

## **RAZNOLIKOST OSEBKOV IN MUTACIJE**

### **A. NAVODILA ZA DELO:**

- v učbeniku na str.36, 37, 38, 39, 40 in 41 preberi novo snov.
- naredi zapis v zvezek
- v samostojnem delovnem zvezku preberi poglavje Vpliv okolja na izražanje genov na str. 38
- v SDZ reši naloge 1, 2, 3 in 4 na strani 39. Rešitve pošlji do četrтка (26.11.) zvečer v eA sporočila ali kanal za tvoj razred.

### **B. ZAPIS V ZVEZEK:**

#### **RAZNOLIKOST OSEBKOV**

1. Osebki iste vrste se med seboj razlikujejo.
2. Vse izražene lastnosti nekega osebkca imenujemo **fenotip**. Fenotip je odvisen od **genotipa (dednega zapisa)** in **vplivov okolja**.
3. **Za proces evolucije so pomembne tiste lastnosti, ki se dedujejo.**
4. Dedna ali genska raznolikost je posledica dveh procesov:
  - na novo kombiniranega dednega materiala med mejozo
  - mutacij

#### **MUTACIJE**

1. Mutacije so slučajne napake, ki nastanejo pri podvojevanju DNA. Mutacije lahko sprožijo tudi dejavniki okolja (sevanje, nekatere kemikalije, nekateri virusi)
2. Mutacije so lahko različno obsežne:
  - genske mutacije (sprememba zaporedja ali števila nukleotidov)
  - kromosomske mutacije (spremeni se kromosom)
  - genomske mutacije (spremeni se število kromosomov).
3. Mutacije so lahko:
  - nevtralne
  - škodljive
  - koristne
4. Pomen mutacij za evolucijo: za proces evolucije so pomembne tiste mutacije, ki se prenašajo na potomce (v spolnih celicah). Vse lastnosti danes živečih organizmov so se razvile zaradi mutacij. **Mutacije so skupaj z naravnim izborom pomembno gonilo evolucije.**

### **C. NALOGA:**

V SDZ reši naloge 1, 2, 3 in 4 na strani 39