

Virusi i bakterije

Tema: Najjednostavniji oblici života na Zemlji

U ovoj nastavnoj cjelini učenici su mogli naučiti: prepoznati bakterije kao jednostanične organizme bez jezgre; razlikovati bakterije koje uzrokuju bolesti od bakterija važnih za život na Zemlji; istaknuti viruse kao najjednostavnije žive oblike koji se razmnožavaju; opisati građu virusa; navesti nekoliko primjera bolesti uzrokovanih bakterijama i virusima; navesti primjere osnovnih mjera zaštite od zaraze.

Kreirajte strip s naslovom „Virusi i bakterije“ na zadani tekst. Prilikom kreiranja sličica koristite se ponuđenim materijalom i pokušajte ga što više uključiti u prikaze. Imajte na umu što ste naučili o virusima i bakterijama na satu biologije. Što više naučenog sadržaja uspijete smisleno prikazati s jednim materijalom i povežete s radnjom to bolje.

Virusi i bakterije

Bakterije i virusi izazivaju bolesti, vrlo su mali i mogu se razmnožavati ogromnom brzinom.	Bakterije su jednostanični oblik života. U samo jednoj stanici postoji sve što je neophodno za život – lanci DNK i stanični organi, koji proizvode bjelančevine i snabdijevaju bakterije energijom. Bakterije imaju vlastiti metabolizam – poput nas ljudi. Razmnožavaju se diobom.

Virusi i bakterije

<p>Oni se uglavnom sastoje od samo jednog lanca DNK i ljuske od proteina. Nemaju vlastite organe za dobivanje energije, proizvodnju bjelančevina ni razmnožavanje. Uz to, virusi su daleko manji od bakterija. Virusi se mogu razmnožavati samo uz pomoć drugih organizama. Oni krijumčare svoj genetski materijal u tuđe stanice i zatim ih programiraju.</p>	<p>Uz pomoć tog trika, stanice domaćina počinju proizvoditi isključivo čestice virusa, sve dok stanica ne pukne, i te čestice se ponovo nađu na slobodi. Svaki pojedinačni virus se „specijalizira“ za određenu vrstu stanica. Neki od njih napadaju biljke, drugi životinje ili ljude – a neki čak i bakterije.</p>

Virusi i bakterije