**K1 OŠ**

**ODGOVORE UPISUJETE NA SVOJ LIST ZA ODGOVORE! broj bodova**

* 1. U kućanstvima se pepeo iz peći na kruta goriva baca po zemlji u vrtu u kojem ljudi uzgajaju povrće. Zašto? Ispitajte!

Na stolu su uzorci tla i pepela pomiješani s vodom. Izmjerite pH vrijednost oba uzorka i odredite nalaze li se u kiselom ili lužnatom području. **4**

Odgovor: pH otopine tla iznosi **7 – 8** (odrediti kiselost prema izmjerenoj vrijednosti).

pH otopine pepela iznosi **12**, što je **lužnato** područje.

* 1. Istražite što se događa kad uzorku tla dodamo uzorak pepela.

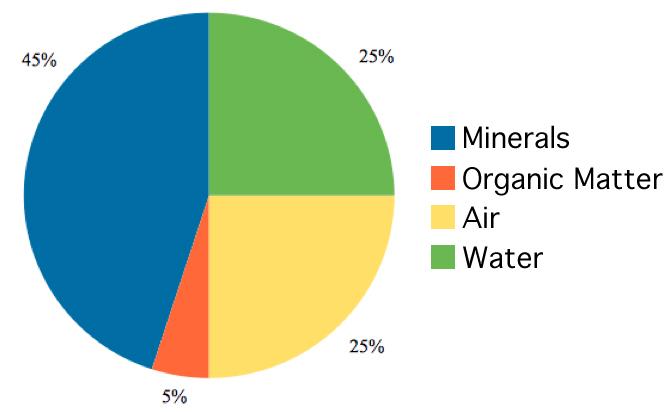
Pomiješajte 10 kapi otopine tla s 10 kapi otopine pepela. Izmjerite pH vrijednost te smjese i rezultat upišite na list za odgovore. **1**

Odgovor: pH smjese iznosi **10 – 11**

**1.3.** Zaključite zašto se pepeo dodaje tlu? **1**

Odgovor: (priznaju se odgovori) **pepeo povećava pH tla/ pepeo smanjuje kiselost tla**

**1. 4**. Slika 1.4. prikazuje poželjni sastav poljoprivrednog tla. Analizirajte dijagram i odgovorite na pitanja.



minerali 45%

organske tvari 5%

zrak (u porama) 25%

voda 25%

Slika 1. 4. Idealni sastav poljoprivrednog tla

**1.4.1**. Udio kojeg sastojka tla se značajno povećava, a koji se smanjuje okopavanjem?

Odgovor: povećava se udio **zraka,** smanjuje se udio **vode**  **2**

**1. 4.2**. Dodatkom stajskog ili umjetnog gnojiva povećava se plodnost tla. Koji se sastojak tla značajno povećava dodavanjem stajskog gnojiva, a koji dodatkom umjetnog gnojiva? **2**

1.4.2. dodatkom stajskog gnoja povećava se \_organska tvar\_,

A dodatkom umjetnog gnojiva povećava se udio minerala **2**