



НЕМНОГО ИНТЕРЕСНОГО О ОБ УГЛЕВОДАХ

Презентация к урокам химии для 10 класса



↓

моносахариды

↓

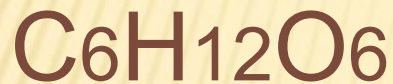
полисахариды

↓

дисахариды



Моносахариды



↓
Глюкоза
Фруктоза
Галактоза

Дисахариды



↓
Сахароза
Лактоза
Мальтоза

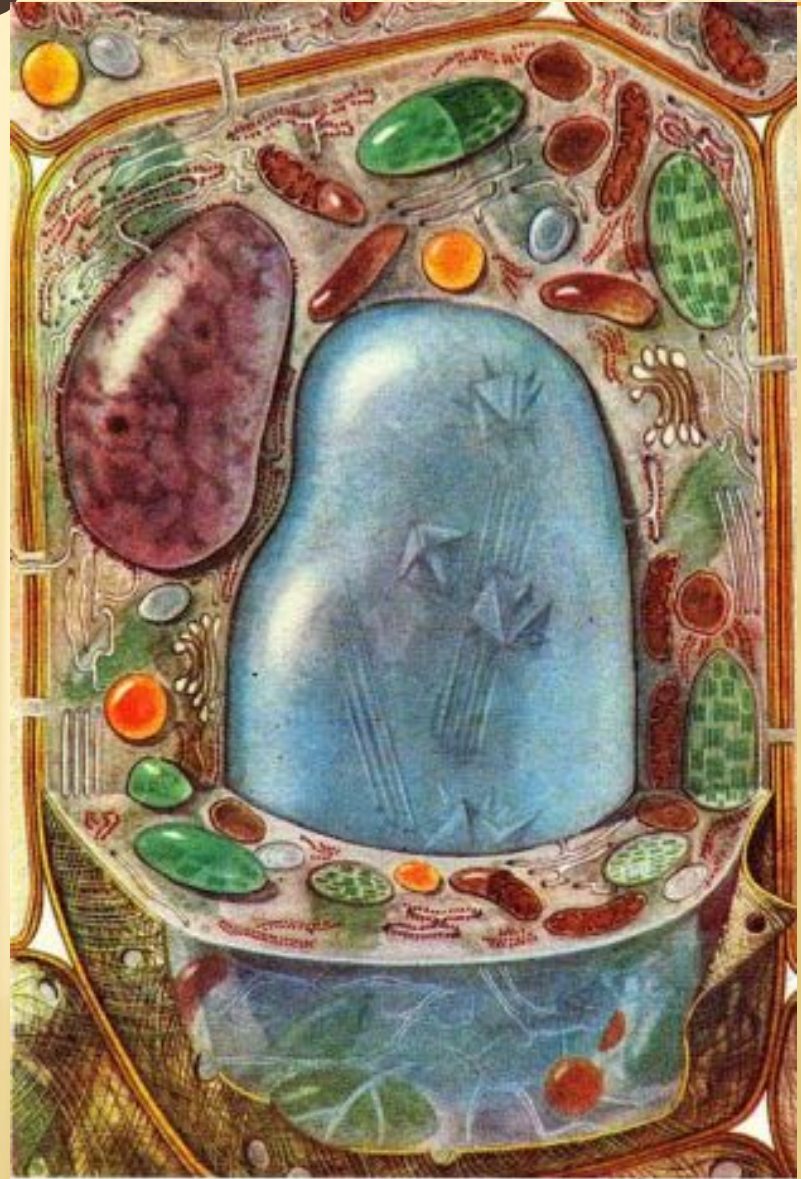
Полисахариды



↓
Крахмал
Гликоген
Клетчатка

НАХОЖДЕНИЕ УГЛЕВОДОВ В ПРИРОДЕ

Углеводы входят в состав клеток и тканей всех растительных и животных. На долю углеводов приходится около 80% сухого вещества растений и около 20% животных.



