



MISIA MODRÁ PLANĚTA

SPOJENÁ ŠKOLA, SVIDNÍK, 3.BZ



MISIA
MODRÁ
PLANÉTA
s KOZMIXOM

3... 2...1... Štart



KOZMIX nás
ooboznánil, aké je
jeho poslanie
na našej planéte.
<http://misia.kozmix.sk/>





MISIA
MODRÁ
PLANÉTA
s kozmichom



Zaujal nás obsah projektového kufríka.





MISIA
MODRÁ
PLANÉTA
s koZMiXom

Doprava, energia, odpad, životný štýl



Delíme sa do tímov, ktoré vybudujú základne. Budeme hľadať riešenia ako zlepšiť naše správanie k prírode.

Dotkni sa



MISIA
MODRÁ
PLANÉTA
s koZMiXom

Počas outdoorovej aktivity na školskom dvore sme rozlišovali
ŽIVÉ PRÍRODNINY.



Detí odmerali
pomocou rúk
hrúbku kmeňa
stromu,
poprezerali si
štruktúru listov
a štruktúru kôry.



Dotkni sa



MISIA
MODRÁ
PLANÉTA
s koZMiXom

Počas outdoorovej aktivity na školskom dvore sme rozlišovali
NEŽIVÉ PRÍRODNINY.



**Zistili sme, že môžu
meniť svoj tvar, ale nie
sú živé, nerastú.
Organizmy ich
potrebujú ich pre svoj
rast, vývin, prijímanie
potravy, dýchanie ...**



Bádateľská aktivita: POZOROVATELIA



Svoje výsledky čo v školskom parku videli spracovali do pojmovej mapy.

Bádateľská aktivita: **DETEKTÍV BOTANIK**



Z objavených prírodnín
navrhli pre kamarátov
hru PEXESO.



Všetko deťom zamiešali a ich úlohou
bolo správne priradiť k sebe
jednotlivé časti rastliny a každej
priradiť správne pomenovanie.

Bádateľská aktivita: **ZBERATELIA**



Inšpirovaní umeleckým smerom
LAND ART ,
vytvárali z prírodnín obrázky.

Bádateľská aktivita: ČISTIACA ROTA



Vyzbierali odpadky, ktoré do prírody nepatria.

Vzdelávacia aktivita: KŔMENIE ALINA



Priateľovi Alinovi /AI/
pomáhali zachovať
našu planétu ZEM
čistú a zdravú.
Zberom hliníkového
odpadu a bateriek
ju chránia
a správajú sa k nej
šetrne.





MISIA
MODRÁ
PLANÉTA
s koZMiXom

TVORBA ČASTI ZÁKLADNE



Budovy potrebné na jej stavbu deti získali za kredity, ktoré dostávali za vzdelávacie aktivity. Stali sa z nich palubní inžinieri, ktorí na papierovej hracej ploche podľa svojej vízie navrhujú obytný komplex Eko-planéty.





MISIA
MODRÁ
PLANÉTA
S KOZMIXOM

*Dávid Hužvej, Tomáš Tkáč,
Dávid Dziak, Katarína Vygodová*

Enviromisie: EKODOPRAVNÝ TÍM

✓ navrhol ekologické dopravné
prostriedky:

Elektromobil EV • na elektrický pohon •

Vlak MAG • na magnetický pohon •
magnety zabudované v koľajniciach

Helikoptéra • na solárny pohon •





MISIA
MODRÁ
PLANÉTA
s koZMiXom

*Dávid Hužvej, Tomáš Tkáč,
Dávid Dziak, Katarína Vygodová*

Enviromisie: EKODOPRAVNÝ TÍM



✓ vytvoril dobíjaciu
e-stanicu

Jednoduchá obsluha:
nabíjací kábel zastrčiť
do zásuvky

**Dojazd za polhodinové
nabitie: 300 km**



MISIA
MODRÁ
PLANÉTA
s koZMiXom

*Dávid Hužvej, Tomáš Tkáč,
Dávid Dziak, Katarína Vygodová*

Enviromisie: EKODOPRAVNÝ TÍM

✓ **vyriešil dopravnú sieť na základni**
Prepravu osôb, výrobkov do obchodných sietí
zaistil:

