

## 8. Kémia

1. hét 2020. március 08 – 12

41. óra Szénhidrátok

### Szénhidrátok

legnagyobb tömegben előforduló szerves vegyületek

C, H, O építi fel molekuláikat

zöld növények fotoszintézise:



#### **MONOSZAHARIDOK**

szőlőcukor-gyümölcscukor  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$  (kapcsolódási sorrend különbözik)

#### **DISZAHARIDOK**

répacukor-tejcukor  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$  (kapcsolódási sorrend különbözik)

#### **POLISZAHARIDOK**

##### **Óriásmolekulájú szénhidrátok**

több száz-ezer szőlőcukor molekula kapcsolódik össze

fehér színű, hideg vízben nem oldódó, szilárd vegyületek

##### **Cellulóz**

- több ezer molekula
- láncszerű kapcsolódás
- növényi sejtek falát alkotja

##### **Keményítő**

- több száz molekula
- tartalék tápanyag raktározódás növényeknél
- másodrendű kötések-) hidegben vízben nem oldódik

**Kolloid oldatok:** tejszerű opálos oldat, melyben az oldott anyag részecskéi 1-500 nanométeresek.