

Klasifikacija je razvrščanje organizmov.

EMPERIČNA K. je vpeljal Aristotel.

Je razvrščanje organizmov na podlagi neke kakovosti.

TEORETIČNA K. temelji na neki teoriji, na nekem znanju.

Prvi z njo se je začel ukvarjati Linne.

POMEN LINNEJA: vpelje sistematske kategorije

(kraljestvo,deblo,razred,red,družina,rod,vrsta)

Vpelje **DVOJNO POIMENOVANJE**(to je strokovno poimenovanje Vseh živih bitij)Sestavljeno je iz 2 besed. Prva beseda je ime roda

Druga beseda pa je vrstni pridevnik.(mala začetnica)

VRSTA je osnovna sistematska kategorija.

VIDIKI RAZVRŠČANJA ORGANIZMOV:paleontologija,

primerjalna morfologija,primerjalna ontogenna,telesna simetrija

progresivni in regresivni razvoj,ekologija.

PALEONTOLOGIJA: je biološka disciplina, ki preučuje organizme

v preteklosti(fosili, živi fosili, vmesni člen)

PRIMERJALNA MORFOLOGIJA: primerja zgradbo celic, organov,

tkiv, različnih skupin organizmov.

HOMOLOGENI ORGANI:imajo enak razvoj po nalogah in oblikah,

so si podobni ali pa tudi ne.

ANALOGNI ORGANI:to so organi, ki nimajo skupnega izvora,

imajo pa podobne naloge,obliko, lahko tudi zgradbo.

VIRUSI:virusi so živi v gostitelju, virusi so zajedalci,

ki živijo v svojem gostitelju. Kadar virusi niso v gostitelju so le neživ

skupek organskih molekul. Virusi so enostavni.

ZGRADBA:glavica,nukleinska kislina(DNK),beljakovinski repek,

nitasti izrastki/DNK-deoksiribo-nukleinska kislina

Z nitastimi izrastki virus prepozna svojega gostitelja.

RAZMNOŽEVANJE:

a)LIZNI ali LITIČNI CIKEL:virus prepozna svojo gostiteljsko celico

in ker je ustrezna se nanjo tudi pritrdi, nato spusti svojo

gostiteljsko celico DNK.

b)LIZOGENI CIKEL

LASTNOSTI:veliki so od 0,03 do 0,3 milijona in jih lahko vidimo samo

z električnim mikroskopom, nimajo metabolizma, se ne hranijo, ne dihajo,

ne rastejo, se ne premikajo, so vir okužb, razmnožujejo se le v drugi celici,

niso sposobni samostojnega življenja.

LIŠAJI: so bioindikatorji kakovosti zraka. Poznamo: skorjaste, listaste in

Grmičaste.

KRALJESTVO RASTLIN:

AVTOTROFI: imajo asimikacijska barvila, ki lahko opravljajo fotosintezo.

RASTLINSKE CELICE:imajo celično steno,imajo kloroplaste,imajo vakuolo.

MORFOLOŠKI TIPI:steljka,mahovi,brst.

CEPLJIVKE: angina, kuga, bronhitis (Anton van Leewhmock)

Koki bacili spirili

SPLOŠNA ZGRADBA:enocelični organizmi,bakterijske celice so

prokarijontske ali predjedrne.

RAZMNOŽEVANJE:nespolno raz.-cepitev,

Paspolno raz.-bakterije poznajo spolnost

GLIVE(FUNGI):so heterotrofne rastline, zato ker ne proizvajajo kisika.

So steljčnice ker nimajo nekaterih organov.

a)simbiotcke glive: živijo skupaj v sožitju,

b)parazitske glive: sprožijo bolezni, so pogosto škodljivci,

c)saprafitcke glive: kroženje snovi v naravi (gniloživke).

ZGRADBA:klobuk,trosi,bet}plodišče;hife}podgobje.

Gliva ima značilnosti rastlin&živali.

ALGE:alga je steljka;

ORGANIZACIJSKI TIPI PRI ALGAH:kroglaste alge,bičkaste alge,nitaste alge,

tkivna steljka,cevaste alge.

EVGLENOFITI:so enocelične bičkaste alge. Primer(EVGLENA).

razmnožujejo se nespolno z vzdolžno delitvijo celice.

BAKTERIJE:

HETEROTROFNE:jemljejo hrano iz okolja.

parazitske:povzročajo bolezni(sifilis),

saprofitske: povzročajo gnitje organskih ostankov

simbionske: sožitje

AVTOTROFNE:same izdelujejo organske snovi.

MAHOVI:oblike: steljkasti, listnati

Steljkasti mahovi so podobni alg, njihov zeleni del je ploščat in

Vilasto razrasel(raste na kopnem)

RIZOIDI:strukture s katerim se rastlina pritrdi v tla.

Šotni mah, zvezdasti mah, listasti kapičar.

METAGENEZA je pravilno menjanje generacije,

Ki se razmnožujejo spolno.

PRAPROTNICE: ZNAČILNOSTI: nahrbtni strani pri nekaterih predstavnikih praprotnic so rosišča ali sorusi=>v njih se nahaja več trosovnikov. Trosni listi so listi, ki imajo na spodnji strani trosišča (sporofili).

Listi brez trosovnika ali **TROFOFILI:** v njih poteka samo fot.

VLIK SREČE: D:D:D:D:D