ГЛЮКОЗ

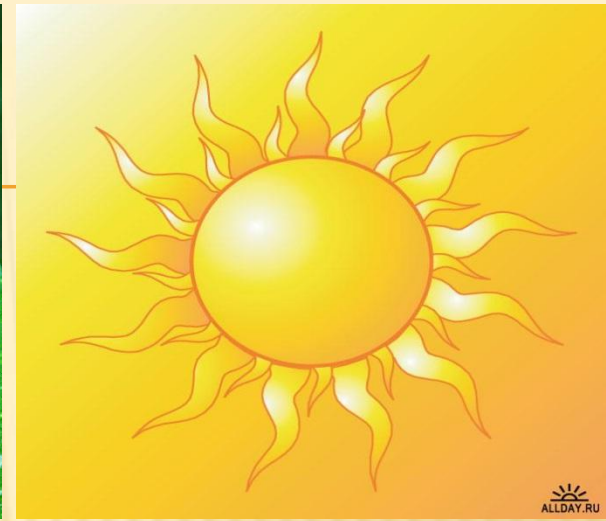
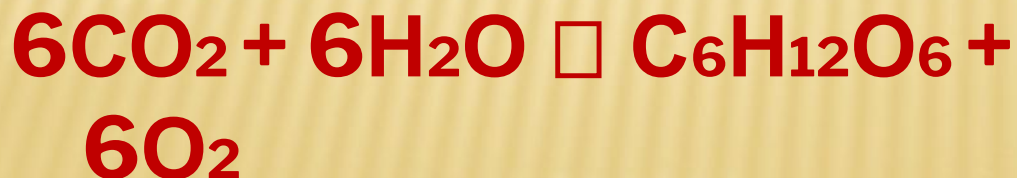
А

Единственный

источник энергии

на Земле (кроме ядерной) –
это Солнце.

Аккумуляция этой энергии
происходит в процессе
фотосинтеза в клетках
растений:



ФРУКТОЗА И ГЛЮКОЗА

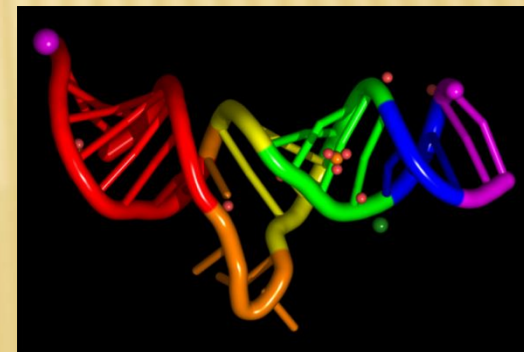
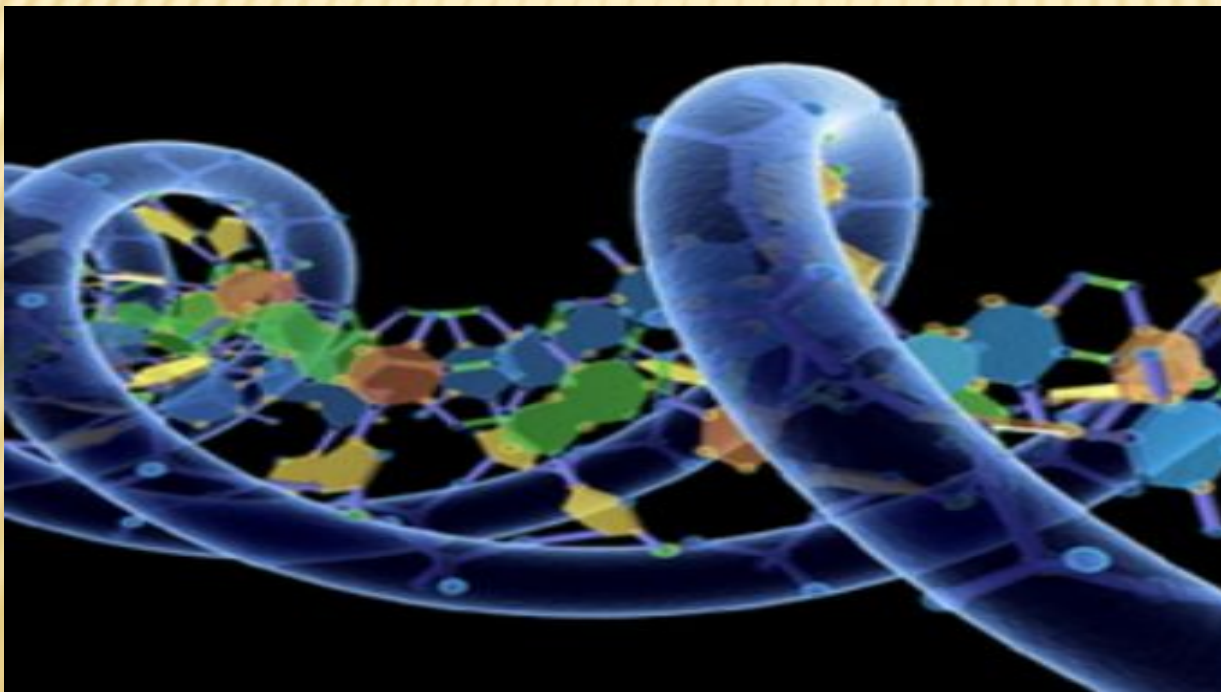
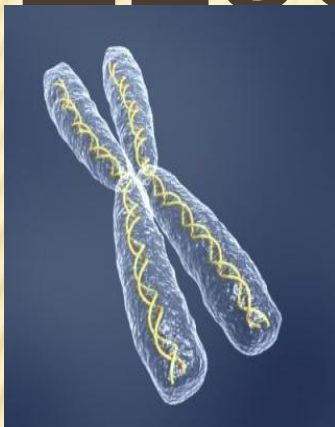
**в больших количествах содержится в
сладких фруктах и пчелином мёде.**



