

# Углеводы = сахараиды

*Автор: И.В.Полякова, учитель  
биологии МОУ «Средняя  
общеобразовательная школа №25»  
г.Череповца*

# Углеводы = сахараиды

**1в Классификация сахараидов**

**2в Образование ди- и полисахараидов из моносахараидов**

**3в Функции сахараидов в организме**

# **1в Классификация сахаридов**

# Углеводы = сахараиды

из **1** мономера

**МОНО**сахариды

1. рибоза
2. дезоксирибоза
3. глюкоза
4. фруктоза
5. галактоза

из **2** мономеров

**ДИ**сахариды

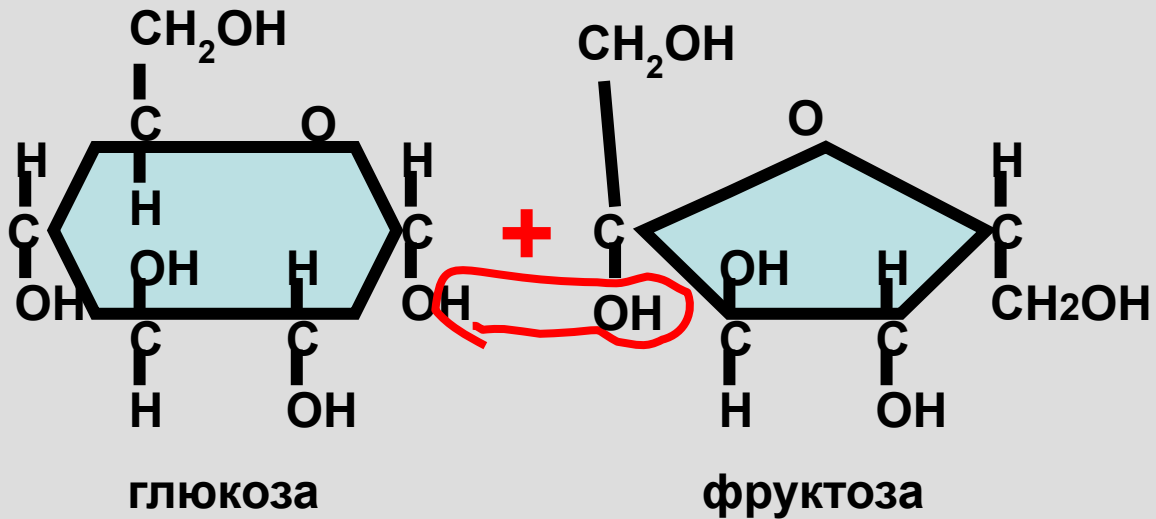
1. сахароза
2. мальтоза
3. лактоза

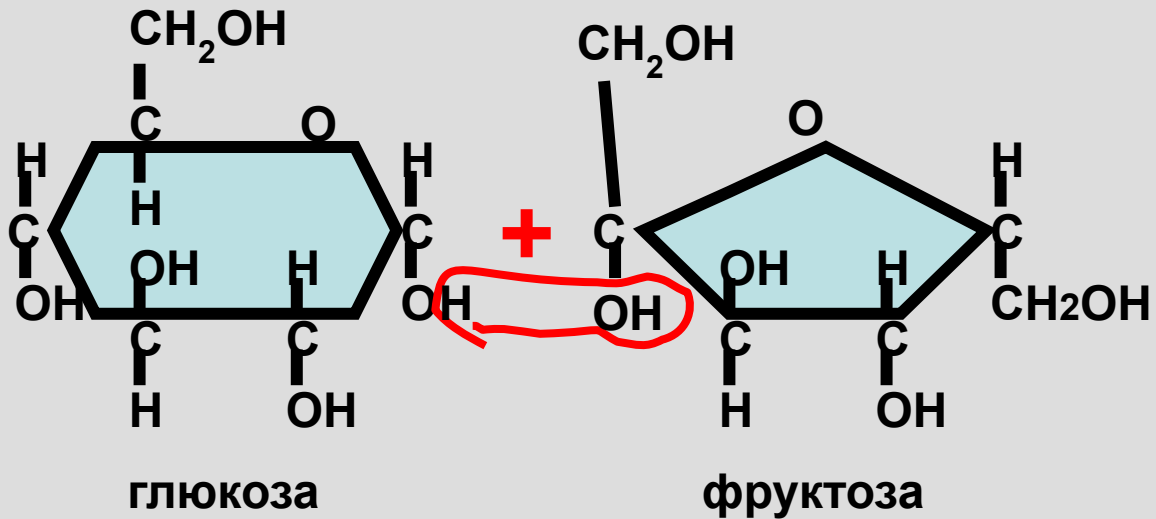
из **НЕСКОЛЬКИХ**  
мономеров

**ПОЛИ**сахариды

1. крахмал
2. гликоген
3. целлюлоза
4. ХИТИН

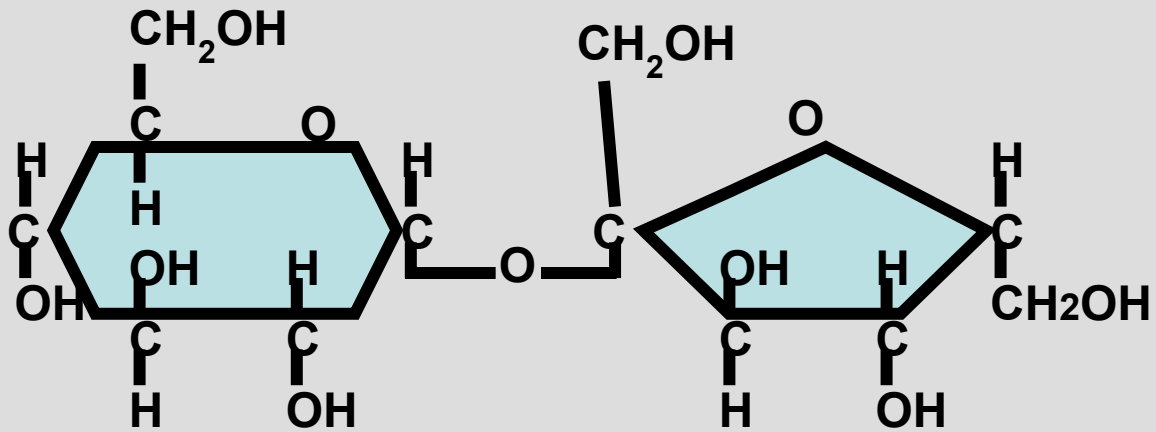
## **2в Образование ди- и полисахаридов из моносахаридов**



