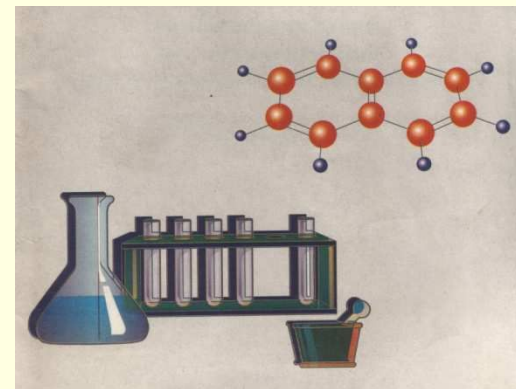
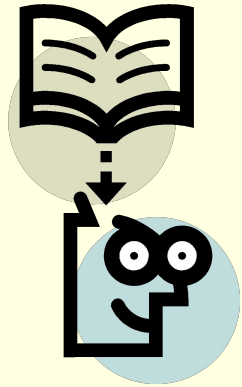


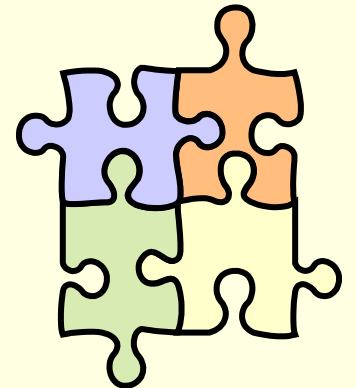
Глюкоза - альдегідоспирт



Девіз уроку:



Дослід і спостереження – основа пізнання



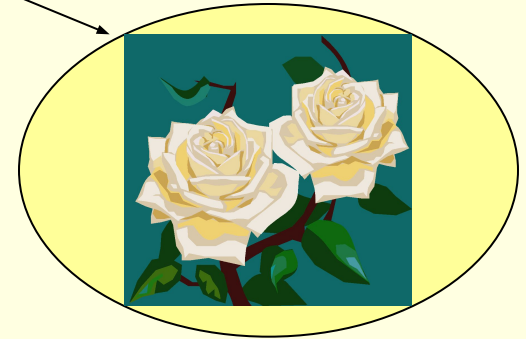
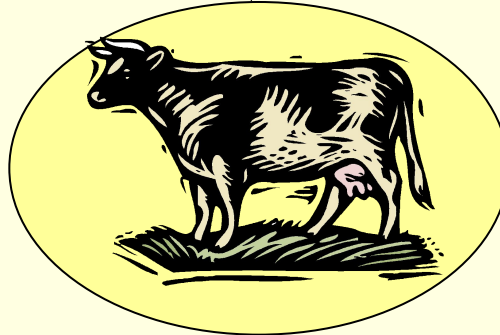
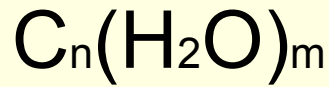
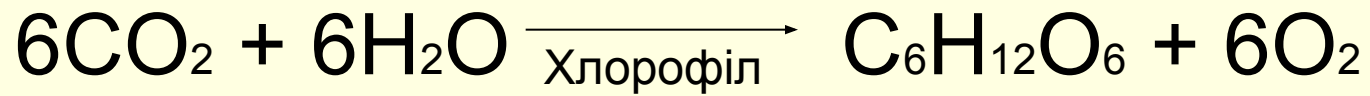
Треба знати:

- *склад, будову, фізичні властивості, застосування, поширення у природі, хімічні властивості, зумовлені будовою, а також специфічні властивості одного із найпростіших представників вуглеводів – глюкози*

