**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 + H2O    glukoza + 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?**