

Gymnázium, SNP 1, 056 01 Gelnica

Tel.: 00421-53-4821296 Fax: 00421-53-4821406 E-mail: gym@gymgl.sk

# ZÁVEREČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI PK prírodovedných predmetov

***Šk. rok 2015/2016***

## Organizácia práce PK:

*Predmetová komisia v školskom roku 2015/2016 pracovala v zložení:*

***Predsedníčka komisie:*** *Mgr. Jaroslava Viťazková (MAT –FYZ)*

***Členovia komisie:*** *RNDr. Dušan Andraško (MAT - INF - FYZ)*

*Ing. Anton Pisko (INF)*

*Mgr. Ivana Richnavská (BIO - GEO)*

*RNDr. Lenka Škarbeková (BIO-CHE-EKO)*

*RNDr. Anna Slovenkaiová (MAT - MI)*

*Mgr. Martina Sciranková (Che – Bio do apríla 2016)*

*Činnosť komisie sa riadila vypracovaným a schváleným Plánom práce na školský rok 2015/2016. Predmetová komisia tohto školského roku 2015/2016 zasadala 5- krát. Náplň riadnych zasadnutí bola prevažne v súlade s Plánom práce, niekedy však doplnená o aktuálne úlohy. Neoficiálne zasadnutia sa konali počas veľkých prestávok, kde bol dostatočný priestor na aktuálne problémy a úlohy súvisiace s vyučovaním daných predmetov ako napr. využitie IKT vo vyučovaní, Planéta vedomostí, inovovaný ŠkVP, maturitné skúšky, nové učebnice, organizovanie exkurzií, aktivít PK, vzdelávanie členov PK, písomné práce, dosiahnuté výsledky žiakov, súťaže a pod. Členovia si vymieňali svoje názory a skúsenosti bežným rozhovorom.*

*Zmenilo sa personálne obsadenie v predmete biológia – chémia, kde sa po materskej dovolenke vrátila RNDr. Lenka Škarbeková. Ing. A. Pisko ukončil v tomto roku úspešnou záverečnou skúškou pedagogické vzdelávanie DPŠ.*

## Maturitné skúšky

*Tohto školského roka maturovali žiaci z matematiky,  fyziky, informatiky, geografie, chémie a biológie. Predmetová komisia nemá závažné vyjadrenia k Cieľovým požiadavkám na tento školský rok.*

*Maturitné zadania z daných maturitných predmetoch boli pozmenené najviac vo fyzike, v ostatných predmetoch len v malom meradle. Maturitné zadania boli vypracované v súlade so zákonom.*

*Počty maturantov z jednotlivých tried a dosiahnuté výsledky:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Predmet*** | ***Počet maturantov*** | ***PFEČ priemer*** | ***Ústna skúška priemer*** |
| *MAT* | *12* | *86,65%* | *1,50* |
| *FYZ* | *11* | *-* | *1,73* |
| *INF* | *4* | *-* | *2,50* |
| *BIO* | *17* | *-* | *2,24* |
| *CHE* | *6* | *-* | *1,67* |
| *GEO* | *11* | *-* | *2,20* |

*Žiaci na maturitnej skúške s uvedených predmetov preukázali vedomosti, ktoré boli porovnateľné s výsledkami, ktoré dosahovali počas štúdia. Študenti pod vedením RNDr. A Slovenkaiovej dosiahli v písomnej forme externej časti v predmete matematika výborné výsledky. Štyria študenti sa samostatne pripravovali na MS z informatiky, pretože pre nízky počet študentov nebolo možné otvoriť seminár*

