Kralježnica – potporanj tijelu  
 – zaštita živčanom sustavu  
 – dvobočna simetrija

**KRALJEŽNJACI**

Ribe – hrskavičnjače i koštunjače

* Najjednostavniji kralježnjaci
* Pokretanje perajama – vensko srce
* Plivaći mjehur – podizanje i spuštanje – dišu škrgama
* Vanjska oplodnja, neki kote žive mlade (hrskavičnjače)
* Bočna pruga

Vodozemci – bezrepci, beznošci i repaši

* Razvili se od pravodozemaca
* Žive na kopnu i u vodi
* Dišu kožom i plućima
* Srce trodijelno (dvije pretklijetke i klijetka)
* Oplodnja vanjska, u vodi
* Punoglavac sličan ribama

Gmazovi – kornjače, ljuskaši (gušteri, zmije, prstenaši), krokodili, premosnici i gavijali

* Prve kopnene životinje
* Dišu plućima
* Na tijelu ljuske ili oklop
* Unutarnja oplodnja
* Razmnožavanje jajima s čvrstom ljuskom
* Srce trodjelno, u krokodila četverodjelno
* Promjenjiva tjelesna temperatura

Ptice – letačice i neletačice

* Letenje omogućuju: šuplje kosti, krila, perje, i zračni mjehur
* Kljun
* Volja – proširenje jednjaka
* Dva želuca: mišićni i žljezdani
* Srce – četverodijelno
* Stalna tjelesna temperatura
* Mladi – ćučavci i potrkušci
* Mitarenje
* Ptice selice i stanarice

Sisavci – jednootvori, tobolčari i pravi sisavci (plodvaši)

* Najrazvijeniji mozak
* Srce četverodjelno
* Stalna tjelesna temperatura
* Dišu plućima
* Tijelo prekriva dlaka
* Jednootvori – razvoj mladih u jajetu
* Tobolčari – razvoj mladih u tobolcu
* Plodvaši – razvoj mladih u maternici
* Mladi sišu majčino mlijeko

***POTREBNO JE ZNATI OBJASNITI SVE POJMOVE NAVEDENE U PRILOGU.***