**BELJAKOVINE**

**Beljakovine** so osnovna gradbena in delavna molekula vsega živega.

**Dedni material** ni nič drugega kot zapis te beljakovine.

Beljakovine so sestavljene iz 20 monomer, ki jih imenujemo aminokisline, to so kisline, ki vsebujejo dušik.

V našem telesu nastaja polovica aminokislin, preostalo polovico pa moramo zaužiti s hrano, saj so **esencialne** (nujno potrebne).

**Konfiguracija -** prostorska zgradba molekule (sekundarna, terciarna, kvartarna)

**Nitaste beljakovine:**

* primarna zgradba
* sekundarna zgradba

**Kroglaste beljakovine:**

* terciarna zgradba
* kvartarna zgradba

**Denaturacija beljakovin** - spremeni se oblika beljakovin, nastane okvara, zaradi temperaturnih razlik, kemičnih snovi v beljakovinskih molekulah,… Denaturacija je **reverzibilna**, kadar se beljakovina vrne nazaj v prvotno stanje in i**reverzibilna,** kadar se zaradi previsokih temperatur beljakovina tako okvari, da se ne vrne več v prvotno stanje. Takrat se povežejo med seboj v vsesplošno prepleten klobčič in preidejo v trdenjše stanje, temu rečemo **koagulacija.**