## Súťaže:

*Členovia PK zapájali žiakov do rôznych súťaží, boli to najmä: Matematická olympiáda, Pytagoriáda, Pangea, Matematický klokan, Matboj, IBobor, biologická olympiáda, geografická olympiáda, fyzikálna olympiáda, Lomihlav a iné.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P.Č.** | **názov súťaže** | **Vyhlasuje** | **Počet zapojených žiakov** | **Hlavná súťaž konaná dňa** | **Najlepšie umiestnenia** | | | |
| **meno žiaka a trieda** | **úroveň** | **umiestnenie** | **meno učiteľa** |
| **1.** | *Pytagoriáda P7* | *MŠVVaŠ SR* | *3* | *9.3.2016* | *II.O - M. Smorada, M. Saxa, T. Varga* | *Regionálne kolo* | *účasť* | *AND* |
| **2.** | *Matematická olympiáda Z7* | *MŠVVaŠ SR* | *5* | *5. 4. 2015* | *M. Saxa, M. Smorada, M. Mihaľová, A. Kaľavský, T. Klein* | *Regionálne kolo* | *1. miesto,2. miesto* | *AND* |
| **3.** | *Fyzikálna olympiáda C* | *MŠVVaŠ SR* | *3* | *Do apríla 2016* | *II.A – Macejko, Pavlov, Wencel* | *Domáce kolo* | *účasť* | *VIT* |
| **4.** | *i Bobor* | *Infovek, UK BA* | *103* | *9. 11. – 13. 11. 2015* | *Benjamín - M. Saxa, M. Smorada, M. Mihaľová*  *Juniori – M. Šmelko, J. Kuraj, D. Gajdoš*  *Seniori - A. Hurtuk, D. Lorinc, F.P. Zajac, S. Kakalejčíková*  *IV. A - T. Fričovský* | *celoslovenské* | *Všetci úspešní riešitelia získali viac ako 50 bodov* | *PIS, SLO* |
| **5.** | *Matematická olympiáda C* | *MŠVVaŠ SR* | *2* | *22.1.2016* | *I. A Magyarová,*  *Šimková* | *Školské kolo* | *účasť* | *VIT* |
| **6.** | *Matematická olympiáda B* | *MŠVVaŠ SR* | *3* | *12.4.2016* | *F. Tomaščinová, A. Regec, J. Kuraj* | *Krajské kolo* | *účasť* | *SLO* |
| **7.** | *Matematický klokan* | TALENTÍDA, n. o., Bratislava | *27* | *21.3.2016* | *Študenti – I.A, II.A, III.A, II.O, V.O* | *celoslovenské* | *účasť* | *SLO*  *VIT* |
| **8.** | *Lomihlav* | *Matik, Strom, PF UPJŠ KE* | *8 ( dve 4 členné družstvá)* | *27.11..2015* | *Študenti II..O* | *Krajské kolo* | *21. a 41miesto z 60* | *AND* |
| **9.** | *Pangea* | *Celoslovenská súťaž ZŠ a SŠ* | *123* | *4. – 8. apríla 2016* | *Študenti I.A, II.A, III.A, V.O, II.O* | *celoeurópska matematická olympiáda* | *účasť* | *SLO*  *VIT*  *AND* |
| **10.** | *Junior Freshhh* | *spoločnosť SLOVNAFT, a.s.* | *6* | *3.11.2015 do 25.11.2015.* | *Dve 3-členné družstvá študentov - IV.A – Hennel, Brettschneiderová, Nalevanko, I.A – Ivanič, Klein, Dorko* | *Celoslovenské kolo* | *17. a 44. miesto z 226 tímov* | *SLO*  *VIT* |
| **11.** | *Technická olympiáda* | *MŠVVaŠ SR* | *3* | *13.11. 2015* | *M. Saxa, A. Kaľavský, T. Klein* | *Školské kolo* | *účasť* | *PIS* |
| *2.12.2015* | *Regionálne kolo* | *M. Saxa – 2. miesto* |
| **12.** | *Geografiská olympiáda* | *MŠVVaŠ SR* | *2* | *4 2. 2016* | *II.O - Saxa, Fabišík* | *Regionálne kolo* | *3.miesto – M. Saxa* | *RCH* |
| **13.** | *Geografiská olympiáda* | *MŠVVaŠ SR* | *1* | *20.4.2016* | *M. Saxa* | *Krajské kolo* | *účasť* | *RCH* |
| **14.** | *„Prečo?“* | *cestovná kancelária BUBO Travel agency* | *3* |  | *III.A – 24 študentov predmetu SVO* | *Celoslovenské* | *účasť* | *RCH* |
| **15.** | *Geografiská olympiáda, kategória Z (online)* | *MŠVVaŠ SR* | *10* | *2016* | *Študenti I.A, V.O, III.A* | *Celoslovenské* | *účasť* | *RCH* |
| **16.** | *Košický Matboj* | *PF - UPJŠ KE, Strom* | *Dve 4- členné družstvá (8 účastnikov)* | *16 10. 2015* | *IV.A a III.A - Brettschneiderová ,         Hennel, Smorada, Nalevanko*  *I.A a II.A – Regec, Kuraj, Šimková, Magyárová* | *Celoslovenské* | *18. a 38. miesto* | *SLO, VIT* |
| **17.** | *Biologická olympiáda A +B* | *MŠVVaŠ SR* | *4* | *15.1.2016* | *V. O – Hennelová, Horňák*  *1.A – Kuraj, Regec, Miženková, Tomaščinová, Lin, Drajnová, Budinský, Gajdšová*  *2.A – Gajdoš, Hadbavná,*  *3.A – Kakalejčíková, Nalevanko ,Zajac, Kačeriková, Szilagiová,* | *Školské kolo* | *účasť* | *RCH* |
| **18.** | *Biologická olympiáda A +B* | *MŠVVaŠ SR* | *6* | *8 a 9.. 3. 2016* | *1.A – Regec, Kuraj,*  *2.A – Hadbavná*  *3.A - Kakalejčíková, Nalevanko ,Zajac* | *Krajské kolo* | *účasť* | *RCH* |
| **19.** | *SOČ* | *MŠVVaŠ SR* | *5* | *8.4.2016* | *III.A – Kakalejčíková, Zajac, Horňáková, Nalevanko, Szillagiová* | *Krajské kolo* | *Kakalejčíková – 2.miesto* | *SKA, RCH* |
| **20.** | *SOČ* | *MŠVVaŠ SR* | *1* | *Apríl 2016* | *III.A - Kakalejčíková* | *Celoslovenské kolo* | *účasť* | *SKA* |

