеротрофы



Лист – орган воздушного питания растения



ОТГАДАЕМ ЗАГАДКУ

Один – в земле купается,
Другой – в лучах купается.
И хотя они друзья,-
Поменяться им нельзя.



Источники информации



- <http://100-000-pochemu.info/id/1733>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BB%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82>
- <http://pptcloud.ru/kartinki/biologija/Vozdushnoe-pitanie-rastenij/013-Organ-pitanija-rastenija.html>
- <http://www.ozelenenie.net/allld/enclld/ldg10x7.php>
- <http://www.aquariumhome.ru/plant110.htm>
- <http://desktop.kazansoft.ru/wallpaper/3116.html>
- <http://www.1zoom.ru/%D0%9C%D0%BE%D1%80%D0%B5/%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D0%B8/58697/z165.9/>
- <http://macro-photo.info/p/9>