

Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
3. Prijímateľ	Gymnázium, Šrobárova 1, 042 23 Košice
4. Názov projektu	Inovácia vzdelávania za účelom zlepšenia čitateľskej, matematickej, finančnej a prírodovednej gramotnosti
5. Kód projektu ITMS2014+	312011U464
6. Názov pedagogického klubu	Klub prírodovedcov
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	8.2.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	MS Teams
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	RNDr. Lucia Baranová, PhD.
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://www.srobarka.sk/inovacia-vzdelavania-za-ucelom-zlepsenia-gramotnosti/

11. Manažérske zhrnutie:

Krátka anotácia:

Úvodné otvorenie klubu

Prezenčka

Oboznámenie sa s témou – **Aktuálne témy v oblasti prírodných vied**

Environmentalistika na škole

Zobrazovacie metódy v medicíne - RTG žiarenie

Posilňovanie imunitného systému

Zhrnutie a záver klubu

Kľúčové slová:

Enviro-súťaž, popularizačné prednášky, žiarenie, imunita

12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:

Úvodné otvorenie klubu, oboznámenie sa s témou

V danej téme bolo náročné vybrať len pár aktuálnych tém, napokon sme diskutovali o týchto nižšie prezentovaných.

Environmentalistika na škole

Environmentalistika ako veda skúmajúca ochranu životného prostredia a vplyv človeka na naše prostredie sa do povedomia mladých ľudí dostáva každým dňom viac a viac. Túto problematiku je však potrebné viac zapracovať aj do učebných osnov a aktivít školy, aby sme našim študentom dali najavo, že na budúcnosti našej planéty by malo záležať nám všetkým a že každý môžeme prispieť svojou troškou.

Na škole organizujeme pravidelné eko-aktivity, ako napríklad – „Do školy na bicykli“, „Zelenomodrý deň“, triedime odpadky v triedach, zbierame staré batérie a organizujeme zber papiera. Na školskom dvore sme vybudovali dažďovú záhradu a zakúpili sme kompostery. So žiakmi sa zapájame do súťaží – poslednú organizovalo združenie Via Carpatia, kde žiaci navrhli vybudovanie vtáčej záhradky. Cieľom je prilákať nové živočíšne druhy do centra mesta a vysadením rastlín zvýšiť aj rastlinnú biodiverzitu. Rovnaké združenie organizuje popularizačné prednášky pre študentov aj učiteľov, ktorých sa aktívne zúčastňujeme. Práve na týchto prednáškach sme sa dozvedeli aj o Ekoolympiáde, na ktorú sa celý mesiac pripravujú naši študenti. V najbližších dňoch plánujeme dokúpiť ďalšie kompostery nielen na listie a trávu zo školského dvora, ale aj na kompostovanie bioodpadu zo školskej jedálne. Taktiež plánujeme zriadiť zbernú nádobu na elektroodpad a dokúpiť koše na separovanie odpadu aj na chodby našej školy.

Žiarenie okolo nás

Elektromagnetické žiarenie je prítomné všade okolo nás už od nepamäti. Niektorí ľudia naň môžu byť mimoriadne citliví, avšak vo veľkej miere sú tieto žiarenia obrovským pomocníkom pri diagnostike rôznych ochorení. Pravdepodobne každý z nás si prešiel aspoň jedným z vyšetrení ako napríklad, USG, CT, MRI či RTG. V rámci projektu IT Creativity lab spolupracujeme so spoločnosťou Siemens Healthineers, ktorá sa zaoberá vývojom RTG zobrazovacích prístrojov a tie nám v rámci popularizačných prednášok predstavila. Cieľom prednášky bolo oboznámiť študentov nielen s historickým vývojom technológií a ich aktuálnom stave, ale aj s možnosťami ich potenciálneho uplatnenia na trhu práce.

Posilňovanie imunitného systému

Nielen v súvislosti so škodlivým žiarením, ale aj v súčasnej pandemickej situácii s koronavírusom, je imunita človeka a možnosti jej posilnenia veľmi diskutovanou témou. Okrem prirodzených foriem žiarenia pribudlo v posledných rokoch žiarenie umelé, ktorého vplyv sa môže u citlivých ľudí prejavovať bolesťami hlavy, nespavosťou až zvracaním. Aby sme tomuto predišli, je vhodné zo spálne odstrániť všetky elektrospotrebiče (televízor, počítač), resp. umiestniť ich čo najďalej od hlavy, aspoň počas spánku vypínať spotrebiče zo zásuvky a nenechávať ich v pohotovostnom režime, telefonovať čo najmenej a čo najkratšiu dobu, nedávať si mobil do vrecka na nohaviciach a pri používaní mobilu preferovať hands-free sadu. Aby sme predišli ochoreniu Covid, je potrebné dodržiavanie preventívnych opatrení ako nosenie respirátora, pravidelná dezinfekcia rúk či dodržiavanie rozstupov, na čo na našej škole mimoriadne dbáme. Avšak vhodnou prevenciou je aj posilnená imunita, pre ktorú by sme mali dostatočne dlho a kvalitne spať, nestresovať sa, pravidelne sa hýbať, jesť pestrú a vyváženú stravu a, obzvlášť v zimných mesiacoch, dopĺňať vitamín D.

13. Závěry a doporučení:

Environmentalistika sa veľmi často rieši iba v súvislosti s biológiou, avšak je potrebné si uvedomiť, že na každom predmete vieme študentom poskytnúť rôzne informácie, z rôznych uhlov na tie isté problémy a to je to, na čo sa spoločne zameriame. Na popularizačných prednáškach so Siemens-om sa vyzdvihla medzipredmetová spolupráca medzi biológiou, fyzikou, matematikou a informatikou, z čoho boli niektorí naši študenti nadšení a nám sa otvoril nový rozmer spolupráce.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Martina Fabriciová
15. Dátum	8.2.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	RNDr. L. Baranová, PhD.
18. Dátum	9.2.2022
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu online Teams: