Углеводы



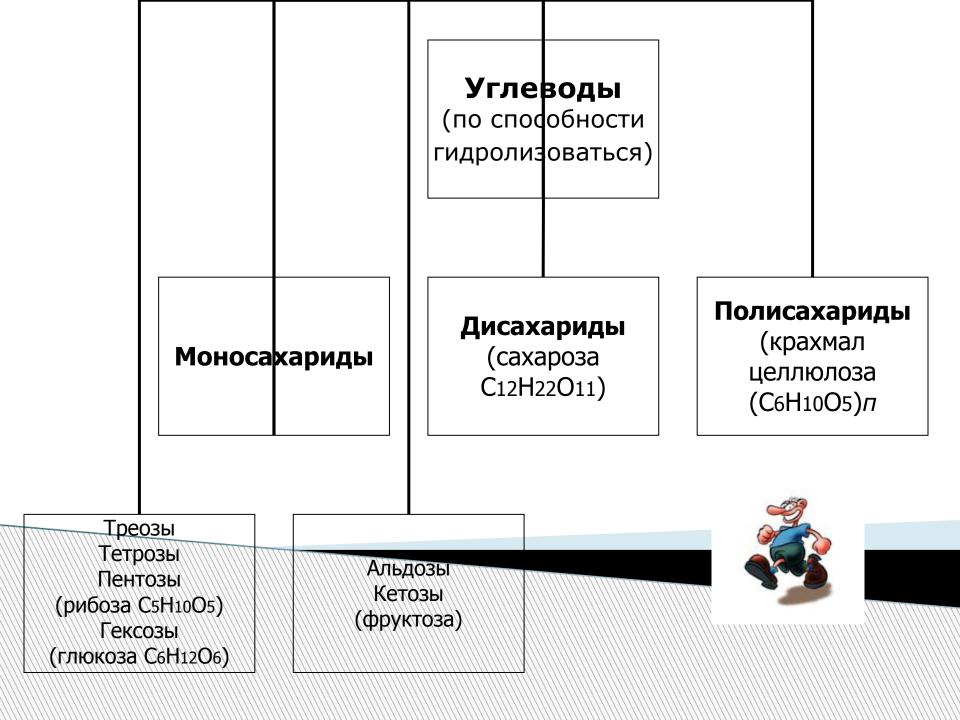


Углеводы — кислородсодержащие органические вещества природного происхождения, содержащие в своём составе несколько гидроксильных групп и карбонильную группу, а также их производные.

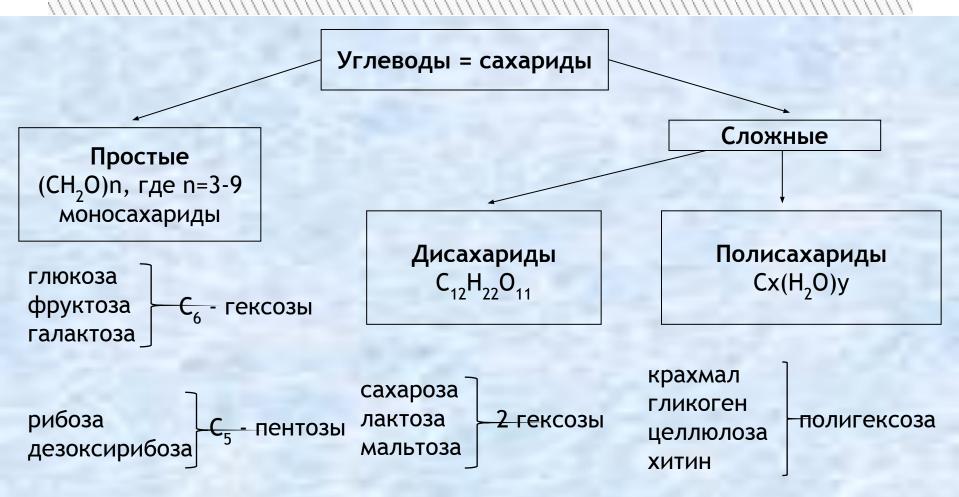
Общая формула — Сn(H2O)m

Роль углеводов в природе и их значение для жизни человека.

- 1. Источник энергии для клеток животных.
- 2. Запасающая функция, роль резерва питательных веществ.
- 3. РНК и ДНК передача наследственной информации.
- 4. Целлюлоза каркас для оболочек растительных клеток.
- 5. Хитин образует наружный скелет членистоногих, насекомых, паукообразных.
- 6. Источник питания.
- 7. Изготовление одежды (из хлопка, льна и т.д.)
- Деревянные дома, мебель.
- 9. Производство фото и киноплёнки.
- 10. Книги, газеты, письма, денежные банкноты.
- Участвуют в построении сложных белков, ферментов, гормонов.
- 12. Гепарин предотвращает свёртывание крови.
- 13. Агар-агар в микробиологии и кондитерской промышленности.



Классификация углеводов



Чем больше молекулярная масса углеводов, тем менее растворимое вещество и не сладкое на вкус.