

Življenjski znaki, ki jih kažejo virusi: dednost

Opiši zgradbo bakteriofaga (kapsula iz beljakovin, notri DNK, nožice)

Kako virus tvori encime, ki so potrebni za podvojitev njegove nukleinske kisline?

Virus ne tvori encimov, saj mu nukleinsko kislino podvoji gostiteljska celica.

Bakteriofag ima kot svoj dedni material DNK, virus TMV pa RNK.

Virusi so primernejši od kemičnih sredstev, ker napadajo samo določeno vrsto gostitelja (so specifični)

Slikce Heterotrofni majo CH_2O

Kemosintetske bakterije: dušik

Aerobni organizmi – molekularni kisik

Fotosintetske bakterije nimajo H_2O

Za streptokoke je značilna oblika verige.

Za stafilokoke je značilna kolonija v obliki grozda.

V čem se bakterijska celica loči od enocelične alge?

Alge imajo jedro z jedrno ovojnico; po zgradbi celične stene; po rezervni hrani;

Naštej vsaj štiri kriterije za razvrščanje bakterij v sistem (primeri)

Barvanje po gramu (bolezenske bakterije G^+ , ostale G^- ; oblika celic (koki, bacili, vibridi, spirili) ali bakterije tvorijo kolonije (tiste, ki jih in tiste, ki jih ne); vrsta kolonij, ki jih tvorijo (diplokokki, streptokoki, stafilokoki); delovanje celic

Posebnost virusa HIV je v tem, da napada celice, ki v telesu tvorijo telesa proti virusom.

Med naštetimi značilnostmi izberi tiste, ki se pri bakterijah ne pojavljajo:

kristalizacija (še kej družga?)

V kakšne skupine razdelimo bakterije glede na obliko njihove celice?

Vibrid?

Kakšna je najpomembnejša značilnost brstnic? Razvita imajo tkiva in organe (listi, stebela, korenine)

Alge smo sistematsko razdelili na štiri taksone po razlikah v sestavinah celične stene, fotosintetskih barvil in rezervne hrane. (oblika celice?)

Opiši osnovne značilnosti zgradbe cevaste stopnje alg! Navedi primer! To je večjerdna celica, ki je nastala tako, da so se združile stene celic pri nitasti stopnji. Morski dežniček?

Kakšna je najpomembnejša značilnost steljčnic? Nimajo diferenciranih celic, ni tkiv in organov.

Opiši osnovne značilnosti zgradbe nitaste stopnje alg in navedi dva primera! V katerih sistematskih skušinah alg se pojavlja ta organizacijska stopnja? Nitasta stopnja je nastala, ko so enocelične alge po razmnoževanju ostale skupaj. Širijo se z vzdolžno delitvijo. Vse celice so enake. Morska solata, ulotriks, spirogira. Rdeče alge, rumene alge

Spora z veliko bički = blodilka

Za prehod na kopno je v razvoju rastlin pomembno razvoj tkiv (asimilacijsko, krovno, prevajalno)

Če primerjamo gametofitne generacije po rastlinskem sistemu, opazimo tri pomembne razvojne spremembe. To so: vedno manjše, vedno bolj zavarovane gamete, gametofit ni več zelen – ni več vir hrane sporofitu

Navedi dve vrsti bakterij, ki sta gospodarsko pomembni in napiši v kateri gospodarski dejavnosti ju uporabljamo! Ocetnokislinske bakterije uporabljamo v vinogradništvu, mlečnokislinske bakterije v mlečni industriji.

Kako so razporejene rjave, rdeče in zelene alge glede na globino vode? Zelene, rjave, rdeče

Za mahove velja: so avtotrofne rastline z asimilacijskim pigmentom, imajo metagenezo, iz troska vzkali nitasta predkal, avtotrofne kopenske rastline, ženske gamete brez bičkov, sodelujejo pri nastajanju plodnih tal

Mahove sistematsko razdelimo na jetrnjake, listnate mahove

Najpomembnejše razlike med njimi so v zgradbi gametofita

Pri heterospornih praprotnicah se z redukcijsko delitvijo razvijejo spore.

Praprotnice sistematsko razdelimo na praprosti, presličevke, lisičjakovce

Najpomembnejše razlike med njimi so v