

# RAZNOLIKOST ŽIVIH BITIJ - osnove sistematike:

SISTEMATIKA je veda, ki se ukvarja z razvrščanjem organizmov v sistem

TAKSONOMIJA je veda, ki se ukvarja z prepoznavanjem skupin sorodnih organizmov

Sistematika je **razvrščanje/klasifikacija**:

empirična/izkustvena klasifikacija:

- ⇒ razvrščamo **na osnovi kriterijev, ki jih sami postavimo**
- ⇒ **kriterij je uporabnost, organizmi si niso sorodni ali podobni**

sistem, ki ga dobimo je **UMETEN**

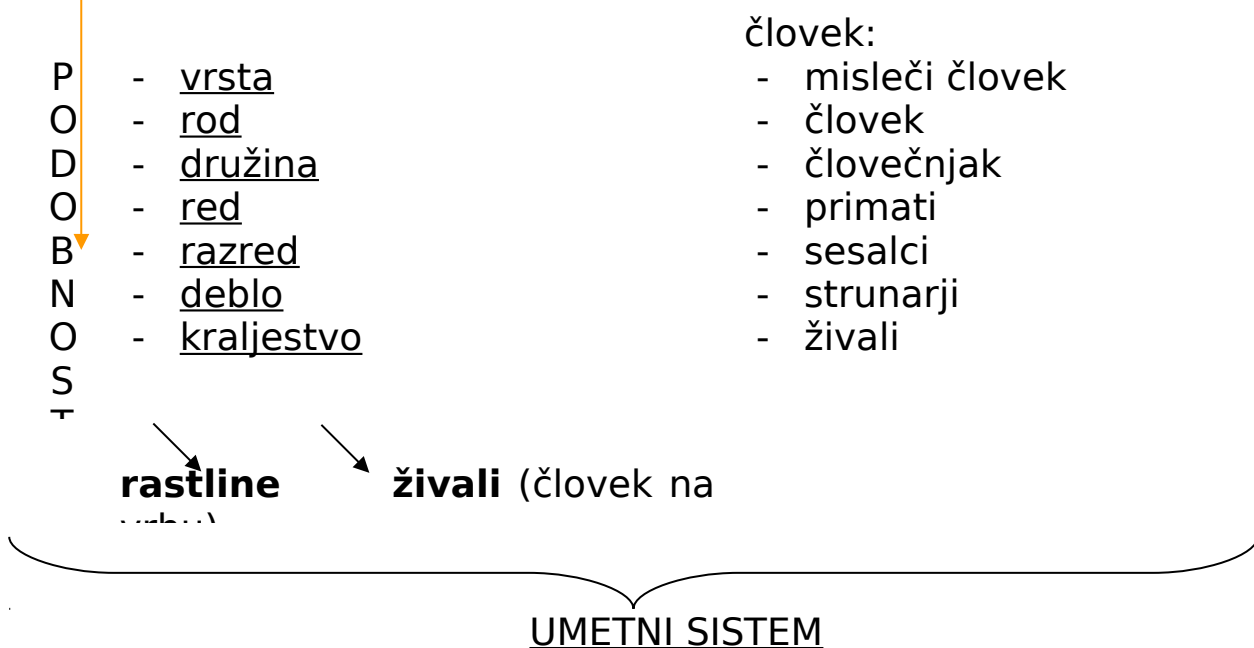
teoretična klasifikacija:

- ⇒ sistem **temelji na sorodnosti** in tudi podobnosti
- ⇒ temelj je **teorija o evoluciji**
- ⇒ kriterij: **podobnost, fosili, DNK**
- ⇒ **pomanjkljivost dokazov, zato postavljamo hipoteze, ki s spreminjajo - sistem se spreminja**

sistem, je **NARAVEN**

# Karel Linnne:

- švedski naravoslovec
- veliko njegovih spoznanj je v uporabi še danes:
  - o **DVOJNO POIMENOVANJE / BINARNA NOMENKLATURA:**
    - da latinska imena organizmov in poenoti poimenovanje v znanosti
    - ime vrste: ime rodu(samostal. z veliko)+(pridevnik)
    - npr.: Homo (človek) sapiens (razum) L. (Linne-avtor)  
rod                      vrsta                      avtor
- **VRSTA:** je skupina osebkov, ki se med seboj plodijo in imajo poldne potomce
- Salix sp (species - vrsta vrbe, ki je ne znamo določiti)
- uvede **SISTEMSKE ENOTE/FASTONOMSKE KATEGORIJE:**



Danes je **sistem naraven**, na snovi **kriterija za razvrščanje je sorodnost**(kriterij za to pa so skupni predniki). Bližji kot je skupni prednik, večja je sorodnost (največja je v vrsti)□potomci so poldni)

Razvrščamo v štiri kraljestva:

1. **cepljivke/monera:** enostavni prokarionti: modrozeleni cepljivke, bakterije
2. **rastline/avtotrofi:** celulozna cel. stena, fotosintetski škrob kot rezerva, pritrjeni

3. **živali/heterotrofi**: ni cel. stene, rezervna snov je glikogen  
(giblјive živali)
4. **glive/heterotrofi**: hitinasta cel. stena, rezervna snov glikogen