

Задачи урока:

- Познакомить учащихся с понятием «питание»
 - 2. Выяснить способы питания живых организмов (проверка знаний учащихся о пищевых связях в живой природе).
 - 3. Дать определение понятия «органическое вещество»
- Выяснить значение растений для питания животных и человека
- Научить составлять схемы пищевых цепей и объяснять роль пищевых связей живых организмов).

Проблема урока:

Двое правят жизнью на Земле:

Красное Солнышко

Да Зелёное Зёрнышко.













- Пища всё, что пригодно для еды и питья живым организмам.
- Основное назначение пищи быть источником энергии и «строительного материала» для организма

К какой группе по типу питания можно отнести медведя?





Группы животных по типам питания

Растительноядные

животные, которым нужна растительная пища

Хищники

животные, которые охотятся более крупную добычу, поедают себе подобных

<u>Всеядные</u>

животные, которые могут питаться растениями и поедать себе подобные живые организмы

Насекомоядные

животные, которые едят насекомых. Это тоже хищники



Хищники









Органические вещества

• Это вещества, образованные в живом организме

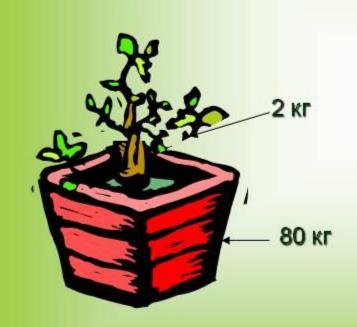
Ян Гельмонт

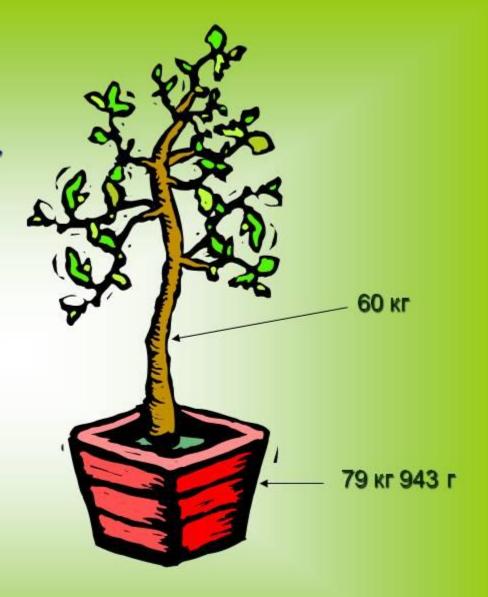




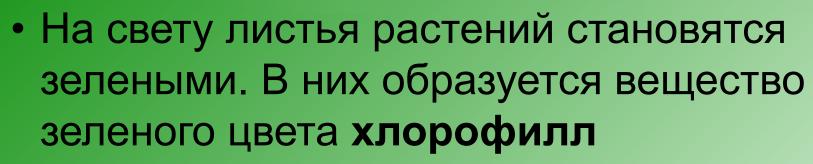


Объясните, за счет чего растение увеличилось в размерах и массе за 5 лет на 58 кг?



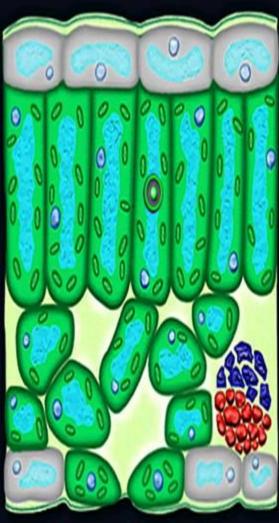


Опыт Ван Гельмонта.