- vybudovaním **ciest, chodníkov, cyklotrás**
- navrhol vlastný koncept **železničných tratí**
- na výškových budovách vytvoril **heliporty**





MISIA
MODRÁ
PLANÉTA
s koZMiXom

*Dávid Hužvej, Tomáš Tkáč,
Dávid Dziak, Katarína Vygodová*

Enviromisie: EKODOPRAVNÝ TÍM



- ✓ Zelenú dopravu zaistil:
 - vybudovaním **cyklistickej trate**
 - osadením stojanov pre bicykle
- ✓ Zdôraznil jej **výhody**:
 - lacnejšia a zdravšia doprava
 - neraz aj rýchlejší presun



MISIA
MODRÁ
PLANÉTA
s koZMiXom

*Peter Pančák, Tadeáš
Cocuľa, Kristián Jurčišin,
Šimon Macko, Tobias Hakun*

Enviromisie: ENERGETICKÝ TÍM

✓ Navrhol zdroje energie:

Slnko ° solárne články

Vietor ° energia prúdiaceho vzduchu

Voda ° energia prúdiacej vody

Biomasa ° energia v rastlinách





*Peter Pančák, Tadeáš
Cocuľa, Kristián Jurčišin,
Šimon Macko, Tobias Hakun,*

Enviromisie: ENERGETICKÝ TÍM

✓ **Vybudoval vodnú elektráreň**

- tvorí ju strojovňa s turbínami a generátormi

Výhody:

- prevádzka minimálne zaťažuje životné prostredie
- priehradné nádrže slúžia na rekreáciu, rybolov
- poskytujú aj zdroj pitnej i priemyselnej vody





MISIA
MODRÁ
PLANÉTA
s koZMiXom

*Peter Pančák, Tadeáš
Cocuľa, Kristián Jurčišin,
Šimon Macko, Tobias Hakun,*

Enviromisie: ENERGETICKÝ TÍM

✓ **Znázornil, kde všade
sa elektrická energia využíva :**

- na **napájanie** elektrických spotrebičov,
elektroniky
- na **pohon** dopravných prostriedkov
- na **ohrev** vody a na **vykurovanie** budov
 - na **osvetlenie**





*Peter Pančák, Tadeáš
Cocuľa, Kristián Jurčišin,
Šimon Macko, Tobias Hakun,*

Enviromisie: ENERGETICKÝ TÍM

✓ Navrhol systém šetrenia energie:

- **chod'te pešo** alebo na bicykli namiesto prepravy autom
- počas vykurovania majte okná zatvorené
- **vypnite** svetlá a domáce spotrebiče ak ich nepoužívate
- používajte žiarovky a spotrebiče, ktoré sú **úsporné**
- používajte **nabíjateľné** batérie namiesto jednorazových





MISIA
MODRÁ
PLANÉTA
S KOZMIXOM

Enviromisie: ZELENÝ TÍM

*Tadeáš Harvilko, Liana Olejárová,
Zuzana Irlbeková*

- ✓ Vymyslel motiváciu ako minimalizovať odpad

ODPADY ÚTOČIA, MUSÍME SA BRÁNIŤ

Vyhlásili celoročnú súťaž medzi triedami o najkvalitnejšie vytriedený odpad. Žiaci do zberných nádob triedia papier, tetrapak, hliníkové obaly, použité baterky, nepotrebné elektrospotrebiče, bioodpad...



