

Provet berör: Ugglandsno.se: Grundbiologi

Övergripande mål: Grundläggande biologiska begrepp. Celltyper och cellens delar. Hur olika organismer delas in i grupper. En översikt över olika domäner och riken.

Teori

Beskriva vad biologin menar med något levande.

Grundläggande kunskap om cellen. Kunna avgöra skillnaden mellan olika typer av celler.

Känna till namn och funktion hos cellens delar (organeller)

Berätta om Carl von Linné och varför han är känd.

Beskriva och förklara begreppet art.

Grundläggande kunskap om hur man delar in organismer.

Beskriva hur bakterier förökar sig, vilken miljö de trivs i, vilka olika typer det finns, hur de ser ut, ge exempel på vilka sjukdomar de orsakar.

Ange likheter och skillnader mellan de olika domäner och riken (inom organismer med cellkärna).

Namnge någon av de stora djurgrupperna och ge exempel på specifika egenskaper.

Ange vilka två stora grupper växter är indelade i.

Ange skillnader mellan olika typer av växter.

Ange vilka grupper svamp delas in i och ge exempel.

Beskriva olika sätt svamp livnar sig på.

Ord: biologi, organsim, organell, biosfär, art, släkte, hybrid, klorofyll, fotosyntes, cell, steril, fertil cellkärna, cellplasma, cellmembran, mitokondrie, ribosom, DNA, lysosom, domän, rike, cellandning, parasit, symbios, mycel, kärl,

Analys

Någon eller några av dessa frågor kommer på provet. I dessa frågor måste du leta efter information på annat sätt än UgglandsNO.

- Beskriva hur kunskapen kring bakterier påverkar din vardag både positivt och negativt.
- Vad betydde mikroskopet för vetenskapen och samhället?
- Varför är det så svårt att göra en indelning av jordens organismer?

Frågor, funderingar och synpunkter? Maila mig för snabba svar: oskar.uggla@edu.stockholm.se