**Gymnázium Gelnica, SNP 1, 056 01 Gelnica**

### Záverečná hodnotiaca správa koordinácie environmentálnej výchovy

### školský rok 2016/2017

Vypracovaný Plán environmentálnej výchovy pre školský rok 2016/17 vychádzal z Koncepcie environmentálnej výchovy a vzdelávania schválenej MŠ SR a z Učebných osnov environmentálnej výchovy pre základné a stredné školy - Environmentálne minimum.

Environmentálna výchova, hoci nie je samostatným predmetom, avšak ako prierezová téma bola súčasťou obsahu prírodovedných učebných predmetov, konkrétne biológia, chémia, geografia, fyzika, svet v obrazoch, praktikum z biológie a ekológie v jednotlivých ročníkoch a etická výchova.

V týchto predmetoch sme sa zamerali na oblasti zachovania biodiverzity – rozmanitosti prírody, poznávanie rastlín, živočíchov a húb, chránené rastliny a živočíchy v regióne, negatívne zásahy človeka do prírody a ich dôsledky na život, odlesňovanie, vzájomné vzťahy lesných rastlín a živočíchov, potravové reťazce a pyramídy, aktívna ochrana lesov, erózia pôdy, ochrana pôdy, znečisťovanie ovzdušia, vody, pôdy, vodné zdroje – hospodárenie s vodou, zásoby pitnej vody, kvalita pitnej vody, čistenie odpadových vôd, znečisťovanie pôdy – odpadové skládky, priemysel, poľnohospodárstvo – pesticídy, ťažké kovy, kompostovanie, separovanie a recyklácia odpadových látok, narúšanie ozónovej vrstvy, podmienky života na zemi, slnečná energia a jej využitie, znečisťovanie ovzdušia chemickými látkami a následky pre živé organizmy, geneticky modifikované organizmy (GMO), kyslé dažde, skleníkový efekt, spotreba energie a spôsoby šetrného využívania energie, odpadové suroviny a spôsoby nakladania s odpadom, obnoviteľné a neobnoviteľné zdroje, náhrada používania fosílnych palív, biomasa a jej využitie, urbanizácia, populačná explózia a pod.

Vo výchovno-vzdelávacom procese sme kládli dôraz na priame pozorovanie rastlín a živočíchov v prírode, určovanie druhov v rozličných fenologických fázach a zveľaďovanie životného prostredia aktívnou prácou žiakov v jesenných a jarných mesiacoch.

Environmentálna výchova v školskom prostredí a jeho najbližšom okolí sa týkala hlavne oblasti hospodárenia s vodou a energiami, čistoty tried a ostatných miestností (v spolupráci s výchovnou poradkyňou), čistenia areálu školy, údržby, výsadby rastlín, kompostovania organického odpadu, separovaného zberu papiera, plastových fliaš, vybitých bateriek, elektroodpadu, plastových vrchnáčikov pre hendikepovaného chlapca Samuela Mihálika, propagácie zdravých jedál (Svetový deň mlieka) a participácie pri zhotovovaní jedál (spolupráca s vedúcou školskej jedálne) v rámci aktivít (Zdravá veľká prestávka) a výbere jedál vlastných menu (Náš týždeň v školskej jedálni).

Environmentálna výchova bola realizovaná nasledovnými metódami a formami práce:

* ekosúťaže (Voda a jej podoby v krajine, Veda pod mikroskopom), ekokvízy (ku dňu vody), ekonástenky (Modrý a Zelený deň, Svetový deň mlieka, Svetový deň srdca, Náš Deň Zeme), zbery (opísané vyššie), prezentácie (Tajný život okresu Gelnica), riadený rozhovor, práca s internetom a interaktívnou tabuľou, samostatná a skupinová práca, praktické činnosti a aktivity v prírode, tematicky zamerané vychádzky a terénne cvičenia a monitoring (v rámci predmetu Praktikum z biológie a ekológie a Sveta v obrazoch), projektové vyučovanie (jednotlivé predmety, olympiády, SOČ), záujmová činnosť (BIO-EKO-FIT)