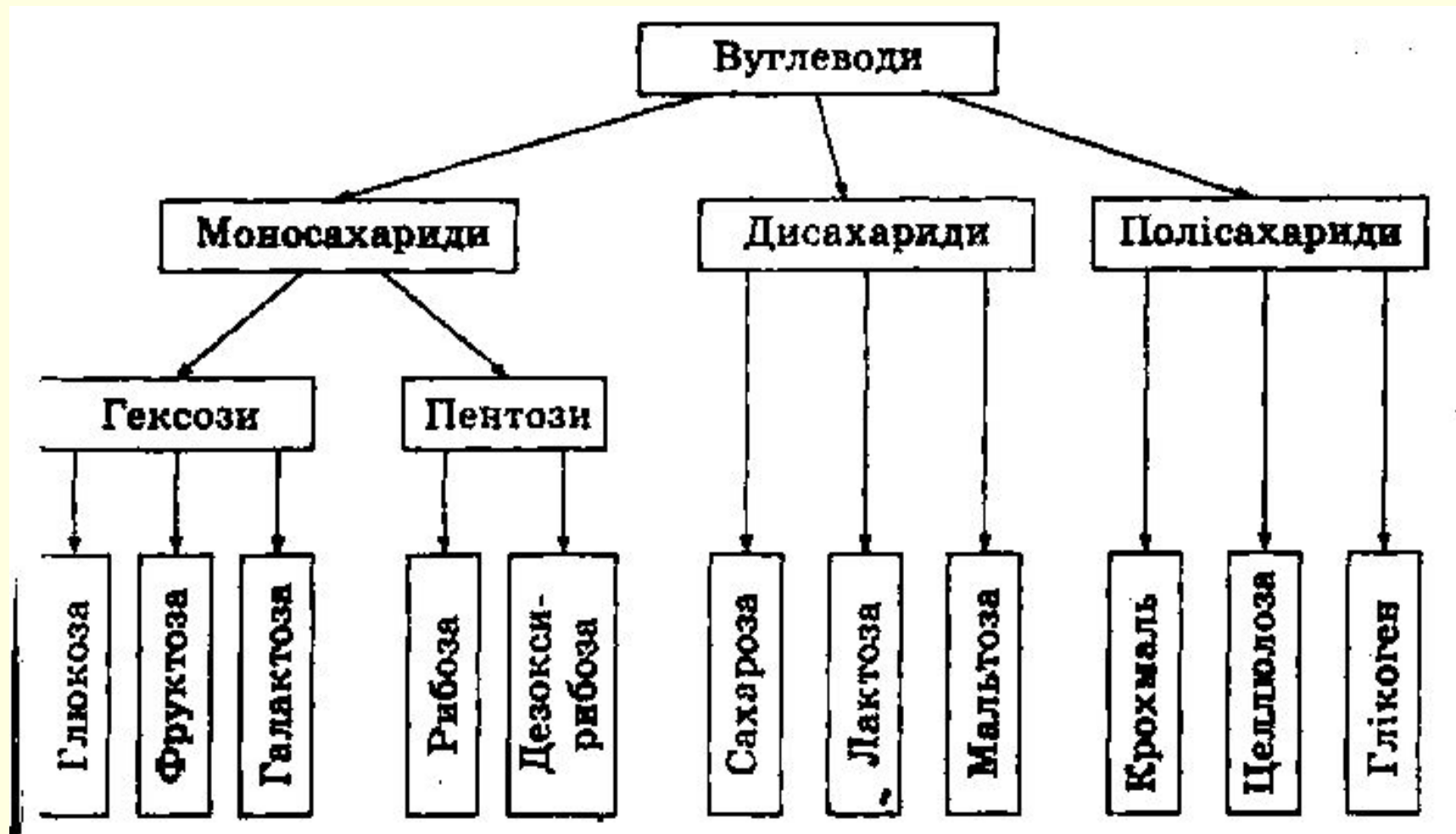
Треба уміти:

- *експериментально доводити будову речовин (глюкози), писати рівняння хімічних реакцій, розв'язувати задачі*

Поняття про еуглеводи



Класифікація вуглеводів



- Глюкоза є майже в усіх органах рослин: у плодах, корінні, листі, квітках



- У рослинах вуглеводи становлять до 80% сухої речовини, в організмі людини і тварин до 2%.
- Їжа людини на 70% складається з глюкози.
- У рослинах глюкоза утворюється в процесі фотосинтезу:
$$6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2$$

Світлодіючі глюкози

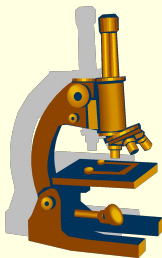


□ У крові людини 0,1% глюкози

□ Глюкоза легко засвоюється організмом, її використовують у медицині як зміцнювальний лікувальний засіб

□ У побуті глюкозу використовують у кондитерській промисловості

□ Використовується в текстильній промисловості в апретуванні тканин



Значення глюкози для організму людини



✓ Глюкоза служить поживним засобом для обміну речовин в організмі; енергія утворюється в результаті екзотермічної реакції окиснення глюкози:



Лабораторна робота

“Експериментальне встановлення будови молекули глюкози”

Досліджува на речовина	Реактив	Спостереже ння	Висновок про будову
ГЛЮКОЗА			

Висновок:

Лабораторна робота

“Експериментальне встановлення будови молекули глюкози”

Досліджу вана речовина	Реактив	Спостереження	Висновок про будову
ГЛЮКОЗА	$\text{Cu}(\text{OH})_2$	Розчин синього кольору	Глюкоза – багатоатомний спирт
	Ag_2O	Осад срібного кольору	Глюкоза - альдегід
	Індикатор (метилоранж)	Колір не змінився	Глюкоза – не карбонова кислота
	Порошок Mg	Газ не виділився	

Висновок: Глюкоза - альдегідоспирт

Структурна формула глюкози