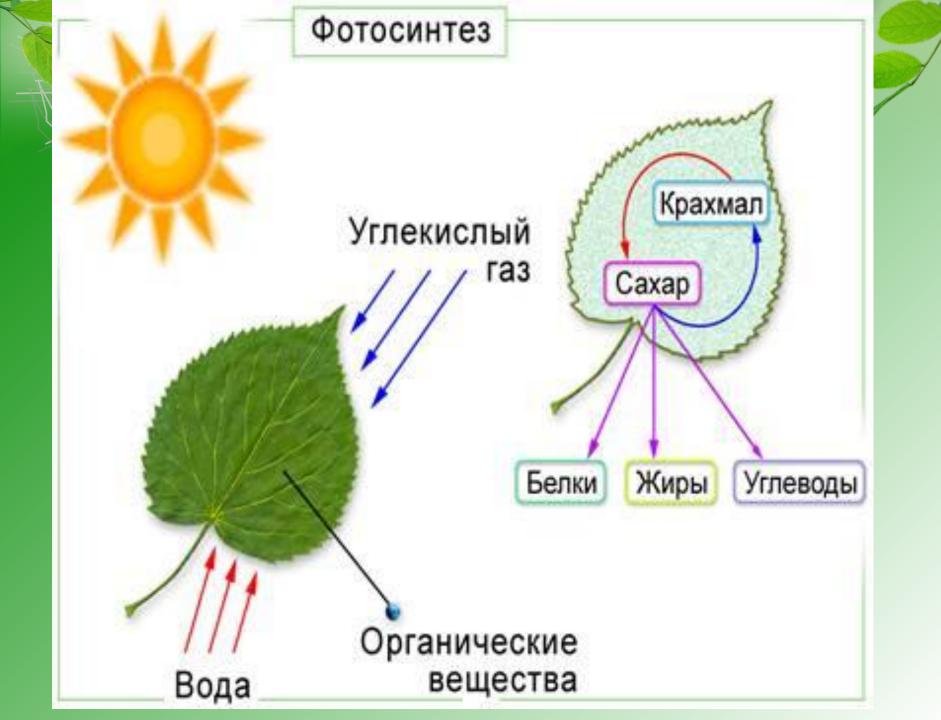






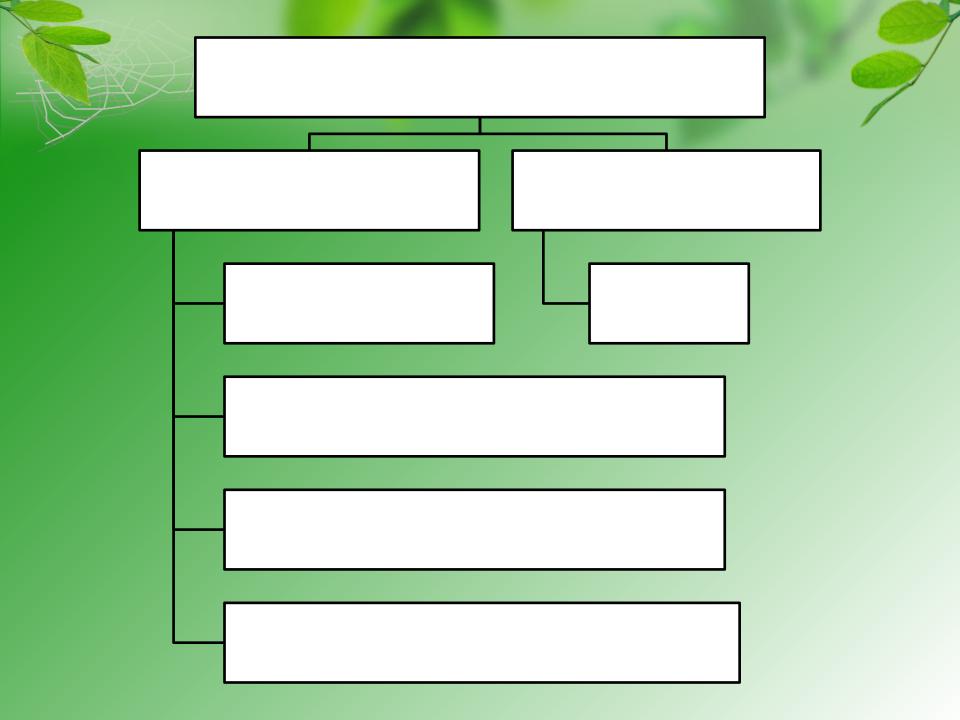
- Фотосинтез процесс образования органических веществ из углекислого газа и воды при участии солнечного света.
- Происходит в зеленых листьях растений





• В растениях накапливаются органические вещества, которые употребляют в пищу животные и человек







Составьте цепи питания



















Источники информации

- http://donbass.ua/news/region/2011/12/09/po-donetchine-ryschut-golodnye-volki.html
- http://clubs.ya.ru/4611686018427389079/replies.xml?item_no=16941
- http://dnevniki.ykt.ru/Alex-ander/454229
- http://faunazoo.ru/chlenistye
- http://otvetin.ru/animalrasten/10196-mnogo-li-obitaet-v-more-zhivotnyx-kotorye-opasny.html
- http://animalworld.com.ua/news/Hishhnyje-zhivotnyje-krupnym-planom-ot-Dzhonatana-Griffitsa
- http://desktop.kazansoft.ru/wallpaper/19562.html
- http://animalbox.ru/animals/buryj-medved-ursus-arctos
- http://berrylib.ru/books/item/f00/s00/z0000007/st003.shtml
- http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BC%D0%BE%D0%BD %D1%82, %D0%AF%D0%BD_%D0%91%D0%B0%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%81%D1 %82%D0%B0_%D0%B2%D0%B0%D0%BD
- http://biology.my-school8.info/vegetabls/17-fotosintez-istoriya-otkrytiya-vozdushnogo-pitaniya-rasteniy.html
- http://academy-miracles.ru/articles/2/1166.html
- http://www.ikeep.ws/index.php?newsid=1675
- http://www.phototimes.ru/image/photosynthesis-12350962/
- http://nastavlenie.ru/pitanie/grups/ovoshi%20i%20fructi.aspx