|  |  |
| --- | --- |
| **Mesiac** | **Realizované aktivity** |
| September | Spustenie bodovacieho systému hodnotenia čistoty tried v spolupráci s výchovnou poradkyňou - projektové vyučovanie – globálne problémy – kyslé dažde, skleníkový efekt, narúšanie ozónovej vrstvy  - zabezpečené minimálne 3 zelené rastliny v každej triede - 30. 9. - **Keby som bol vodohospodár** – téma Voda – celoslovenská fotografická súťaž, vyhlasovateľ SAŽP, Partneri súťaže - Ministerstvo životného prostredia SR, Environmentálny fond, Slovenská technická univerzita Bratislava a Technická univerzita Košice  I.A - Alena Kaľavská, Timea Kuzmová, Matúš Hádek, Laura Vaščáková  VI.O – Ľubomír Krompaský, III.A – Beáta Šimková   - termín do 30.9. - **Veda pod mikroskopom** - fotografická súťaž - vyhlásená Ministerstvom školstva, vedy techniky a športu SR k Týždňu Vedy a techniky na Slovensku - Sofia Kakalejčíková (IV.A) a Dominika Hadbavná (III.A)  - **Genetika na kolesách** - genetická celoslovenská súťaž – vyhlásená PF UK v Bratislave -– príprava súťažného videa študenti III.A (PBE)  <http://online-videos.ru/watch/Genetika-na-kolesach-Gymnazium-Gelnica/XUrV94aQ1DQ>   * 28. 9. - **Svetový deň mlieka v školách** – Mliečna desiata – celoškolská aktivita, tematická nástenka, spolupráca so školskou jedálňou * 29. 9. - **Svetový deň srdca** – tematická nástenka, červený kúsok oblečenia – celoškolská aktivita - symbolický beh v červených alebo bielych tričkách v okolí školy |
| Október | 16. 10. - podpora osláv 80. výročia železnice Margecany – Červená Skala  20. 10.– **Zdravá veľká prestávka** – celoškolská aktivita v spolupráci s výchovnou poradkyňou a vedúcou školskej jedálne  „Environmentálna jeseň“ – Jesenné variácie – spolupráca s koordinátorkou drogovej prevencie   * 5. 10. 2016 - Podaný projekt Nadácie Orange V sieti ťa mám... * **13. 10. 2017 - KK Festival vedy a techniky – AMAVE**T – Sofia Kakalejčíková – postup na CK   - úprava areálu školy, fenologické pozorovania stromov v areáli školy |
| November | - vyhodnotenie súťaže Environmentálnej jesene – najfarebnejšie triedy – I.O,III.O,I.A a VI.O   * 10. - 12.11.2016 - **CK Festival vedy a techniky – AMAVET** v Bratislave – Sofia Kakalejčíková - ocenenie za projekt v internetovom hlasovaní   4. 11. 2016 - Schválenie a finančná podpora podaného projektu Nadácie Orange  **16. 11. - Workshop Nadácie Orange** **Deti na nete** – Mgr. Marianna Méressová – bezpečnosť na digitálnych technológiách pre I.O,III.O |
| December | - príprava žiakov na okresné kolá BIO, CHE, GEO olympiád  GEO – šk. kolo  14. 12. - **Fyzika a chémia v praxi** – celoškolská aktivita so zaujímavými pokusmi študentov – ŠKA,VIT |
| Január | - príprava žiakov na okresné kolá BIO, CHE olympiád a SOČ  - spustenie aktivít projektu Nadácie Orange V sieti ťa mám…  a) 29. 1. - **Svetový deň bez internetu** – celoškolská aktivita - tvorba zariadení, telefónov, i-phonov zo snehu a rozličné športové aktivity (florbal, šach, skákanie škôlky) v priebehu dňa |
| Február | - Školenie k projektu **Tajný život mesta** – projekt, ktorý paralelne prebieha v SR aj ČR, koordinovaný OZ ŽIVICA - Záježová – získanie 4 tabletov pre výučbu (v.z. D. Danielisová)  - BIO A,B,C – školské kolá  17. 2. – ŠK BIO A – 3 študenti – Sofia Kakalejčíková, Veronika Školníková a Samuel Nalevanko (IV.A)  17. 2. – ŠK BIO B – Alexej Regec, Frederika Tomaščinová, Diana Gajdošová (III.A)  17. 2. - ŠK BIO B – poster Marek Paulík (I.A)  ŠK BIO C–Timea Slivenská, Tatiana Lacková, Matúš Varga (III.O) RICH  - 22. 2. - **KK Biologická olympiáda kat. A** –– 3 študenti – Sofia Kakalejčíková, Veronika Školníková a Samuel Nalevanko (IV.A) - riešitelia  - 22. 2. - **KK Biologická olympiáda kat. B–poster** – Marek Paulík (I.A) – II. miesto, postup na CK  10. 2. 