РИБОЗА И

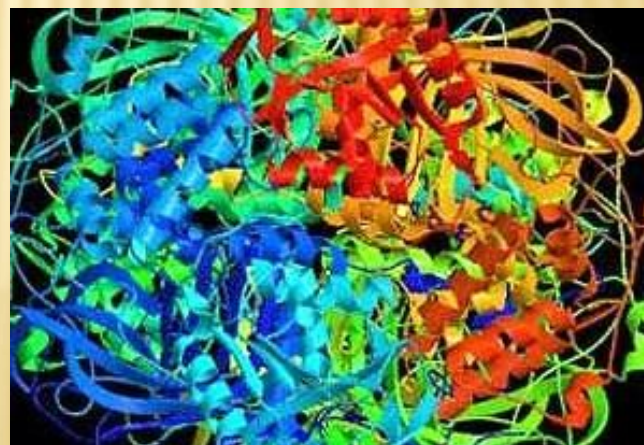
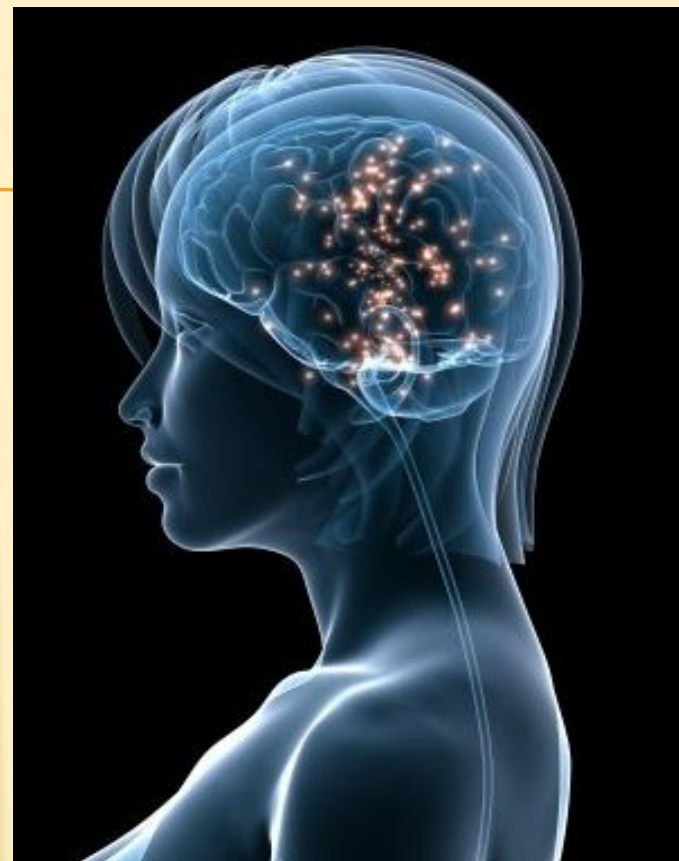
ДЕЗОКСИРИБОЗА

В качестве структурного фрагмента входят в состав нуклеиновых кислот – ДНК и РНК, входят в структуру гена.



УГЛЕВОДЫ

Участвуют в
синтезе белков,
ферментов,



САХАРОЗА

Сахароза, тростниковый или свекловичный сахар, один из важнейших дисахаридов.



