

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Koule nebo placka?

Pomůcky: Psací potřeby, barevné papíry

Vypracoval: _____

Planeta Země je třetí planetou sluneční soustavy. V minulosti se lidé na planetě domnívali, že žijí na placce. Mysleli si, že se dá z jednoho konce dojít na druhý. Postupem času, po složitých vědeckých výzkumech, se přišlo s tvrzením, že tvar, který Země má je kulatý (správně řečeno, je to spíše nepravidelná koule, které budeme říkat elipsoid. Pro představu si vezměte pomeranč, to je koule, naproti tomu mandarinka je elipsoid.). Toto tvrzení je doloženo vědeckými poznatky a pozorováním, které se v minulosti uskutečnili. Dnešní možnosti nám celou teorii o kulatosti Země jen potvrzují a jako důkaz nám slouží satelitní snímky pořízené ve vesmíru.

1. **Znáznorní jaký tvar má planeta Země:**



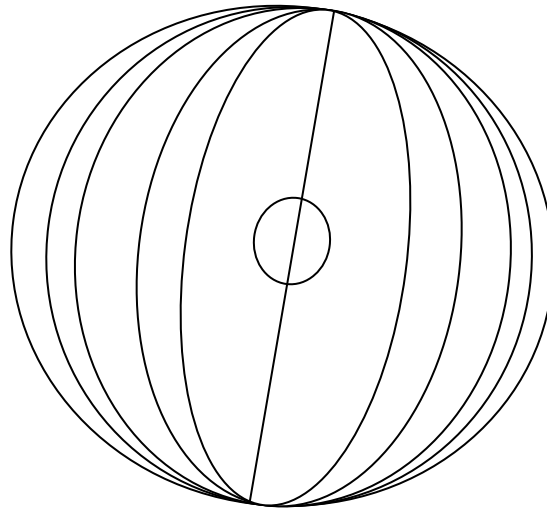
Tvar Země je nám tedy jasný, teď se zaměříme na vnitřek, který Země ukrývá. Abychom si vše lépe představili, vyrobíme si model naší planety. Každou vrstvu, kterou odkryjeme, vymodelujeme z různě barevných papírů. Vrstev, ze kterých se planeta skládá je několik, každá je jiná, má jinou teplotu, tvar, skupenství.

Začneme **zemským jádrem** (červený papír), to se nachází v úplném středu planety, je horké a rudé. Použij kousek červeného papíru, ten zmuchlej a vytvoř malou kuličku té

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

budeme říkat vnitřní jádro. Nyní ji obal oranžovým papírem, tím znázorníme vnější jádro. Teď vytvoříme **zemský plášť**, použijeme na něj černý papír, do kterého vložíme vyrobené jádro. Protože je zemský plášť vícevrstvý, použijeme ještě hnědý papír, kterým opět obalíme celý model. Poslední co nám zbývá je **zemská kůra**, protože na planetě je spousta zeleně a ještě větší spousta vody, použijeme nejprve modrý a poté zelený papír, opět vše obalíme.

2. Nyní zde vykresli, jak vypadají jednotlivé vrstvy planety a použij takové barvy, které jsou zmíněny v textu.



3. Jak se jmenuje zmenšený 3D model země? Odpovědi vyhledej v literatuře nebo na internetu. Nezapomeň uvést zdroj.
4. Jak se jmenuje zmenšený 2D model země? Odpovědi vyhledej v literatuře nebo na internetu. Nezapomeň uvést zdroj.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

5. Navrhni svou novou planetu, tu pojmenuj a popiš, kdo na ní žije, jaká je zde příroda, města, živočichové a jiné.



*Projekt „Cesta k inkluzi: od segregace k pozitivní diverzitě ve školství“,
reg.č. CZ.1.07/1.2.00/47.0008 je spolufinancován z Evropského sociálního fondu
a státního rozpočtu České republiky*