2017 ŠK CHO – 1. miesto v súčte bodov obaja žiaci - Matej Smorada a Peter Varga  - KK Geografická olympiáda – Branislav Klein – II. miesto - postup na CK  - odborné konzultácie žiakov a ich príprava a účasť na **SOČ** s ekologickou a environmentálnou tematikou **(RICH, ŠKA)**  a) odbor Environmentalistika, geografia, geológia – Dominika Hadbavná (III.A) ŠK, KK  b) odbor Pôdohospodárstvo, lesné a vodné hospodárstvo –  Vladimír Ivanič (II.A) KK 2. miesto, CK  Erik Macejko (III.A) ŠK, KK  c) odbor Pedagogika, psychológia a sociológia – Kristína Augustiňáková (III.A) ŠK, REGIO  d) Medicína a zdravotníctvo – Viktória Magyarová a Beáta Šimková (III.A) ŠK, REGIO, KK  - 6. 2. - **Svetový deň bez mobilu** – celoškolská aktivita projektu Nadácie Orange – v predajni Orange sme odovzdali 20 nefunkčných mobilných zariadení s príslušenstvom  - vypracovanie a podanie žiadosti o finančnú podporu projektu Tesco – Vymeňme triedy za prírodu – multifunkčnou učebňou v areáli školy rozvíjame inteligencie žiakov a podporujemekomunitu (riaditeľ a učitelia školy) – nepodporený |
| Marec | 21. 3. – **Modrý a Zelený deň** – celoškolská aktivita, pripomenutie si symbolickým zeleným kúskom odevu, ekonástenka, ekosúťaž na poznávanie prírodnín  - 8. 2.- **Genetika na kolesách – interaktívna prednáška** PF UK BA Katedra genetiky (III.A)  - 3. 4. - projekt Nadácie Orange - **Beseda s príslušníkom PZ SR** – Bc. Martinom Maskaľom – VI.O, III.A (ŠKA)  - 10. 2. - **Chemická olympiáda kat. D** – školské kolo - Peter Varga, Matej Smorada (III.O)  23. 3. - **Chemická olympiáda D** – okresné kolo- Peter Varga (2.miesto), Matej Smorada (3.miesto) (obaja III.O)  23. 3. – školenie projektu **Tajný život mesta** na používanie tabletov – M. Boršodiová (VI.O), D. Valeš a S. Mihaliková (II.A), D. Nalevanková (I.A) - AND |
| Apríl | 1.4. Medzinárodný deň vtáctva - interaktívna prezentácia I.A, III.A, IV.A  22.4. - **Náš Deň Zeme** – celoškolská aktivita tried – vrcholné podujatie projektu NadácieOrange - vyčistenie areálu školy, vstupného vestibulu, oddychovej zóny, projektové práce  - rozhlasová relácia III.O ku Dňu Zeme  **- Tatranskí rytieri** – I.A – príprava prezentácie a videa o rozmanitosti okresu Gelnica z vlastných fotografií (ŠKA)  - Tatranskí rytieri – III.A – návrh realizovateľného projektu Banský náučný chodník Žakarovce (ŠKA)  - Tatranskí rytieri – VI.O – sadenie stromčekov v Smolníku, príprava videa z aktivít a príprava 3D modelu do súťaže (VOZ)  **12. 4. - Študentská vedecká konferencia Metalurgia 2017** – HF TUKE, Erik Macejko (III.A) – certifikát o účasti, poďakovanie vedenia vysokej školy  28.- 30. 4. – **CK BIO B** – Marek Paulík - certifikát o účasti |
| Máj | * fenologické pozorovania a práca s aplikáciou Plantnet na určovanie druhov rastlín (III.A) * 2. 5. - workshop s absolventkou masmediálnych štúdií – Mgr. Luciou Kipikášovou – (SVO – RICH) * 5. 5. - čistenie okolia Ružína – **projekt** **Tatranskí rytieri III.A** – spolupráca s obcou Margecany a hospodárom vodného diela R. Halmim (ŠKA) * záverečná správa projektu Tajný život mesta – prezentácia projektu spolužiakom a deťom MŠ * prezentácia výstupov projektu Nadácie Orange deťom MŠ |
| Jún | 5.6. Svetový deň životného prostredia – **terénny monitoring jazera Turzov**  fenologické pozorovania okolia školy a Turzova – (III.A, PBE, ŠKA) – určovanie pH vody, obsah dusičnanov, dusitanov, amoniaku, kyslíka, teploty, vodivosti, prítomného makrozoobentosu  - **terénna exkurzia Zámčisko** – (III.A, SVO, RICH)  22. 6. – záverečná exkurzia - I.A – Stanišovská jaskyňa a termálna Kaďa Liptovský Ján  - projekt Nadácie Orange V sieti ťa mám… záverečná správa, vyúčtovanie a dokumentácia všetkých výstupov projektu  - príspevok do dvojmesačníka Gelničan o priebehu a výstupoch projektu  - Najčistejšia trieda školy – I.A - získala ocenenie za čistotu - tortu  - vyhodnotenie aktivít – záverečná hodnotiaca správa o činnosti |

