

**Углеводы. Липиды.  
Роль в жизнедеятельности  
клетки.**

---

**П. 9 - 10, стр. 34**

**В состав углеводов входят углерод и вода. Записать общую формулу  $C_n (H_2O)_m$ .**

---

- В каких продуктах питания больше всего содержится углеводов?**
  - Какова судьба углеводов в пищеварительной системе человека?**
  - Что произойдет с хлебом, если его долго жевать во рту?**
-

# Физические свойства углеводов

<input type="checkbox"/> Условия для сравнения	Глюкоза	Крахмал
<b><i>Цвет веществ</i></b>		
<b><i>Растворимость в холодной воде</i></b>		
<b><i>Растворимость в горячей воде</i></b>		
<b><i>Взаимодействие с йодом</i></b>		

# **Классификация углеводов:**

---

**-моносахариды (**

**-дисахариды (**

**-полисахариды (**

---

# Функции:

---

- ❑ Энергетическая (17,6 кДж)
  - ❑ Строительная (клетчатка, хитин)
  - ❑ Запасающая (гликоген, крахмал)
  - ❑ Защитная (хитиновый покров)
  - ❑ Участие в синтезе веществ (образуют жиры)
  - ❑ Источник эндогенной (внутренней) воды
-