

**Тема.** Глюкоза: молекулярна формула та її відкрита форма. Хімічні властивості глюкози.

### **Актуалізація опорних знань**

У природі найпоширенішими є моносахариди, у молекулах яких міститься п'ять (пентози) або шість (гексози) атомів Карбону.

### **Мотивація навчальної діяльності**

Глюкоза: молекулярна формула та її відкрита форма. Хімічні властивості глюкози.  
(запис учнями теми уроку)

### **Вивчення нового матеріалу**

Моносахариди — це гетерофункціональні сполуки, до складу молекул яких входить одна карбонільна група (альдегідна або кетонна) і кілька гідроксильних.

#### **Глюкоза**

Найпростіший представник вуглеводів — глюкоза, її молекулярна формула —  $C_6H_{12}O_6$ . Глюкоза — це біла кристалічна речовина, добре розчинна у воді, має низьку температуру плавлення ( $t_{пл}^{\circ} = 146^{\circ}C$ ). За своєю будовою глюкоза — складна багатофункціональна сполука, що містить п'ять гідроксильних і одну альдегідну групу (-СОН).

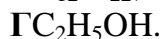
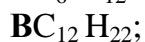
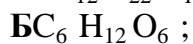
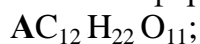
- До якого класу органічних сполук можна зарахувати глюкозу?

(Багатоатомні спирти, альдегіди)

Наявність функціональної групи -СНО дозволяє зарахувати глюкозу до класу альдегідів. Отже, глюкоза — альдегідоспирт.

### **V. Узагальнення та застосування набутих знань**

Випишіть формули вуглеводів:



### **VI. Підсумок уроку**

Чи справдились ваші очікування?

Підводиться підсумок уроку.



### **VII. Домашнє завдання**

Опрацювати відповідний параграф підручника