POPIS PRAKTIČNIH RADOVA IZ PRIRODE I BIOLOGIJE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *RAZRED* | *PRAKTIČAN RAD* | *OPIS* | *GDJE PRONAĆI POMOĆ* |
| 5.  kroz školsku godinu potrebno je predati **minimalno 3 praktična rada** | model biljne i/ili životinjske stanice | izrada u plastelinu, glinamolu, kartonu | udžbenik iz prirode za V razred, slike stanica na str.10 i 11 |
| model pluća | funkcionalni model pluća: gornja polovica plastične boce, membrana/balon kao dno, dvije slamke sa balonima kao plućna krila, zabrtvljen ulaz i jedna slamka kao usta | djeca mogu tražiti profesoricu pa pogledati model u kabinetu biologije |
| piramida pravilne prehrane | piramida kao geometrijsko tijelo, nacrtane ili nalijepljene namirnice | udžbenik iz prirode za V razred, slika piramide pravilne prehrane na 39 str. |
| umjetni pušač | umjetna pluća pušača | upute na 37 str. radne bilježnice (nije nužno staviti cigaretu) |
| klijanje graha/graška | uzgoj nekoliko sadnica | zadatak 6. na 44 str. u radnoj bilježnici |
| zbirka sjemena | zbirka sjemenki u staklenci | djeca mogu tražiti profesoricu pa pogledati primjer u kabinetu biologije |
| herbarij | zbirka sprešanih i posušenih biljaka | http://www.medioteka.hr/portal/ss\_biologija2.php?ktg=4&pktg=&mid=5 |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
| *RAZRED* | *PRAKTIČAN RAD* | *OPIS* | *GDJE PRONAĆI POMOĆ* |
| 7.  kroz školsku godinu potrebno je predati **minimalno 4 praktična rada** | lenta vremena ili geološki sat | prikaz geoloških doba proporcionalno s trajanjem i prikaz važnih trenutaka u evoluciji živog svijeta | 1. i 7. zadatak na 7 str u radnoj bilježnici – napraviti na papiru, a ne u RB |
| prikaz 6 carstava života | razvojno stablo/razgranati dijagram | udžbenik 15 str. ili radna bilježnica 2. zadatak na 8 str. |
| model virusa | izrada 3D modela | napraviti model virusa duhana, bakteriofag (udžbenik 16 str.) ili neki drugi virus, prema izboru (uz obaveznu sliku po kojoj je rađen model i ime virusa) |
| model/plakat mitoze i /ili mejoze | izrada u plastelinu, crtež na kartonu/papiru | udžbenik 28 str. ili pronaći slike na Internetu (Google pretraga slika – mitoza i mejoza) |
| zbirka lišajeva | zbirka grančica obraslih raznim lišajevima | pitati profesoricu za detaljne upute (minimalno 5 razlilčitih lišajeva sa grančicama pričvrstiti na čvršći papir ili karton...) |
| zbirka beskralježnjaka | zbirka ljuštura školjkaša, puževih kućica, kukaca,... | PO DOGOVORU S PROFESORICOM!!! |
| herbarij |  | http://www.medioteka.hr/portal/ss\_biologija2.php?ktg=4&pktg=&mid=5 |
| izrada fosila | odljev u gipsu | upute u radnoj bilježnici na str. 59 i 60 |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
| *RAZRED* | *PRAKTIČAN RAD* | *OPIS* | *GDJE PRONAĆI POMOĆ* |
| 8. | model DNA | izrada 3D modela | udžbenik iz Biologije, 16 str. ili slike s Interneta |
| model kralježnice | izrada 3D modela | na špagu nizati komadiće stiropora jednake debljine a između stavljati komadiće kartona (stiropor predstavlja kralješke a karton hrskavicu između) – odabir materijala može biti drugačiji, no bitno je da bude 33 kralješka i da model bude savitljiv |
| model živčane stanice | izrada 3D modela | odabir materijala prema izboru (žica i plastelin, stiro pjena, ...) prema slici iz udžbenika na str. 47 |
| model oka | izrada 2D modela | izrada modela oka od kolaž papira (detaljne upute kod profesorice) |
| model eritrocita | izrada 3D modela | izrada modela eritrocita u glinamolu/plastelinu prema slici iz udžbenika, 83 str. |
| model pluća | funkcionalni model pluća: gornja polovica plastične boce, membrana/balon kao dno, dvije slamke sa balonima kao plućna krila, zabrtvljen ulaz i jedna slamka kao usta | upute u radnoj bilježnici, 9. zadatak na 46 str. |
| piramida pravilne prehrane | piramida kao geometrijsko tijelo, nacrtane ili nalijepljene namirnice | jedan primjer: http://zena.hr/clanak/tezina\_i\_tijelo/piramida\_zdrave\_prehrane/3090 |
| dokazivanje masti | izvođenje pokusa | na komad paus papira ili papira za pečenje „namazati“ različite namirnice (kruh, sirovi krumpir, bjelanjak, žutanjak, ulje, orah) pa opisati rezultate |
| model enzima | izrada 2D modela | izrada od kolaža i/ili kartona prema slici u udžbeniku na 112 str. |
| model zuba | prema dogovoru |  |
| model crijevne resice | prema dogovoru |  |
| model presjeka kože | prema dogovoru |  |
|  |  |  |  |

MOGUĆE JE, ALI U DOGOVORU S PROFESORICOM, NAPRAVITI I NEKI DRUGI PRAKTIČAN RAD!