Углеводы = сахариды

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

Углеводы = сахариды

1в Классификация сахаридов

2в Образование ди- и полисахаридов из моносахаридов

3в Функции сахаридов в организме

1в Классификация сахаридов

Углеводы = сахариды

из 1 мономера

моносахариды

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

из 2 мономеров

дисахариды

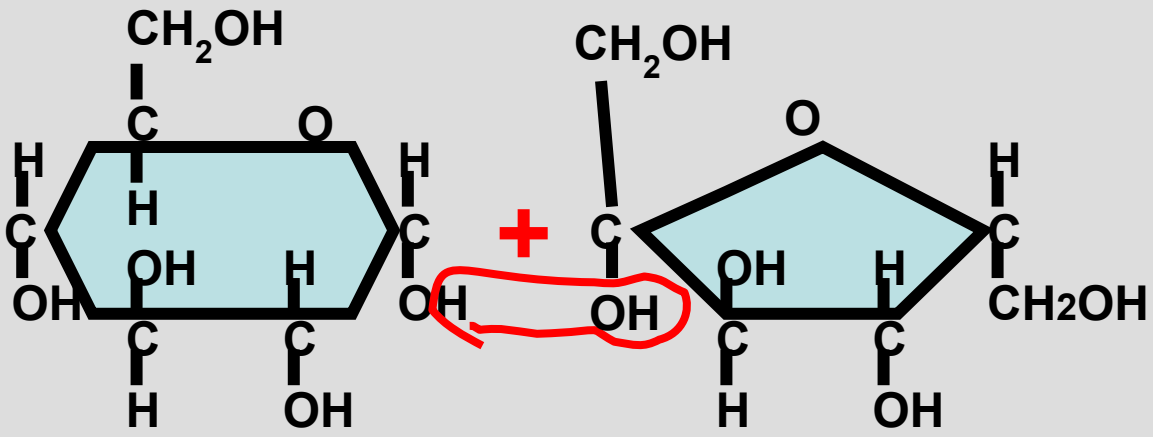
1. сахароза
2. мальтоза
3. лактоза

из нескольких мономеров

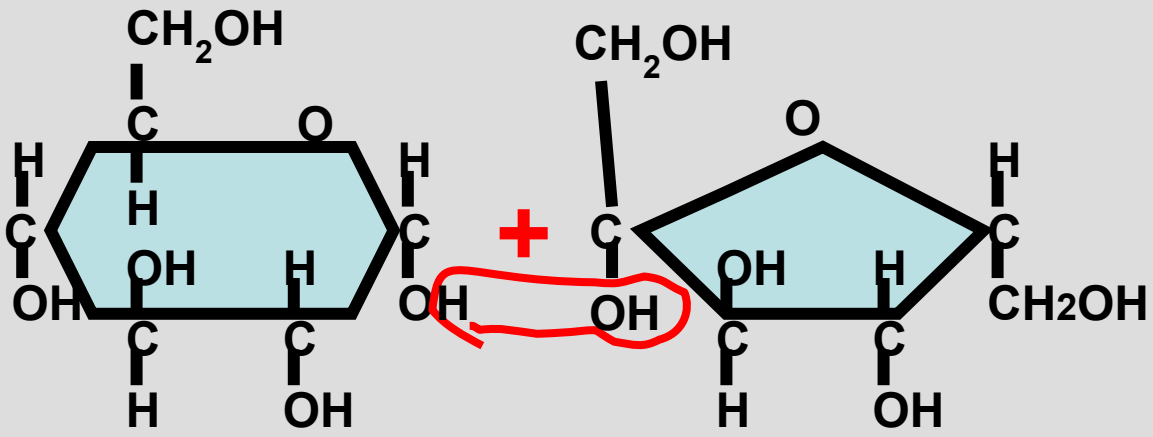
