**OŠ K2**

**ODGOVORE UPISUJETE NA LIST ZA ODGOVORE!**

**Broj bodova**

**ZADATAK 2.1.**

Na smetlištima se često nalaze razni otpadni materijali u kojima se nakuplja voda. Ustajala se voda također često nađe u vrtovima jer je ljudi koriste za zalijevanje povrća i drugog bilja. Takva je ustajala voda stanište organizmima koji mogu izazvati različite bolesti.a) navedite prijenosnika bolesti za kojeg postoje GLOBE protokoli **0,5**

Odgovor: komarac

b) o kojem čimbeniku okoliša ovisi hoće li taj prijenosnik bolesti u jednoj godini imati 2 ili 3 generacije potomaka? **0,5**

Odgovor: temperatura (temperatura vode/ zraka)

**ZADATAK 2.2.**

Uočili ste da neko jezero na vašem istraživačkom području ima bogatu planktonsku zajednicu. Želite istražiti mijenja li se prozirnost tijekom godine i ovisi li ona o količini planktona. **1**

Među ponuđenima, odaberite tvrdnju koja bi najbolje odgovarala kao hipoteza za istraživanje uočenog problema. Slovo uz odabranu tvrdnu upišite na list za odgovore:

1. Prozirnost se mjeri uz pomoć Secchi diska ili pomoću cijevi za prozirnost.
2. Ovisi li prozirnost o količini planktona?
3. Prozirnost je manja ljeti, kad je veća količina planktona.
4. Prozirnost je potrebno mjeriti više puta tijekom godine.

* 1. Koji raspon pH vrijednosti predstavlja optimalne životne uvjete za većinu vodenih organizama, pripadnika biljnog i životinjskog svijeta ?

Raspon upišite na list za odgovore! **1** Odgovor: **6,5 – 8,5** (6 – 8)



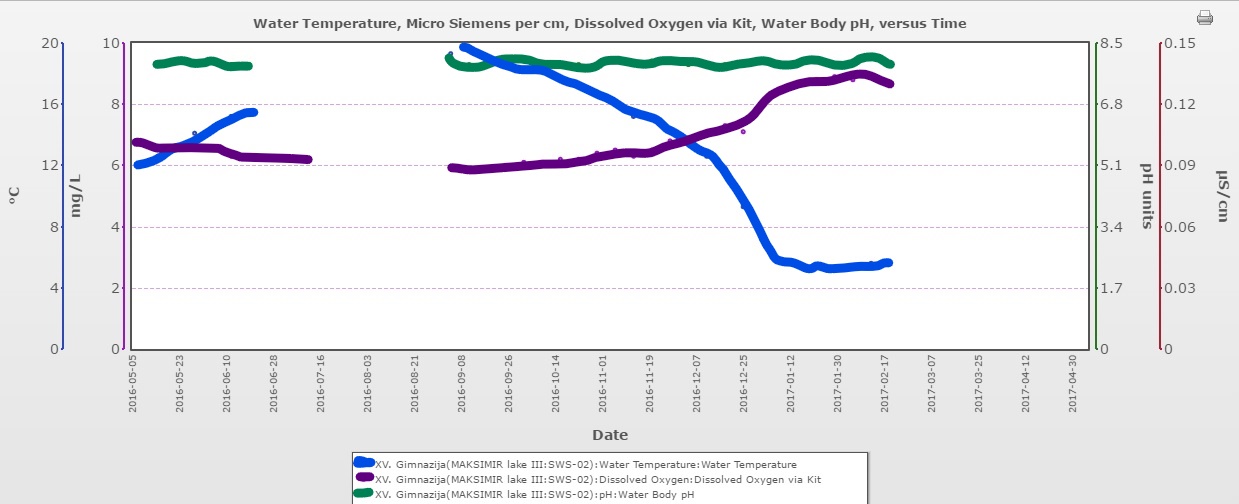
Navedite 2 prirodna čimbenikakoji mogu utjecati na promjenu pH vrijednosti jezerske vode. Navedite čimbenike koji **NE** uključuju direktno djelovanje čovjeka (poput otpada, kanalizacije, tvorničkih ispusta). **2**

Odgovori koji se priznaju: kisele kiše, truleći, raspadajući organski materijal (truleće lišće), ispiranje kiselog tla, otapanje stijena, povećano otapanje CO2 iz zraka…

* 1. Navedite 2 biološka čimbenika koji mogu smanjiti količinu otopljenog kisika u vodi. **2**

Odgovor: bakterijska razgradnja, puno heterotrofnih organizama (potrošača) koji ga troše, uništavanje ili nestanak fotosintetskih organizama

* 1. Slika 2.6. (prilog) prikazuje rezultate mjerenja na školskoj hidrološkoj postaji.



1. Prema podacima sa slike odredite u kojem su odnosu temperatura vode i pH vrijednost. Odnos kratko definirajte (opišite) na listu za odgovore. **1**

Odgovor : temperature ne utječe na pH vrijednost vode (u neutralnom odnosu/ nisu povezani)

1. Uočite na grafu vremensko razdoblje za koje nedostaju mjerni podatci i pretpostavite kakve bi bile vrijednosti koncentracije otopljenosti kisika u odnosu na prethodno razdoblje. **1**

Može se pretpostaviti da će se u tom razdoblju koncentracije kisika **smanjivati**

1. Objasnite svoje predviđanje **1**

Priznaju se odgovori: koncentracija kisika se smanjuje s povećanjem temperature ljeti