4. RAZRED, NIT, 21. 5. 2020

Pozdravljeni!

**NOVA SNOV: PO ZGRADBI SMO SI LJUDJE PODOBNI**

* **Raziskuj. Raziskavo naredi med družinskimi člani.**
* Kdo ima priraslo ušesno mečico? Kdo lahko zvije jezik v tulec? Ali lahko pojeste košček piškota, ne da bi premikali jezik? Opazuj člane svoje družine. Pozoren bodi na barvo oči, barvo las, obliko las in barvo kože.
* V zvezek naredite prsni odtis. Blazinico kazalca pobarvajte z modro tempera barvo ali črnilom. Prst pritisnite na papir, od leve proti desni strani. Prsni odtis naj naredi še en družinski član. Primerjajte.
* SDZ, str. 104.,105, 106. Preberi besedilo, stripe in zanimivosti. Poglej fotografije.

**Zapis v zvezek:**

PO ZGRADBI SMO SI LJUDJE PODOBNI, A VENDARLE RAZLIČNI

1. S staršev na potomce se prenaša dedna snov ali dednina.
2. Dednina je celotni dedni zapis organizma, ki se spolno razmnožuje.
3. Najožji sorodniki so si pogosto podobni. Razlike med posamezniki, ki niso v sorodu, so večje.

4. Človek se je s časom prilagodil na različne dejavnike v okolju. Oblikovale so se različne človeške rase. Na telesne značilnosti ljudi vpliva tudi okolje.

Nadaljujemo z utrjevanjem snovi. Izberi si prvo ali drugo nalogo. Pri reševanju druge naloge uporabi knjižno gradivo, ki ga imaš doma ali splet.

**1. NALOGA**

1. Dobro si oglej slike, ki prikazujejo razvoj življenja na Zemlji od pradavnine do danes in odgovori na vprašanja.

|  |  |
| --- | --- |
| Prvi sledovi mnogoceličnega življenja v morju. | Zadnji veliki dinozavri so živeli do 65  milijonov let pred človekom. |
| Po izumrtju dinozavrov na Zemlji prevladujejo sesalci. | |

Poimenuj in opiši življenjsko okolje, na katerega so bili vezani prvi mnogocelični organizmi na Zemlji.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Padec asteroida je povzročil množično izumrtje dinozavrov. Znanstveniki pravijo, da je ravno to omogočilo razvoj sesalcev in tudi človeka. Zapiši svoje razmišljanje o tem.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Danes na Zemlji živijo rastline in živali, ki jih nekoč ni bilo. To dokazujejo ostanki nekdaj živečih bitij.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Fosili ali ostanki nekdaj živečih živih bitij nastajajo na različne načine, ki so opisani v tabeli spodaj. Na kakšen način sta nastala fosila na slikah?

Pod sliko napiši ustrezno črko.

|  |  |
| --- | --- |
| A | Tako, da so se živa bitja ujela v jantar. |
| B | Z izsušitvijo živih bitij. |
| C | Z okamenevanjem trdnih delov živih bitij. |
| D | Z zamrzovanjem živih bitij. |

3. Nekatere živali imajo barvo in obliko rastlinskih delov. Celo njihovo gibanje v vetru lahko oponašajo. Predstavnike najdemo po vsem svetu, večina vrst je tropskih.

Ali poznaš kakšno žival, ki je kot vejica na drevesu? Ali pa kot list na drevesu?

Oglej si spodnje fotografije različnih vrst paličnjakov oziroma živih listov. Ugotovi, kaj v svojem okolju posnemajo, da so skoraj »nevidni« pred plenilci.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Avstralski oz. veliki bodičasti paličnjak - 5 mesecev stara nimfa  Avstralski paličnjak  Vir fotografije:  http://www.mojalbum.com/lollipop17/extatosoma-tiaratum/avstralski-oz-veliki-bodicasti-palicnjak-5-mesecev-stara-nimfa/2878739/povecaj | http://vivarij.fnm.uni-mb.si/fotke/indijski_palicnjak/prva.BMV.JPG  Indijski paličnjak  Vir fotografije:  http://vivarij.fnm.uni-mb.si/index.php/organizmi/indijski-palinjak | http://www.lovecnacene.si/upload%2Fproducts%2F1815%2F4%2F2665454.jpg  Živi list  Vir fotografije:  http://www.lovecnacene.si/mesano-zivi-listi-phyllium-bioculatum/m/2665454/ |

Avstralski paličnjak z obliko telesa in upognjenim zadkom spominja še na eno strupeno žival, ki spada med pajkovce. Jo poznaš?

**2. NALOGA**

RAZISKOVANJE DINOZAVROV

Dinozavri so izumrli plazilci, ki so živeli v srednjem zemeljskem veku. Nekateri so se hranili z rastlinami, drugi pa z mesom. Hodili so po dveh ali štirih nogah.

Pobrskaj med svojo zbirko igrač. Ali so vmes tudi figurice dinozavrov? Verjetno imaš doma tudi kakšno literaturo o teh zanimivih živalih. Tudi ta bo dobrodošla pri tvoji raziskavi. Namesto figuric lahko narišeš dinozavra ali izrežeš slike in jih nalepiš v kroga.

Na levo polje postavi dinozavre rastlinojedce. Na desno polje postavi dinozavre mesojedce. Ali so živeli tudi dinozavri vsejedci?