полисахариды

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

2в Образование ди- и полисахаридов из моносахаридов

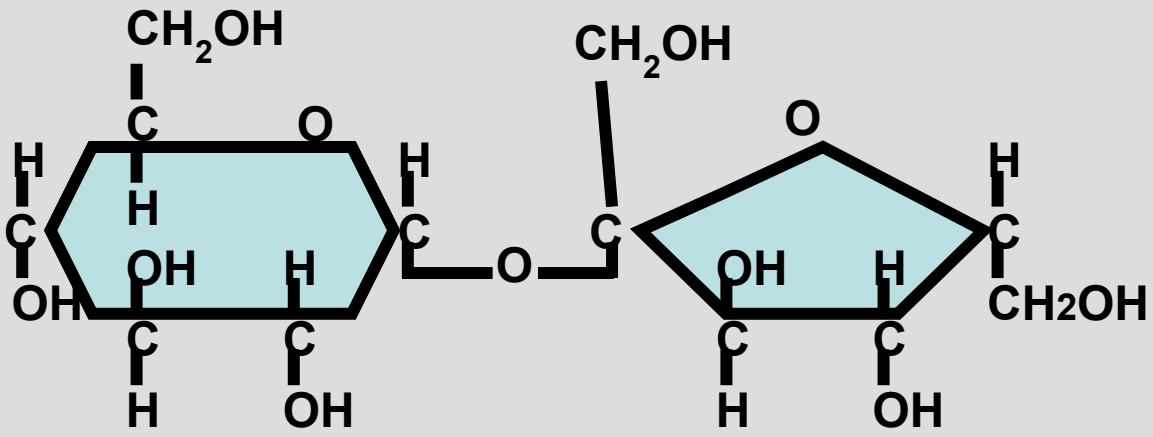


глюкоза фруктоза

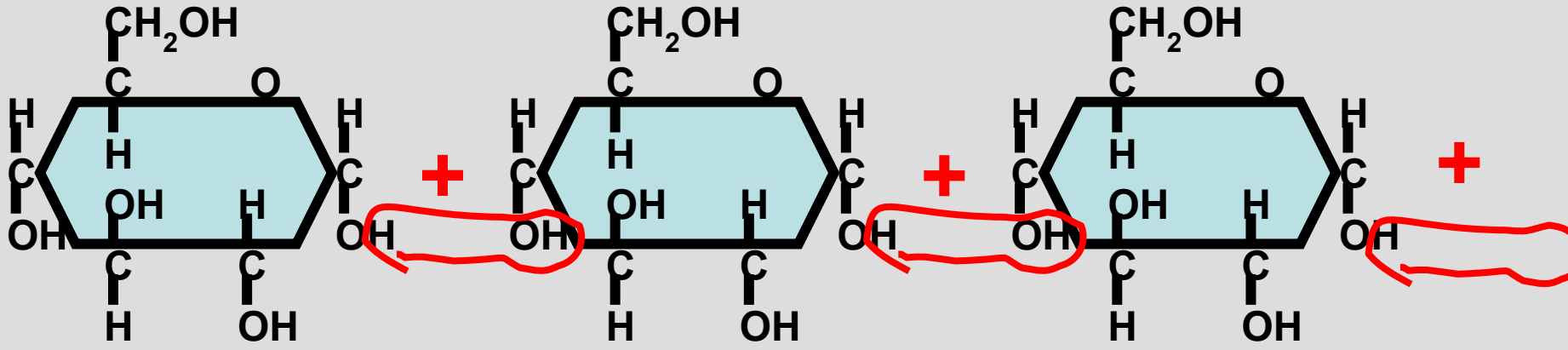


глюкоза

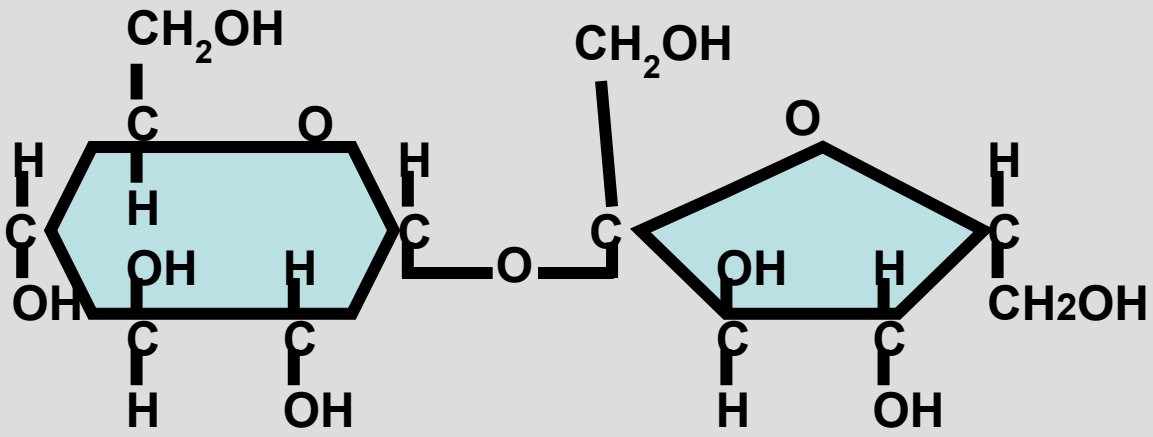
фруктоза



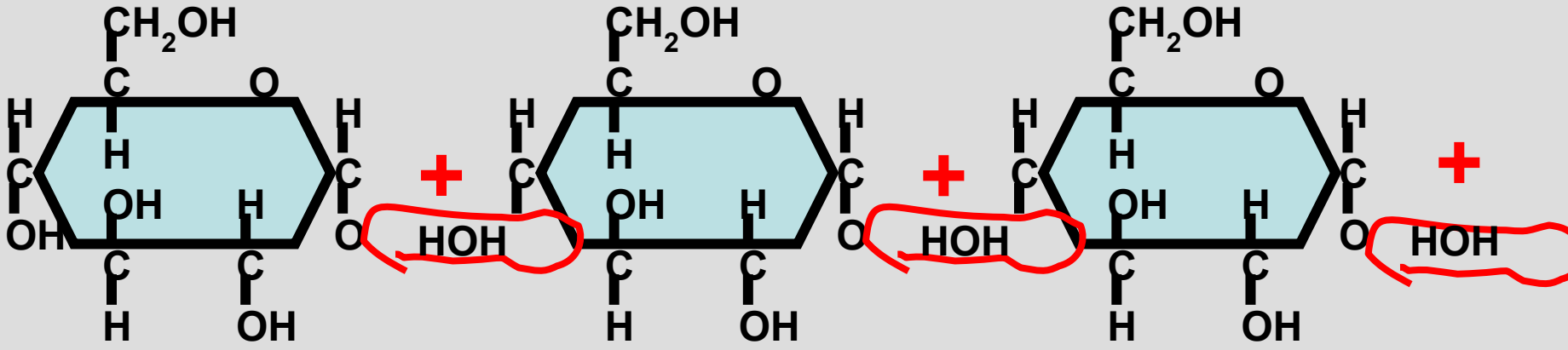
глюкоза сахароза фруктоза



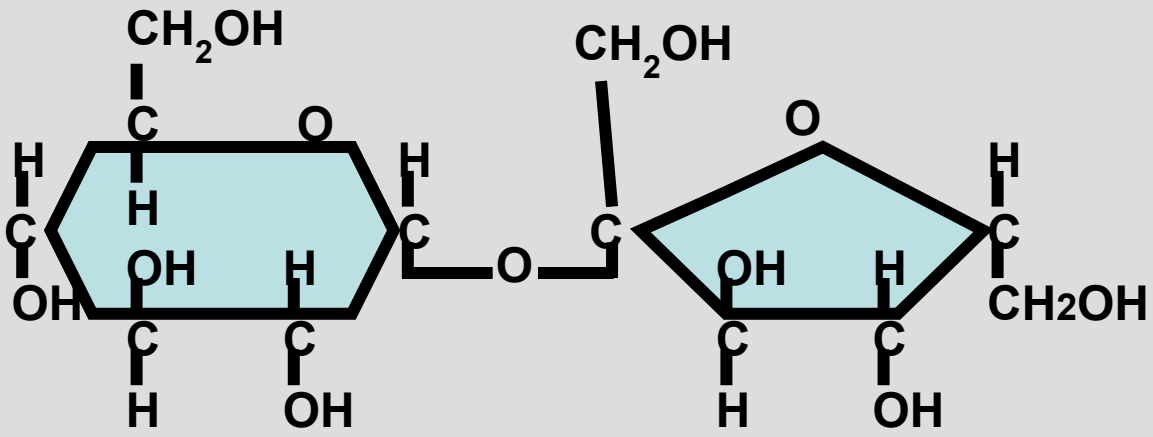
глюкоза глюкоза глюкоза



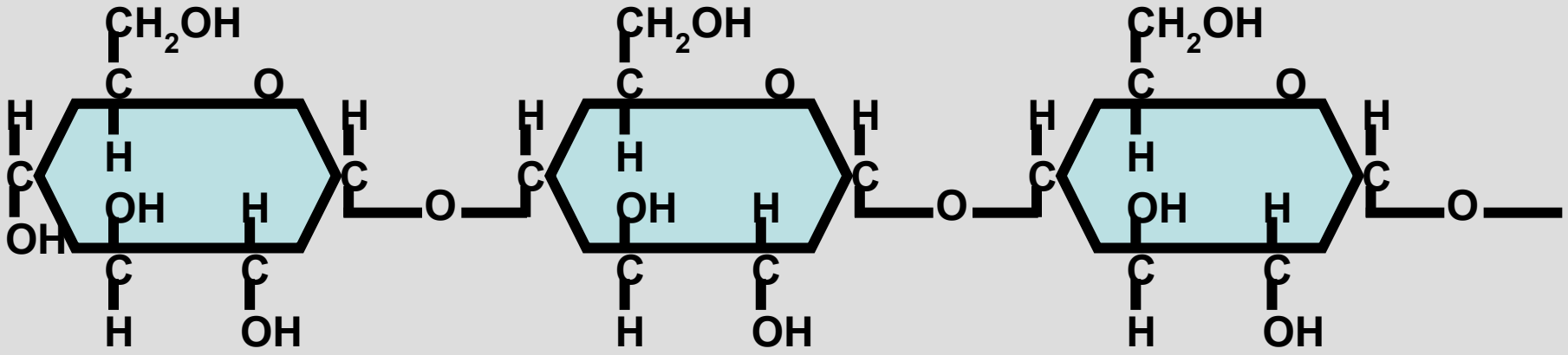
сахароза



глюкоза глюкоза глюкоза



сахароза



глюкоза

глюкоза

крахмал

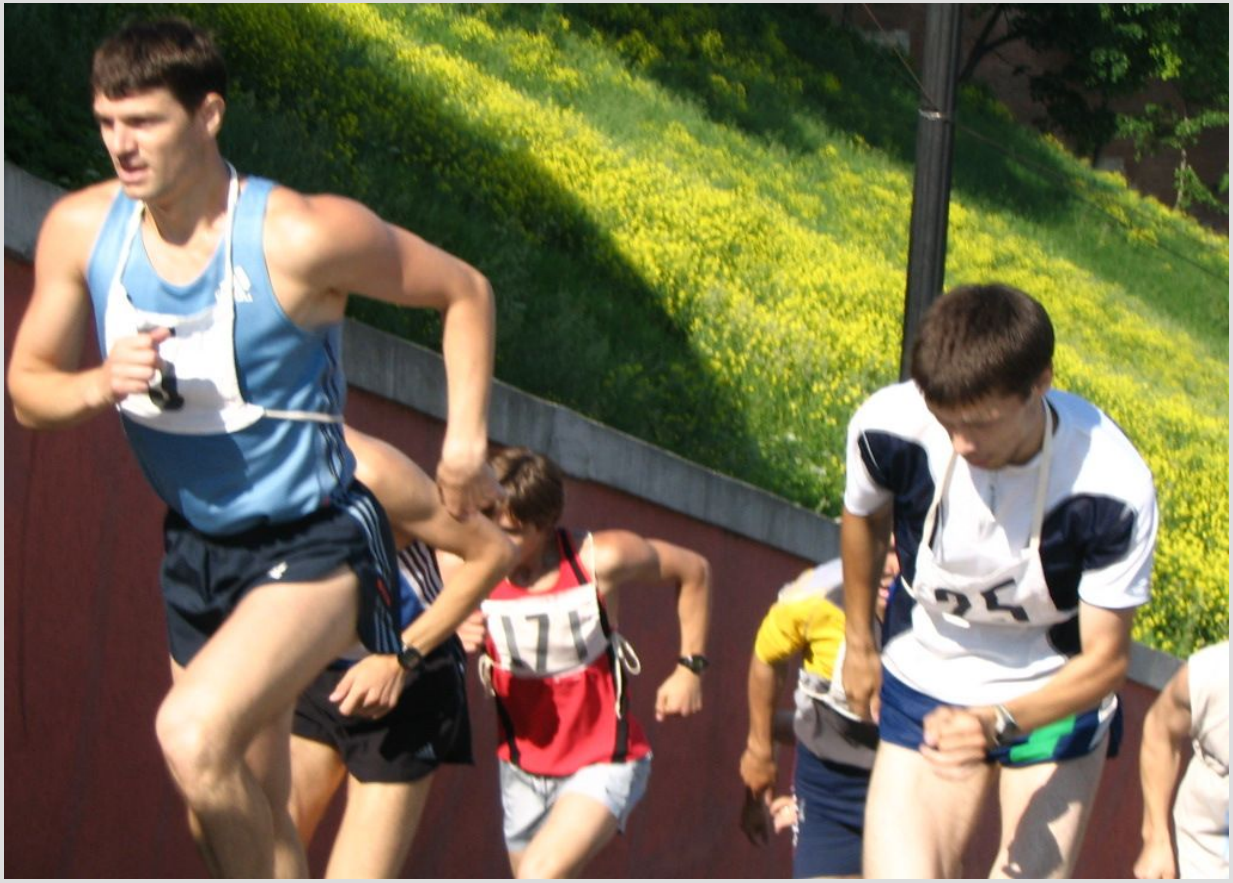
глюкоза

повторить

3в Функции сахаридов в организме

3в Функции сахаридов в организме

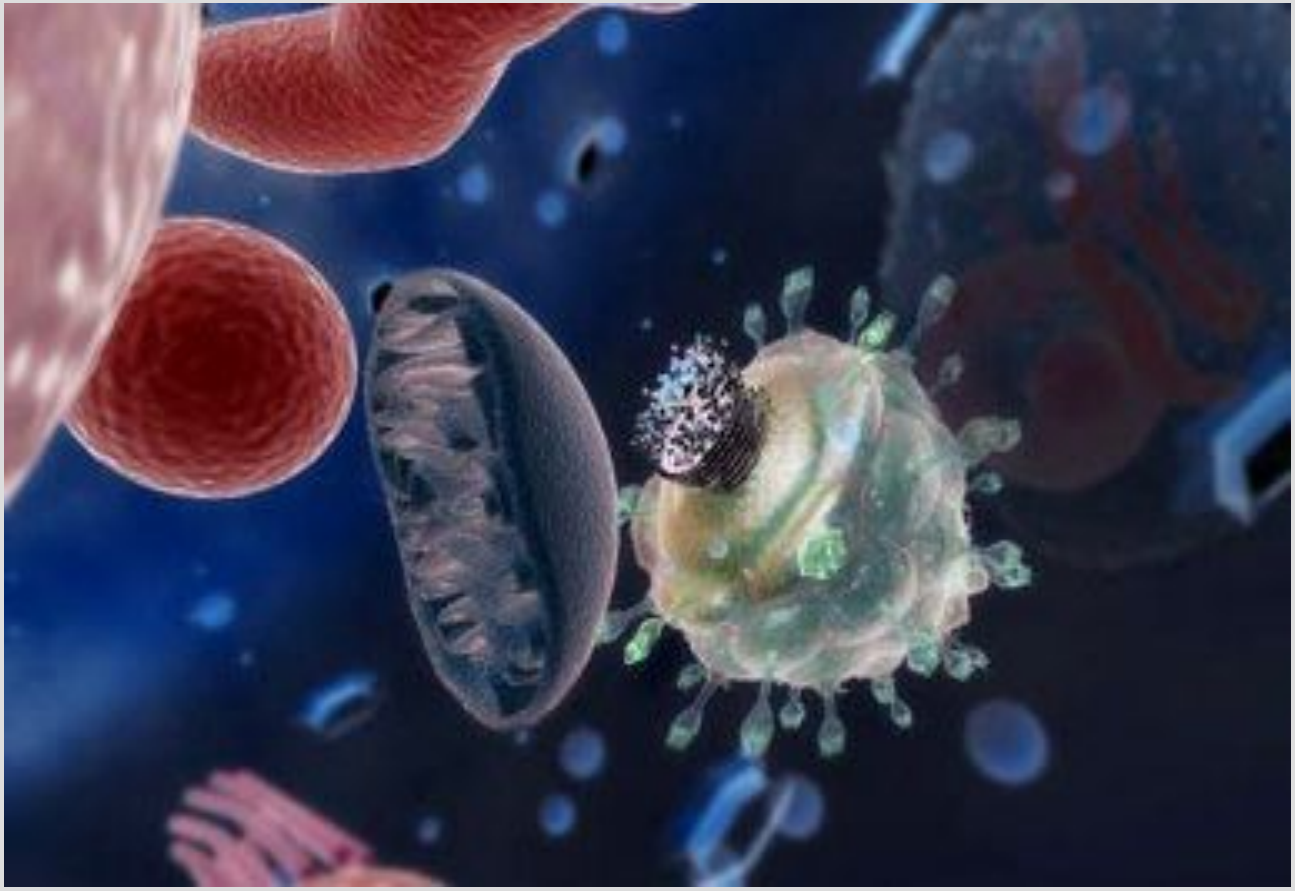
1) э н е р г е т и ч е с к а я



углеводы быстро расщепляются, выделяя энергию

3в Функции сахаридов в организме

2) с т р о и т е л ь н а я



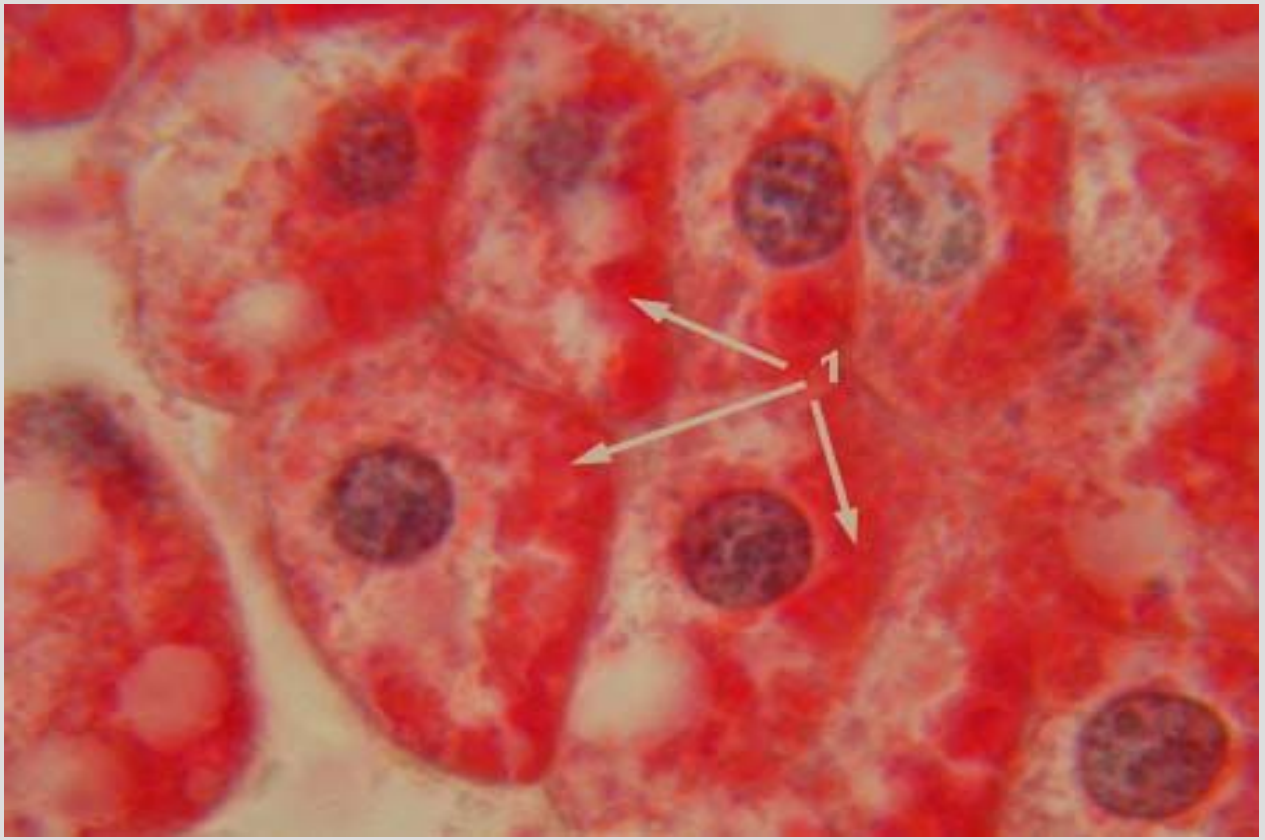
3в Функции сахаридов в организме

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!