КРАХМАЛ

главный резервный
полисахарид
растений;



ЦЕЛЛЮЛОЗА В ПРИРОДЕ

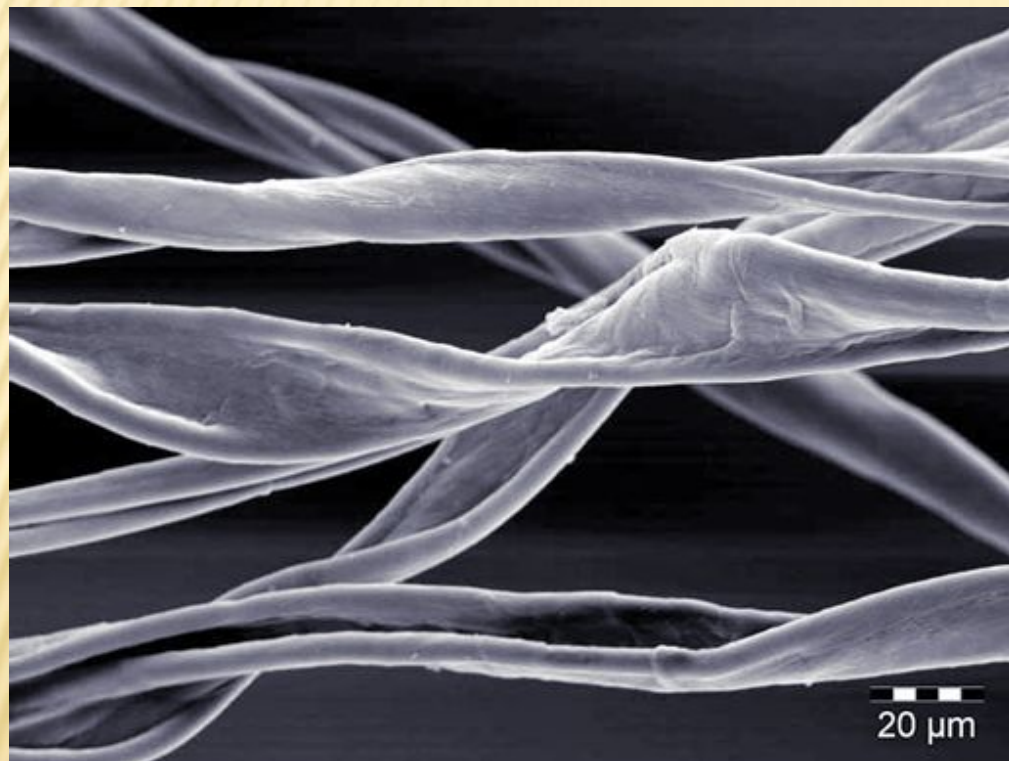


Хлопок и нити

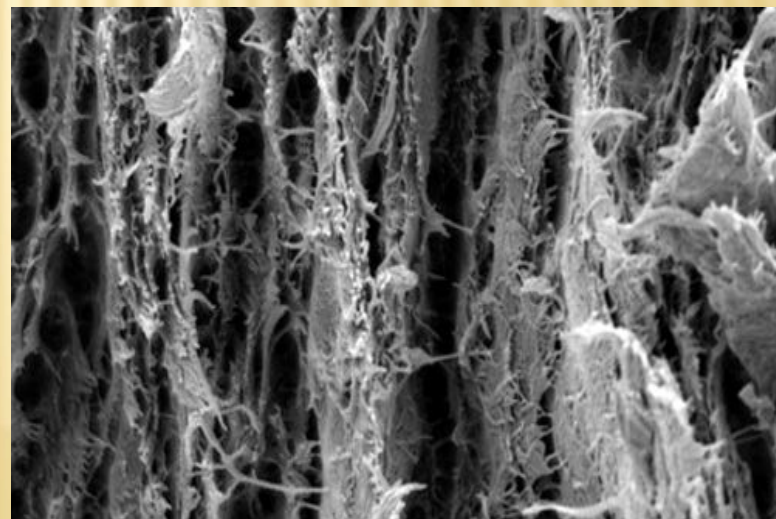
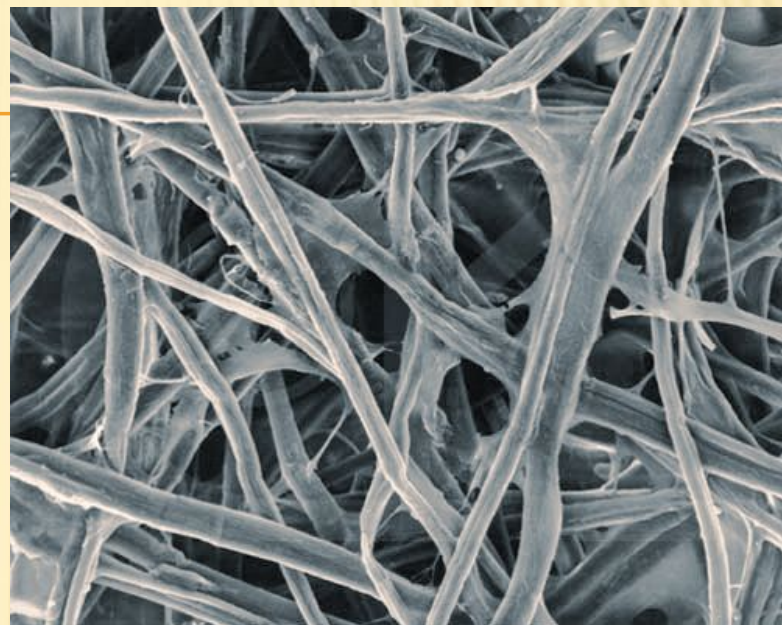


