**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: | teoretična klasifikacija: |
| * razvrščamo na osnovi kriterijev, ki jih sami postavimo * kriterij je uporabnost, organizmi si niso sorodni ali podobni   sistem, ki ga dobimo je **UMETEN** | * 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:
  + DVOJNO POIMENOVANJE / BINARNA NOMENKLATURA:
    - da latinska imena organizmom 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:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | človek: |
| PODOBNOST | * vrsta * rod * družina * red * razred * deblo * kraljestvo | * misleči človek * človek * človečnjak * primati * sesalci * strunarji * živali |
|  | **rastline** **živali** (človek na vrhu) |  |

UMETNI SISTEM

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: modrozelene cepljivke, bakterije
2. **rastline/avtotrofi**: celulozna cel. stena, fotosintetski škrob kot rezerva, pritrjeni
3. **živali/heterotrofi**: ni cel. stene, rezervna snov je glikogen (gibljive živali)
4. **glive/heterotrofi**: hitinasta cel. stena, rezervna snov glikogen