MISIA
MODRÁ
PLANÉTA
s koZMiXom

Enviromisie: ZELENÝ TÍM

*Tadeáš Harvilko, Liana Olejárová,
Zuzana Irlbeková*





MISIA
MODRÁ
PLANÉTA
s koZMiXom

Enviromisie: ZELENÝ TÍM

*Tadeáš Harvilko, Liana Olejárová,
Zuzana Irlbeková*

- ✓ **Navrhol efektívnu prepravu odpadu**
 - zberné auta vyvážajú každý druh vytriedeného odpadu zvlášť
 - odvážajú ho do Zberného dvoru
 - biologický odpad je prevážaný na kompostáreň





MISIA
MODRÁ
PLANÉTA
s koZMiXom

Enviromisie: ZELENÝ TÍM

*Tadeáš Harvilko, Liana Olejárová,
Zuzana Irlbeková*



✓ **pripravil systém triedenia
odpadu**

- kontajnery **sú farebne odlišené**
podľa typu zbieraného odpadu
- aplikácia pre mobilný telefón pomôže
správne zatriediť komunálny odpad



MISIA
MODRÁ
PLANÉTA
s koZMiXom

Enviromisie: ZELENÝ TÍM

*Tadeáš Harvilko, Liana Olejárová,
Zuzana Irlbeková*

- ✓ **zabezpečil recykláciu odpadu :**
 - opakovaným zužitkovaním vo výrobe,
kde v továrňach
zo starého, zničeného materiálu vyrobia nový
/z plechoviek bicykel,
z plastových fliaš fleecové bundy...,/





MISIA
MODRÁ
PLANÉTA
s koZMiXom

Lívia Kahancová, Kristína
Šurinová, Diana Houšková,
Emma Michalková

Enviromisie: TÍM AKTIVNÉHO ODDYCHU



✓ Vytvoril ekologickú farmu

- tradičný spôsob obrábania pôdy

bez umelých hnojív

- **ekologicky pestovaná** zelenina a ovocie

- **voľný chov zvierat** na pasienkoch

- svoje produkty ponúkajú

do **BIO obchodných sietí**



MISIA
MODRÁ
PLANÉTA
s koZMiXom

Lívia Kahancová, Kristína
Šurinová, Diana Houšková,
Emma Michalková

Enviromisie: TÍM AKTIVNÉHO ODDYCHU

- ✓ Vybudoval sieť služieb,
ktoré uspokojujú potreby obyvateľov
 - poskytované sú **obchodné, ubytovacie**
a stravovacie služby
 - tradičné služby ako **kaderníctvo, čistiareň...**
 - k dispozícii sú priestory pre **kultúrne**
a športové aktivity





MISIA
MODRÁ
PLANÉTA
s koZMiXom

*Lívia Kahancová, Kristína
Šurinová, Diana Houšková,
Emma Michalková*

Enviromisie: TÍM AKTIVNÉHO ODDYCHU



✓ **Pripravili miesta na voľný čas**

športovo-rekreačná zóna:

multifunkčné ihrisko, fitness stroje, kúpalisko

relaxačná zóna:

zelený park s možnosťou usporiadania

hudobných koncertov, premietania filmov...



MISIA
MODRÁ
PLANÉTA
s koZMiXom

Lívia Kahancová, Kristína
Šurinová, Diana Houšková,
Emma Michalková

Enviromisie: TÍM AKTIVNÉHO ODDYCHU

✓ Zabezpečili podmienky
pre zdravý život

- **zdravotná starostlivosť** v nemocniciach
- **pohybové aktivity** v prírode
- zdravé **stravovacie návyky**





MISIA
MODRÁ
PLANÉTA
s koZMiXom



Výsledok ich práce si vo vestibule školy mohli pozrieť spolužiaci, pedagógovia a rodičia.

Naša základňa: SVETLO NÁDEJE

... aby planéta mala šancu prežiť aj
pre budúce generácie.

... aby sa ľudia k životnému
prostrediu správali zodpovednejšie
ako dnes.

... aby bolo na našej planéte viac
krásnych a neznečistených miest.





MISIA
MODRÁ
PLANÉTA
S KOZMIXOM