

# NARAVOSLOVJE IN TEHNIKA, 4. razred

## TEMA: Kraljestvo bakterij in gliv

### CILJI:

- Spoznati osnovne značilnosti gliv in bakterij: Razumeti lastnosti, življenjski cikel in okolja, v katerih rastejo.
- Razlikovati med glivami, bakterijami in drugimi mikroorganizmi: Prepoznati razlike med glivami, bakterijami in drugimi mikroorganizmi.
- Razumeti pomen gliv in bakterij v ekosistemu in vsakdanjem življenju: Spoznati vlogo gliv in bakterij v naravi, zdravju, prehrani in boleznih.

### PONOVIMO

Razdelitev živih bitij na KRALJESTVA

Najbolj znana kraljestva

KRALJESTVO RASTLIN



KRALJESTVO ŽIVALI



KRALJESTVO GLIV

PLESNI



GLIVICE NA KOŽI



GOBE



Speaker icons are present in the top-left and bottom-left corners of the slide.

**KAJ JE ZNAČILNO ZA VSA ŽIVA BITJA?**



# **DANES BOMO PODROBNEJE SPOZNALI KRALJESTVO BAKTERIJ.**

## **1. KAJ SO BAKTERIJE?**

**Bakterije so mikroskopski organizmi, ki jih lahko najdemo skoraj povsod – v zraku, vodi, tleh, pa tudi na in v naših telesih. So enocelični organizmi, kar pomeni, da imajo samo eno celico.**

## **2. RAZLIČNE OBLIKE BAKTERIJ**

**Bakterije so lahko različnih oblik: nekatere so okrogle (kroglice), druge so podolgovate (palčke), nekatere pa so spiralne.**

## **3. BAKTERIJE SO LAHKO KORISTNE IN ŠKODLJIVE**

**Mnoge bakterije so koristne, ker pomagajo pri prebavi hrane v naših želodcih. Nekatere bakterije pa lahko povzročijo bolezni, kot so prehlad, gripa ali bakterijske okužbe. Zato je pomembno, da pogosto umivamo roke, da se znebimo škodljivih bakterij!**

## **4. BAKTERIJE SO NAJSTAREJŠI ORGANIZMI NA ZEMLJI**

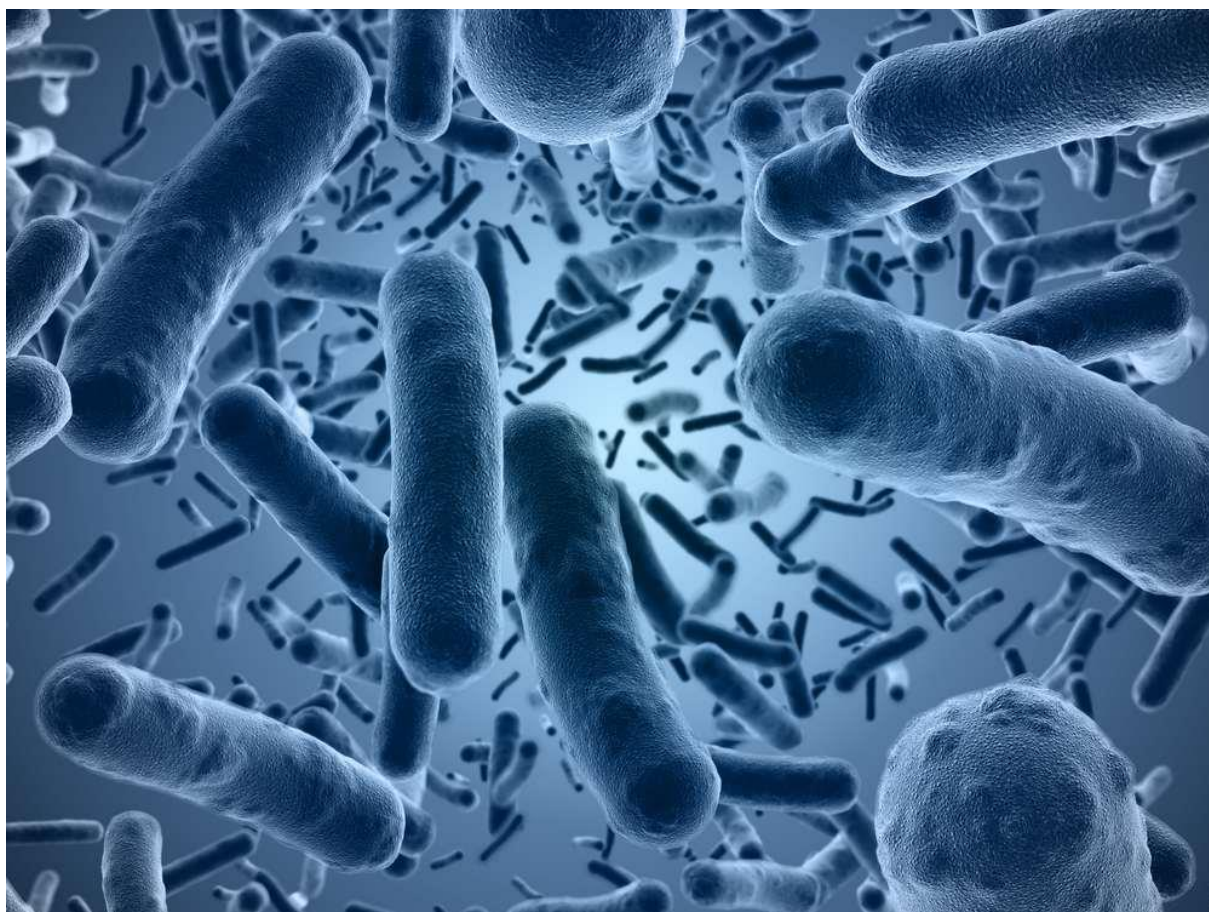
**Bakterije so nastale pred več kot 3,5 milijarde leti, kar pomeni, da so starejše od dinozavrov. So zelo vzdržljive – preživijo v zelo vročih ali zelo hladnih pogojih.**