Z objektívnych dôvodov nebol zrealizovaná aktivita Svetový deň bez fajčenia, ktorá bola nahradená projektovým vyučovaním v III.A v rámci predmetu chémia a témy alkaloidy. Z finančných dôvodov sme sa nezapojili do súťaže Mladý zdravotník – SČK, ktorá bola nahradená aktivitou III.A Branný súboj stredoškolákov (III.A).

Pre skvalitnenie environmentálnej výchovy na škole sme vytvárali podmienky na aktívne zapájanie sa žiakov do všetkých činností, využívali sme rozličné metódy a formy, naväzovali spoluprácu s rôznorodými odborníkmi a organizáciami - PZ SR Martinom Maskaľom, Mgr. Luciou Kipikášovou, banským Ing. Štefanom Slivenským, psychologičkou Mgr. Marianna Méressová, starostom obce Margecany, vodohospodárom vodného diela Ružín… ako aj s vysokými školami (HF TUKE pri analýzach potrebných k prácam SOČ), PF UPJŠ, Slovenskou poľnohospodárskou fakultou v Nitre (interaktívna prednáška s našim absolventom Ing. Lukášom Hlebom, PhD.).

Aktívne sme v rámci PBE prispeli hlasovaním k podpore projektu za renováciu štôlne Jozef.

Zapojením do projektu Nadácie Orange V sieti ťa mám…sme získali podporou 1 435 Eur, čím sme zabezpečili softvér na ochranu siete WinPCGuard a esteticky zatraktívnili oddychovú zónu a vstupný vestibul školy zelenými rastlinami a inými funkčnými prvkami. V rámci projektu žiaci tvorili tiež komixy, videá, posterové plagáty a hrali rolové hry.

Plán a plnenie cieľov environmentálnej výchovy sa prelína s plním úloh stanovených na PK prírodovedných predmetov (PK PP).

V Gelnici, 27.6.2017

Vypracovala:

RNDr. Lenka Škarbeková

koordinátor environmentálnej výchovy