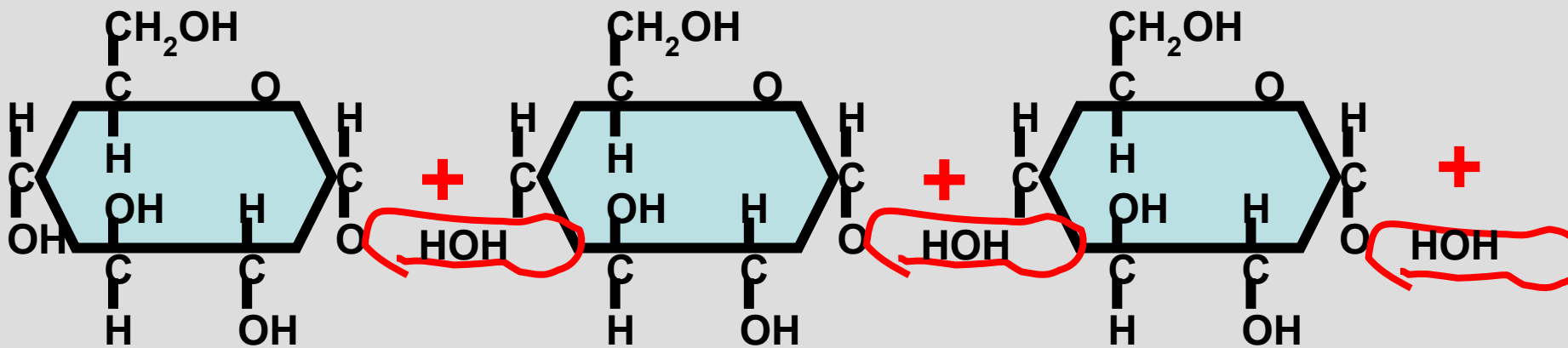








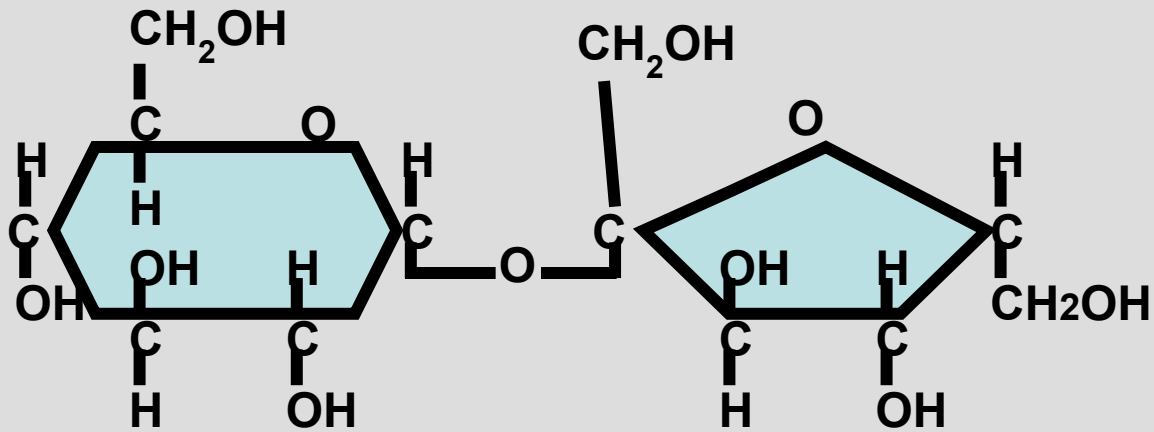
сахароза



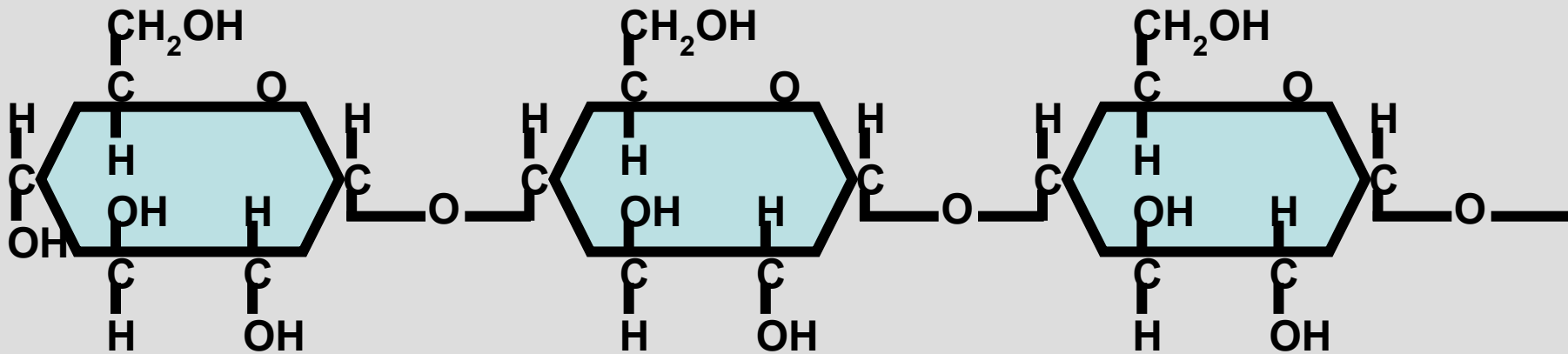
глюкоза

глюкоза

глюкоза



сахароза



глюкоза

глюкоза  
крахмал

глюкоза

[ПОВТОРИТЬ](#)

