

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, Golianova 68, Nitra
4. Názov projektu	Zvýšenie kvality vzdelávania na Gymnáziu Golianova 68 v Nitre
5. Kód projektu ITMS2014+	312011V658
6. Názov pedagogického klubu	PEDAGOGICKÝ KLUB FYZIKY
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	21. 9. 2020
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Golianova 68, Nitra fyzikálna učebňa
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Kristína Laurinská
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	

11. Manažérske zhrnutie:

klúčové slová: nasmerované bádanie

krátka anotácia: Výmena skúseností - návrh aktivity na rozvíjanie bádateľských zručností žiakov vo vyučovaní fyziky na 1. stupni 8-ročného gymnázia - príma

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

Mgr. Činčurová navrhla aktivitu na rozvíjanie bádateľských zručností žiakov vo vyučovaní fyziky na 1. stupni 8-ročného gymnázia – príma.

Mgr. Janka Juríková sa z dôvodu nariadenej karantény zúčastnila zasadnutia online.

Členovia diskutovali o možnosti uplatnenia aktivity vo vyučovacom procese, prebiehala výmena skúseností.

Nasmerované bádanie – učiteľ žiakom nastolí len otázky. Získanie odpovede od žiakov vyžaduje navrhnúť experiment (postup) a metódy, ktoré v ňom efektívne využijú a dopomôžu im k relevantnému odpovedaniu počítačovej otázky - zhodnotení a vyvodení záverov. Úlohou učiteľa je byť akýmsi „usmerňovateľom“, aby žiaci neskĺzli do neefektívneho plánovania.

Názov aktivity: Čo je bakelit? Aké je jeho využitie? Kde všade sa s ním stretne?

Žiak pozná:

- pojem hustota látky, chápe vzťahy medzi hustotou, hmotnosťou a objemom
- vie odmerať objem kvapaliny odmerným valcom
- vie pracovať s digitálnymi váhami

Žiak má k dispozícii:

- počítač s pripojením na internet
- sadu fyzikálnych pomôcok

Úloha 1: navrhni postup na určenie hustoty bakelitu

Úloha 2: navrhni potrebné pomôcky

Úloha 3: uskutočni merania potrebné na zistenie hustoty bakelitu, hustotu vypočítaj

Úloha 4: vyhl'adaj tabuľkovú hodnotu hustoty pre bakelit

Úloha 5: porovnaj výsledky z tvojho merania s tabuľkovou hodnotou

Úloha 6: diskutuj o presnosti výsledku z tvojho merania a zdôvodni rozdiely

Úloha 7: navrhni možnosti presnejšieho určenia hustoty

Úloha 8: na internete vyhl'adaj možnosti využitia bakelitu v praxi – kde všade si sa s ním stretol, prípadne:

stretol si sa už s nejakým tovarom z bakelitu??

Očakávaný výstup: zdokumentovanie riešenia problému vo forme zápisu v textovom editore Word

13. Závěry a doporučení:

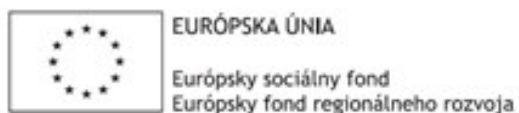
- žiaci môžu túto aktivitu realizovať až keď majú skúsenosti s nižšími úrovňami bádateľských metód
- aktivitu je vhodné realizovať v rámci krúžku

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Kristína Laurinská
15. Dátum	21.9.2020
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Kristína Laurinská
18. Dátum	21.9.2020
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Príloha správy o činnosti pedagogického klubu



Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
Prijímateľ:	Gymnázium, Golianova 68, Nitra
Názov projektu:	Zvýšenie kvality vzdelávania na Gymnáziu Golianova 68 v Nitre
Kód ITMS projektu:	312011V658
Názov pedagogického klubu:	PEDAGOGICKÝ KLUB FYZIKY

PREZENČNÁ LISTINA

Kód ITMS projektu: 312011V658

Miesto konania stretnutia: **Gymnázium, Golianova 68, Nitra, učebňa fyziky**

Dátum konania stretnutia: **24.2.2020**

Trvanie stretnutia: od **14,45** hod - do **16,45** hod

Zoznam členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1.	Mgr. Kristína Laurinská		Gymnázium, Golianova 68, Nitra
2.	Mgr. Eva Činčurová		Gymnázium, Golianova 68, Nitra
3.	Mgr. Janka Juríková		Gymnázium, Golianova 68, Nitra
4.	Mgr. Klarisa Pavlovičová		Gymnázium, Golianova 68, Nitra
5.			
6.			

Meno prizvaných odborníkov/iných účastníkov, ktorí nie sú členmi pedagogického klubu a podpis/y:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia