

# *CHECK THESE WORDS*

*Мол/обильный*

*Салдар/последствие*

*Таралган/рассеянный*

*Еріген/растворенный*

*Қажетті/необходимый*

*Тор/решетка*

*Қозғалыс/движение*

*Төзімділік/стойкий*

*Еріткіш/растворитель*

*Меншікті жылу сыйымдылығы/удельная теплоемкость*

*Беттік керіліс/поверхностное натяжение*

*Мөлдірлік/прозрачность*



# Сұрақ-жауап



1. Табиғатта ең кеңінен таралған зат
2. Адам денесі % неше судан тұрады
3. Өсімдіктің жасыл бөліктерінің суды буландыруы
4. Судың формуласы
5. Ластанудың негізгі көздері

# Диктантты бағалау критеріі:

1. Су

2. 65

3. Транспирация

4. H<sub>2</sub>O

5. Мұнай кәсіпорындары;

Ауыр металдар

Улы химикаттар



# Бағалау критеріі:

Дұрыс жауап саны

5

3-4

2-3

0-1

Баға

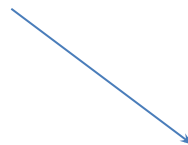
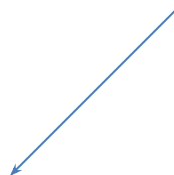
“5”

“4”

“3”

“2”

# Жасушаның химиялық құрамы



04.09.

## 2. Көмірсуларды жіктеу: Моносахаридтар, дисахаридтер, полисахаридтер (11-14 бет)

### 2.1. Simple carbohydrates (P.14-17)

#### ✓ You Will

Көмірсуларды олардың құрылымы, құрамы және атқаратын к бойынша жіктеу

#### Стимулирующий вопрос

Откуда углеводы получили свое название?

#### ✓ Key terms

Carbohydrates – углеводы – көмертек -көміртек пен сутектен және оттек атомдарынан тұратын биологиялық молекулалар;

Monosaccharide – моносахариды – моносахаридтер - қарапайым қант, көмерсулардың негізгі бірлігі;

Disaccharides – дисахариды – дисахаридтер - екі байланысқан молекулдан тұратын қос қант моносахаридтер;



## Көмірсулардың құрамы



- Көміртек молаларының құрамына: С, О, Н  
Көмірсулардың жалпы формуласы:  $C_n(H_2O)$
- Көмірсу деген терминді ғылымға 1844 жылы орыс ғалымы К. Шмид енгізген
- Көмірсулар табиғатта кең таралған. Кейбір өсімдіктердің жемістерінің құрғақ зат массасының 80-90 % -ы, ал жануарларда 1-2% –ы көмірсулар үлесіне тиеді

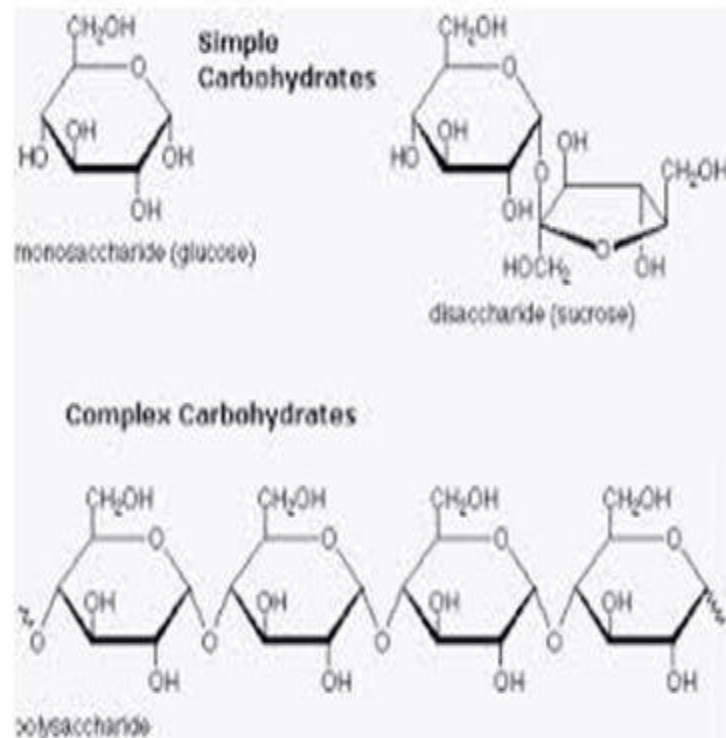
# Carbohydrates

Simple Carbohydrates - usually known as sugars.

Sugars are subdivided into

- disaccharides
- monosaccharides

(Saccharide means sugar or sweet)





# TERMINOLOGY



*arrangement* - орналасу орны / расположение;

*barley* - арпа / ячмень;

*dehydration reaction* - дегидратация реакциясы / реакция дегидратации;

*glycosidic bond* - гликозидтік байланыс / гликозидная связь;

*hydrolysis reaction* - гидролиз реакциясы / реакция гидролиза;

*precursor* - ізашар, алғызат / предшественник;

*property* - қасиет / свойство;

*provide* - қамтамасыз ету / обеспечивать;

*to compose* - құрастыру / составить;

*to enhance* - күшейту / усиливать;

*to generate* - шығару / производить;

*to join* - біріктіру / соединять;

*to locate* - орналастыру / размещать.