

# Biologija: človek, družba

## Vaje za utrjevanje – rešitve

### 1. Kaj je in kaj proučuje biologija?

Je veda o življenju; je naravoslovna veda, ki proučuje razvoj, zgradbo in delovanje živih sistemov ter njihovo medsebojno povezanost, procese v živi naravi od molekulske ravni in vse do biosfere. Spoznanja v biologiji nam pomagajo razumeti, kdo smo, kaj se dogaja v nas in vseh živih sistemih ter kaj življenje je in kako lahko obstaja.

### 2. Kdo je biologijo poimenoval?

Izraz je prvi uporabil Carl Linnaeus (1707–1778).

### 3. Zakaj so biološka znanja pomembna?

Ta so nujna za ohranjanje narave, varovanja okolja, preživetje živih bitij, med drugim pa vplivajo na nas in svet okoli nas. Biologija kot takšna, je temelj za druge znanosti in stroko kot jih poznamo danes. Govorimo o medicini, veterini, farmaciji, biotehnologiji, agronomiji, živinoreji, gozdarstvu, živilska industrija, kriminalistika, forenzika itd. Pomembnost biološkega znanja se kaže na področju prava (zakoni, uredbe, pravilniki, ki urejajo dejavnost in raziskave na biološkem področju) → ZRGSO, GSO

### 4. Kaj pomeni termin temeljna znanost?

Biologijo uvrščamo med temeljne znanosti, ki preučujejo in opisujejo temeljne značilnosti in zakonitosti. Njihov namen je pridobiti novo znanje o splošnih zakonitostih in razširiti naše vedenje.

### 5. Kaj pomeni termin uporabna znanost?

Uporabna znanost je tista, ki izsledke temeljnih znanosti s svojimi raziskavami poskuša pretvoriti v uporabne in koristne stvari, ki nam lahko olajšajo razumevanje in vsakdan.

### 6. Pojasni, zakaj je biologija interdisciplinarna veda.

Interdisciplinarna veda/raziskava – vključuje različne vede (fizika, matematika, kemija ...), v takšnih raziskavah sodelujejo strokovnjaki z različnih področij znanosti

### 7. Kaj je bionika?

Bionika združuje biologijo in tehnologijo: interdisciplinarna veda, ki povezuje biologijo z inženirskimi znanostmi, arhitekturo, matematiko. Ime Bionika je sestavljeno in biologije in tehnike. Primer: Leonardo da Vinci (1452-1519) – skonstruiral letalno napravo na podlagi ptičjih kril, zato velja za prvega bionika na svetu.

Načelo bionike: uporabnost načel narave kot navdih za inovacije v





vsakdanu in v trajnostni razvoj.

