**Dragi učenici** danas 3.6.ćemo nastaviti sa **Ugljikohidratima,** učimo **disaharide** šećere **sastavljene od dvije molekule jednostavnih šećera tj. monosaharida.** Vaše aktivnosti su slijedeće:

**Aktivnost 1.**

 **POGLEDAJ VIDEO LEKCIJU**

**Na stranici e-učenje škola za život na gornjoj alatnoj traci odaberi**

 **->nastava na daljinu**

 **->padajući izbornik->video lekcije-> 8 Razred-> kemija 8r->**

 **🡪 Disaharidi**

Ili na poveznici <https://www.youtube.com/watch?v=HEfpgG6p47U&list=PL9Mz0Kqh3YKqaErW5MnaLIrSZJhhPRIhz&index=9&t=2s>

**Aktivnost 2**. Pročitaj tekst **udžbenik str.130-132.**

**Aktivnost 3.**Prepiši plan ploče

**PLAN PLOČE**

**PLAN PLOČE**

|  |
| --- |
| **DISAHARIDI*** građeni su od dviju molekula monosaharida
* molekulska im je formula C12H22O11

**Saharoza*** obični stolni ili konzumni šećer
* topljiva je u vodi i slatkog je okusa
* dobiva se iz šećerne repe ili trske
* zagrijavanjem pougljeni ili karbonizira
* pojednostavnjeni shematski prikaz strukture molekule saharoze:

simbol molekule saharoze* nastaje povezivanjem jedne molekule glukoze i jedne molekule fruktoze uz izdvajanje molekule vode:

C6H12O6 + C6H12O6 → C12H22O11 + H2Oglukoza + fruktoza → saharoza + voda* saharoza nije reducirajući šećer (ne reagira s Trommerovim i Fehlingovim reagensom)
* hidrolizom saharoze u zakiseljenoj otopini nastaju glukoza i fruktoza:

C12H22O11 + H2O C6H12O6 + C6H12O6* produkte hidrolize saharoze možemo dokazati Trommerovim ili Fehlingovim reagensom
* u organizmu se hidroliza saharoze zbiva u želudcu

**Ostali disaharidi*** laktoza − nalazi se u mlijeku sisavaca pa se naziva još i mliječni šećer
* građena je od povezanih molekula glukoze i galaktoze
* maltoza − ima je u proklijalom ječmu
* građena je od dviju povezanih molekula glukoze
 |

**Aktivnost 4**. **Riješi radni listić**

**1.Od koliko su molekula monosaharida građeni oligosaharidi?**

**2. Što je zajedničko saharozi i laktozi?**

**3. Koji su produkti hidrolize saharoze u zakiseljenoj otopini?**

**4. Hoće li se u organizmu brže razgraditi saharoza ili glukoza,objasni.**

**5. Što je laktoza i koja su njezina svojstva?**

**6. Koji se ugljikohidrati nalaze u sastavu meda?**