## **5. KAKO SE BAKTERIJE RAZMNOŽUJEJO?**

**Bakterije se razmnožujejo s postopkom, ki se imenuje delitev. Ena bakterija se razdeli na dve novi bakteriji, ki sta povsem enaki.**

## **6. BAKTERIJE IN ANTIBIOTIKI**

**Antibiotiki so zdravila, ki pomagajo uničiti bakterije, vendar ne pomagajo proti virusom. Pomembno je, da antibiotike jemljemo le, ko jih predpiše zdravnik, saj lahko bakterije postanejo odporne na antibiotike, če jih prevečkrat uporabljamo.**



**<https://www.facebook.com/watch/?v=367014185229299>**



<https://www.youtube.com/watch?v=Qd8WkXO8YKk>

## KAJ PA ŽE VEMO O KRALJESTVU GLIV?

- Med glive uvrščamo gobe, plesni, lišaje, rjo ...
- Glive se hranijo z odmrliimi deli rastlin, živali, gliv ... ali jih zajedajo. So pomembni razkrojevalci.
- Nekateri glive so zdrave (npr. plesni, iz katerih izdelujejo antibiotike), nekateri so škodljivi (npr. plesen na kruhu, na zidovih).



GOBE



LIŠAJI



RJA



PLESEN



**Večina gliv je mikroskopsko majhnih. Živijo v vseh življenjskih okoljih, lahko tudi na telesu človeka (glivice).**

**Lahko živijo v temi. Hrane si ne proizvedejo same.**

**Hranijo se tako, da:**

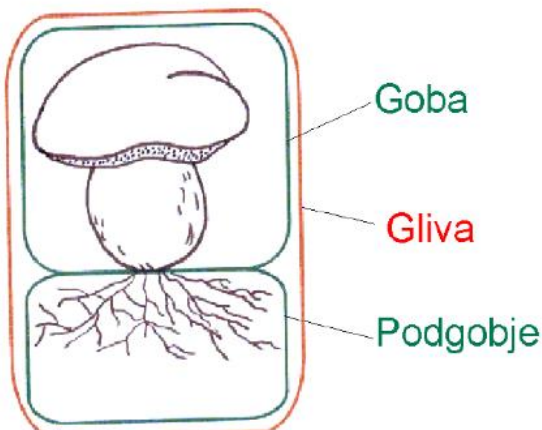
- **RAZKRAJAJO** odmrle organizme,
- so **ZAJEDAVKE**,
- **ŽIVIJO V SOŽITJU** (gliva + alga = lišaj).

**Predstavniki gliv so:**

- **PLESNI** (užitne – na siru gorgonzola ali zelo strupene – krušna plesen)
- **GOBE** (užitne – jurček, lisička ali zelo strupene – zelena mušnica)

**- RJE**

**- LIŠAJI**



Užitna gliva (jurček)



Zelo strupene glive (krušna plesen)

**Za konec pa še dejavnost.**

**Opazuj plesen.**

Krhelj jabolka daj v kozarec za vlaganje. Poprši jo z vodo (uporabi pršilko). Kozarec dobro zapri. Opazuj teden dni. Pri tem ne odpiraj kozarca. Kaj opaziš?

Po koncu poskusa in opazovanja prosi koga od odraslih, da odstrani sadež, kozarec pa zavrže.

