

MINIMALNI STANDARD ZNANJA, BIOLOGIJA 1.LETNIK

- navede vsaj pet področij biologije in razloži, kaj proučujejo
- navede vsaj tri primere za bioniko
- **ob sliki** zna poimenovati celične organele in razložiti zgradbo celične membrane
- našteje vsaj štiri razlike med rastlinsko in živalsko celico
- zna mikroskopirati na veliki in mali povečavi
- pozna osnovno razliko med virusi, bakterijami in evkariontskimi celicami
- pozna osnovni princip delovanja encimov
- zna primerjati vrenje in dihanje
- razloži bistvo fotosinteze
- pozna zgradbo DNA in razloži način podvojevanja
- razlikuje med pojmi gen, kromosom, genom
- razloži, kaj so mutageni faktorji
- navede vsaj dva primera genomskih mutacij
- pozna razliko med mitozo in mejozo
- razloži pojme gensko spremenjeni organizmi, kloniranje in tujerodne invazivne vrste ter patogene bakterije
- zna uporabljati ključne za določanje organizmov
- pozna osnovne sistematske kategorije
- na primeru razloži dihotomno poimenovanje
- pozna vsaj štiri avtohtone listavce in štiri avtohtone iglavce