

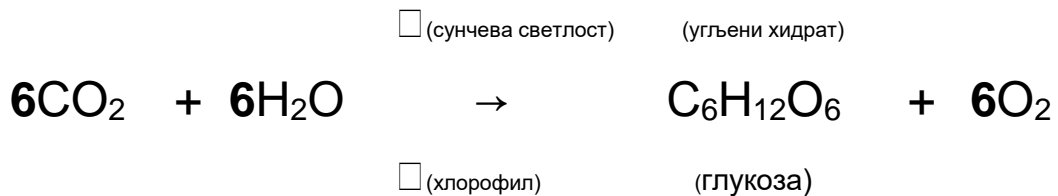
## БИОЛОШКИ ВАЖНА ОРГАНСКА ЈЕДИЊЕЊА - УГЉЕНИ ХИДРАТИ

**ЗАДАТАК: ПРОЧИТАТИ лекцију ( страна175 у уџбенику - општи део)**

Потражити одговор на следећа питања:

- ШТА СУ УГЉЕНИ ХИДРАТИ....?
- Које атоме елемената садрже....?
- Која је УЛОГА угљених хидрата у организму човека

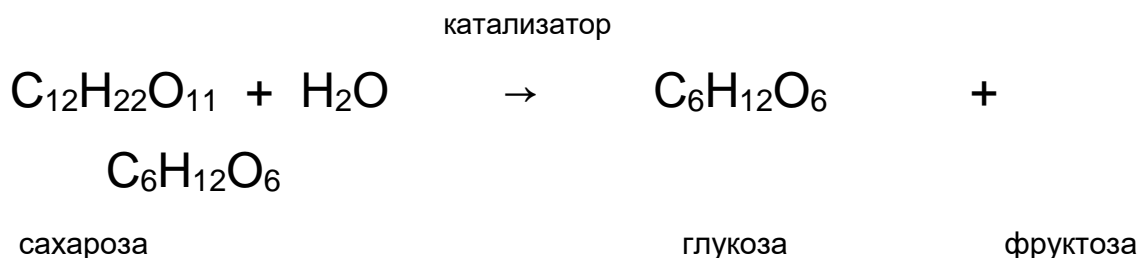
**ВАЖНО је знати:** Један од важних хемијских процеса за НАСТАНАК угљених хидрата јесте **ПРОЦЕС ФОТОСИНТЕЗЕ** (фотосинтеза је процес у коме се из неорганских једињења добијају органска једињења)



- Према сложености молекула УГЉЕНИ ХИДРАТИ се деле на:
  - **МОНОСАХАРИДИ** најважнији су **ГЛУКОЗА** (грожђани шећер) и **ФРУКТОЗА** (воћни шећер)  
својства глукозе и фруктозе: беле, чврсте, кристалне спстанце, растварају се у води
  - **ОЛИГОСАХАРИДИ** тј. **ДИСАХАРИДИ** најважнији су **САХАРОЗА** (обичан шећер ) и **ЛАКТОЗА** (млечни шећер)  
својства олигосахарида: беле, чврсте, кристалне спстанце, растварају се у води
  - **ПОЛИСАХАРИДИ** најважнији су **СКРОБ** , **ЦЕЛУЛОЗА** и **ГЛИКОГЕН**  
својства: беле, чврсте супстанце, немају кристалну структуру, не растварају се у води

Урадити питања и преписати у свеску “ **ВАЖНО ЈЕ ЗНАТИ О ..** “ са стране 177-178. 181 и 186 ( жуте стране).

**КАРАКТЕРИСТИЧНА РЕАКЦИЈА САХАРОЗЕ ЈЕ ХИДРОЛИЗА** (разлагање сахарозе са водом у присуству катализатора на глукозу и фруктозу).



- ХИДРОИЗОМ ЛАКТОЗЕ ДОБИЈА СЕ ГАЛАКТОЗА И ГЛУКОЗА

**ИНВЕРТНИ ШЕЋЕР** је СМЕША моносахарида тј.глукозе и фруктозе у масеном однос 1:1

МОЛИМ ВАС ДА ПРЕПИШЕТЕ И УРАДИТЕ ЗАХТЕВЕ ИЗ ЛЕКИЈЕ У СВЕСКУ И  
ОБАВЕЗНО НАУЧИТЕ.