## **3в Функции сахаридов в организме**

# 3в Функции сахаридов в организме

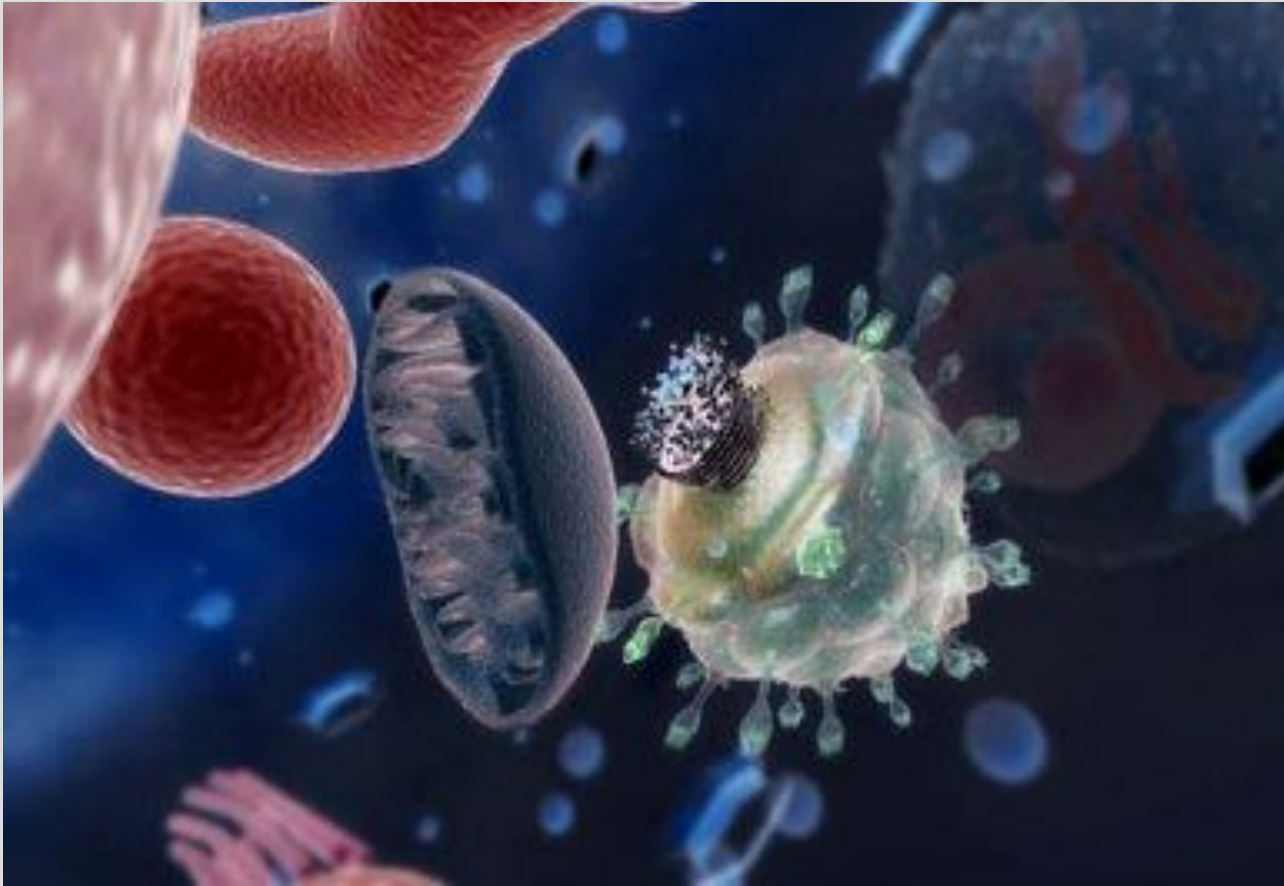
## 1) э н е р г е т и ч е с к а я



**углеводы быстро расщепляются, выделяя энергию**

# 3в Функции сахаридов в организме

## 2) с т р о и т е л ь н а я



# Зв **Функции сахаридов в организме**

## **3) з а щ и т н а я**



**углевод хитин – основной материал для панцирей членистоногих**



# 3в Функции сахаридов в организме

## 4) з а п а с а ю щ а я



1 – углевод гликоген в клетках печени человека

**Спасибо за внимание!**