

Delo za biologijo 9.

Učenci preberejo v učbeniku, e-gradivih, na spletu o spodnji temi in rešijo naslednje naloge:

SKRITO SORODSTVO - HOMOLOGNI IN ANALOGNI ORGANI, ANALIZA EMBRIONALNEGA RAZVOJA

Vzgojno izobraževalni cilji:

- spoznajo dokaze za to, da so se vrste v svoji evlucijski zgodovini spreminjale (to dokazujejo fosili, lahko tudi embriologija, zakrneli organi idr.) in da z evolucijo vrste nastajajo in izumirajo
- spoznajo, da je evolucija postopen proces, v katerem nove kompleksne lastnosti organizma nastajajo skozi mnoge generacije; mutacije so naključne v smislu, da niso usmerjene v izboljšanje organizma; naravni izbor ni naključen

Preberi snov na temo homologni in analogni organi. Napiši ključne besede v delovni zvezek pod zapiske ali v zvezek. Nato reši naslednje naloge :

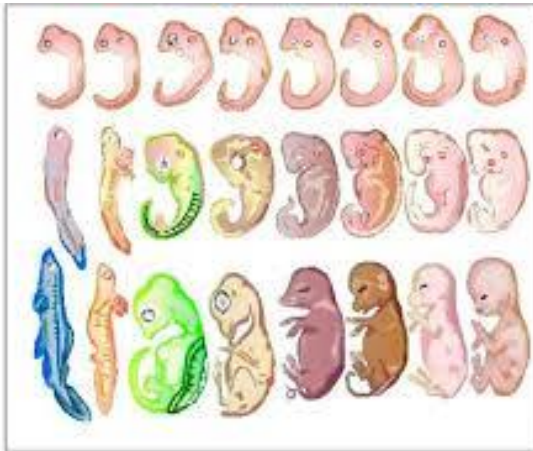
1. Na spodnji sliki so primeri rastlin, pri katerih so se v toku evolucije zeleni listi preobrazili na različne načine in opravljajo še drugačne naloge razen fotosinteze.



2. Primerjaj telesno zgradbo in značilnosti delfina in morskega psa, ter ugotovi, za kakšno vrsto razvoja gre. Kako imenujemo organe, ki so si navidez podobni in imajo različen izvor?



3. Primerjaj zarodke vretenčarjev v različnih fazah razvoja:



4. Na sliki so homologni ali analogni organi? Utemelji!

