**Dragi učenici** danas 10.6.ćete upoznati što su **bjelančevine ili proteini.**Već ste puno puta čuli za te spojeve.

 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->**

 **🡪 Proteini**

Ili na poveznici <https://www.youtube.com/watch?v=BpIV3x8CQUE>

**Aktivnost 2**. Pročitaj tekst **udžbenik str.136-138.**

**Aktivnost 3.**Prepiši plan ploče

**PLAN PLOČE**

**PLAN PLOČE**

|  |
| --- |
| **AMINOKISELINE I BJELANČEVINE*** namirnice bogate bjelančevinama: meso, ribe, jaja, mlijeko i mliječni proizvodi.
* bjelančevine su prirodni polimeri (makromolekule) građeni od ***aminokiselina***
* u organizmu ponajprije sudjeluju u izgradnji tkiva i kostiju te u prijenosu kisika *(mioglobin, hemoglobin*)
* aminokiseline su organske molekule koje sadržavaju dvije karakteristične skupine: **amino-skupinu** i **karboksilnu skupinu**

* skupina **–R** različita je za različite aminokiseline

*Primjeri** u sastav prirodnih bjelančevina ulazi 20 aminokiselina
* aminokiseline se međusobno povezuju **peptidnom vezom**
* povezivanjem dviju istih ili raznovrsnih molekula aminokiselina nastaje dipeptid:

* povezivanjem nekoliko stotina ili tisuća aminokiselina nastaju bjelančevine ili proteini
* svojstva proteina ovise o broju, redoslijedu i vrstama povezanih aminokiselina
 |

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

1. Što su bjelančevine (proteini)?
2. Koja je osnovna zadaća bjelančevina u tijelu?
3. Što su aminokiseline?
4. Koje su funkcijske skupine zajedničke svim aminokiselinama?
5. –COOH i −COO
6. –NH4 i −OH
7. –NH2 i −COO
8. -NH2 i −COOH
9. a) Aminokiseline se međusobno povezuju u polimere. Kako se naziva veza kojom se aminokiseline povezuju? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

b) Koje funkcijske skupine aminokiselina sudjeluju u stvaranju peptidne veze? Napiši njihova imena.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

c) Ako se peptidnim vezama povežu tri aminokiseline nastaje tripeptid i izdvajaju se \_\_\_\_\_\_molekule vode(koliko molekula vode?).

 6. Što se događa s bjelančevinama prilikom kuhanja i prženja jajeta?

 7. Što se događa u tijelu čovjeka kada se temperatura tijela poveća na 42 °C?