Лён и волокна из льна

ЦЕЛЛЮЛОЗА



**ПУЧОК ЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ
ВОЛОКОН ПОД ЭЛЕКТРОННЫМ
МИКРОСКОПОМ.**



Деревянная целлюлоза



ПРИМЕНЕНИЕ УГЛЕВОДОВ



ГЛЮКОЗА



В медицине.



УГЛЕВОДЫ

Источник питания.



САХАРОЗ

А

Сахар - в качестве
продукта питания.



УГЛЕВОДЫ

Запасающая функция,
резерв питательных
веществ и энергии (в виде
АТФ) в орга



УГЛЕВОДЫ

Агар-агар (из морских водорослей) применяют в кондитерской промышленности.

Торт «Птичье молоко» и желе.



КРАХМАЛ

В пищевой промышленности крахмал используется для получения ГЛЮКОЗЫ В пищевой промышленности крахмал используется для получения ГЛЮКОЗЫ и ПАТОКИ



ДЛЯ



ЦЕЛЛЮЛОЗА



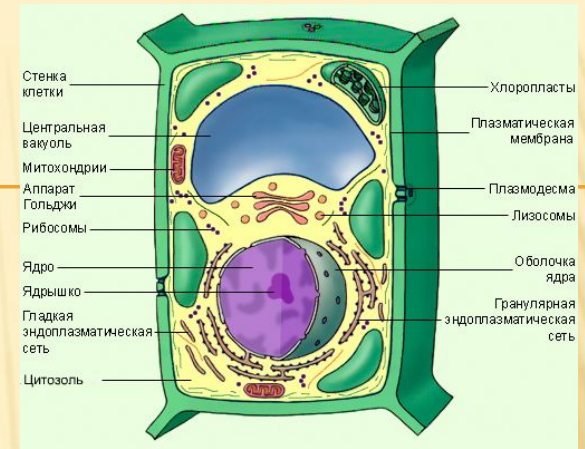
Самая гигиеничная одежда - хлопок, лён.



ЦЕЛЛЮЛОЗА И ХИТИН

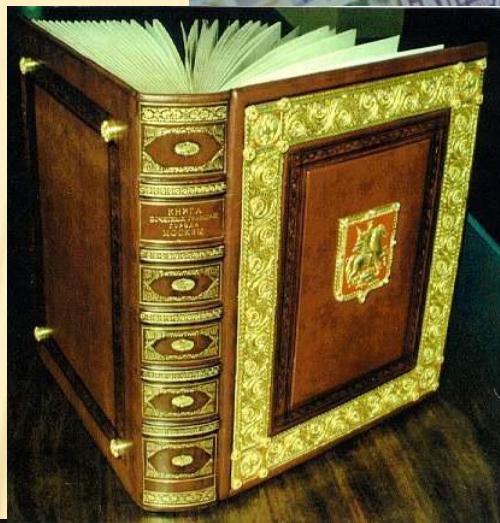
Строительный материал растительных клеток (каркас для оболочек клеток).

Хитин образует наружный скелет ракообразных, насекомых, паукообразных.



ЦЕЛЛЮЛОЗА

Бумага, деньги, книги,
газеты, фото- и
киноплёнка.



ЦЕЛЛЮЛОЗ

А Деревянные дома, мебель.



barahla.net

