



Základní škola Ulice Míru, Rokycany

Mgr. Sylva Zemánková

Obsah

1	Úvod do tématu sluneční soustavy	2
2	Cíl projektu	2
3	Postup při zpracování.....	2
4	Zpracování	2
5	Závěr miniprojektu	3
6	Přílohy.....	3
7	Použité odkazy	4

1 Úvod do tématu sluneční soustavy

A je tady nový školní rok a s ním i náš kroužek, který už se nejmenuje Objevy, čekají na tebe, ale vědou ke vzdělání a vzděláním ke vědě. My tomu stále říkáme prostě kroužek – Objevy. Na měsíc září a říjen jsme měli za úkol prozkoumat sluneční soustavu. Zaměřili jsme se na planety sluneční soustavy a jejich měsíce. Na naší škole už jsou dva kroužky, takže jsme si sluneční soustavu rozdělili. My jsme se zaměřili na vnitřní planety sluneční soustavy, jako je Merkur, Venuše, Země a Mars.

2 Cíl projektu

Cílem projektu bylo vytvořit 3D modely vnitřních planet sluneční soustavy a jejich měsíců. Ke každé planetě jsme vždy našli měsíce planety, zajímavosti o planetě, popis planety a možnosti života na dané planetě. Zaměřili jsme se na to, jak dlouho by trval let kosmickou lodí na planetu, jestli je tam vhodné prostředí pro život a jak by asi vypadal život na dané planetě, kdybychom se tam přestěhovali. Tvorba znaku kosmické lodi, která by letěla na danou planetu.

3 Postup při zpracování

V naší skupině jsme se rozdělili do menších skupinek po dvou až třech lidech. Skupinky byly čtyři, protože stejný počet je i planet, které máme za úkol zmapovat. Každá skupina se zaměřila na jednu planetu. Nejdříve jsme vytvořili model planety, tak že jsme si našli na internetu model koule, ten jsme vytiskly a začali na model koule kreslit planetu, podle obrázků v encyklopedii nebo na internetu. Pak jsme planetu slepili a začali připravovat panel s informacemi. Věděli jsme, že druhá skupina má vnější planety, ale i tak jsme to chtěli mít, co nejlepší. Zaměřili jsme se na měsíce planety, na zajímavosti o planetě a základní údaje. Když jsme měli panel pomalu hotový, začali jsme hledat informace o tom, jak dlouho by letěla kosmická loď na planetu a jestli tam můžou žít lidé. Nakonec si každá skupina namalovala znak jejich kosmické lodi, která by měla letět k jejich planetě. Znak jsme malovali buď v malování nebo v programu Gimp.

4 Zpracování

Planeta	Měsíce/počet	Podmínky k životu
Merkur	0	Na Merkuru jsou velmi rozdílné teploty na přivrácené a odvrácené straně planety a velké rozdíly mezi dnem a nocí. Není zde vzduch. Není vhodný k životu. Pokud byla na Merkuru voda a vzduch, Merkur by se otáčel pomaleji a nebo se dostal dál od Slunce, pak by bylo možné žít na této planetě.
Venuše	0	Na Venuši je velmi toxická atmosféra, která není vhodná k dýchání.
Země	1 - Měsíc	Vhodná pro život.
Mars	2 – Deimos, Phobos	Mars je horkým kandidátem, jako planeta vhodná k životu pro lidi. Ale zase je nutné postavit kosmické město a to vybavit vzduchovým agregátem. Našly se známky vody.

5 Závěr miniprojektu

Vnitřní planety naší sluneční soustavy – Merkur, Venuše, Země a Mars nejsou k životu přizpůsobeny, samozřejmě kromě naší planety Země. Dlouho jsme diskutovali nad články o možném vytvoření lidské kolonie na planetě Mars, která se do budoucna chystá. Někdo byl pro a někdo zase proti. Všichni jsme se shodli, že bychom na planetě Mars určitě žít nechtěli. A vlastně bychom na žádné další planetě žít nechtěli, protože naše planeta Země nám přijde nejlepší. Z planet nás asi nejvíce zaujala Venuše, která má velmi neprostupnou atmosféru, ale dle fotek z Nasa je povrch aspoň trochu podobný planetě Zemi.

Každá skupina předvedla svůj informační panel ostatním skupinám a informovala je o možnostech života lidí na dané planetě. Každá skupina vytvořila znak kosmické lodi, která by letěla k jejich planetě, hlasovali jsme o nejlepší návrh. Určitě jsme se o planetách hodně naučili, nejvíce zajímavé nám přišla planeta Venuše a Mars. Úplně nakonec jsem všechny naše informační panely představili druhé skupině, která měla vnější planety a nakonec jsme vše vystavili po škole na školní chodbě, aby se i ostatní mohli pokochat naším výtvozem.

6 Přílohy



Obrázek 1

Návrh první skupiny – šipky ukazují naše cesty do vesmíru na blízké i vzdálené planety.



Obrázek 2

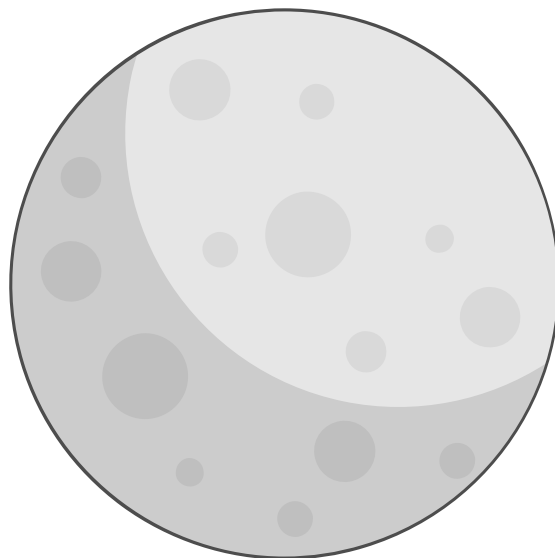
Návrh druhé skupiny – naše planeta, která je složená z jednotlivých plošek, které představují různorodost naší planety Země.

Vítězný obrázek.



Obrázek 3

Návrh třetí skupiny – vesmírný koráb, který je podobný ufonskému korábu. Ano, tato skupina vyrážela na planetu Mars.



Obrázek 4

Návrh čtvrté skupiny – planeta Merkur, jako takový malý ementál. Jeho povrch je velmi nerovný a je na něm mnoho kráterů.



Obrázek 5

Tvorba modelu planety

7 Použité odkazy

Wikipedie (online) (cit. 2013-10-15). Dostupné z:

http://cs.wikipedia.org/wiki/Rokycansk%C3%A1_str%C3%A1%C5%88

Vesmír (online) (cit. 2014-10-15). Dostupné z: <http://vesmir.cz/>

Wikipedie (online) (cit. 2014-10-15). Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Vesm%C3%ADr>

Vesmír info (online) (cit. 2014-10-15). Dostupné z: <http://www.vesmir.info/>