*Členovia PK považujú uvedené súťaže za náročné pre žiakov našej školy a kladú dôraz na motiváciu žiakov zúčastniť sa týchto súťaží.*

## Aktivity PK

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P.č.** | **Názov aktivity (príp. popis)** | **Dátum** | **Miesto** | **Meno hlavného organizátora (do zátvorky pomocných)** | **Približný počet zúč. žiakov (alebo len napísať konkr. triedy)** | **Prínos pre žiakov, školu, región\*** |
| **1.** | *Deň Zeme* | *22. 4. 2016* | *Gelnica* | *Triedni učitelia* | *Študenti gymnázia* | *Ekologická výchova* |
| **2.** | *Exkurzia – Slovenské technické múzeum* | *15.3. 2016* | *Slovenské technické múzea v Košiciach* | *PIS, RCH* | *II.O* | *zážitkové vyučovanie, vzbudiť záujem u vedu a techniku, moderné technológie* |
| **3.** | *Fyzika a chémia v praxi* | *16. 12. 2015* | *Gymnázium Gelnica* | *VIT, SCI* | *Študenti gymnázia* | *výchova ku kreativite a tvorivosti* |
| **4.** | *Burza SŠ* | *20.10.2015* | *Gymnázium Gelnica* | *VIT, AND, SLO, RCH,SCI SLO, PIS* | *III.A* | *profilácia žiakov* |
| **5.** | *DOD PF UPJŠ* | *február* | *Gymnázium Gelnica* | *AND, VIT, RCH, SKA,PIS* | *3.A* | *profilácia žiakov, nábor študentov na školu, prezentácia gymnázia* |
| **6.** | *Svetový deň srdca* | *25.9.2015* | *Gymnázium Gelnica* | *PK PP + TSV* | *Celá škola* | *Starostlivosť o zdravie* |
| **7.** | *Zbieram baterky* | *Celoročne* | *Gymnázium Gelnica* | *PIS* | *celá škola* | *ekologická výchova* |
| **8.** | *Výučba voliteľného predmetu Svet v obraze* | *Šk. rok 2015/2016* | *Gymnázium Gelnica* | *RCH* | *Študenti 3. ročníka* | *profilácia žiakov* |
| **9.** | *DOD TU KE* | *november* | *TU v Košiciach* | *BLH* | *Študenti 3. a 4. ročníka* | *profilácia žiakov* |
| **10.** | *Tvoja tvár znie povedome* | *16.5.2016* | *Incheba BA* | *RCH, SLO, VIT, BLH* | *Vybraní študenti* | *výchova ku kreativite a tvorivosti* |
| **11.** | *Zdobenie jesenných dekorácií* | *16.10.2015* | *Gymnázium gelnica* | *RCH* | *Študenti v rámci predmetu SVO* | *výchova ku kreativite a tvorivosti* |
| **12.** | *PF UPJŠ na našej škole* | *15. 3. 2016* | *Gymnázium Gelnice* | *VIT* | *Študenti II.A, I.A, V.O* | *profilácia žiakov, vzbudiť záujem o štúdium predmetov MAT, FYZ,INF* |
| **13.** | *Exkurzia do Bratislavy* | *5.12.2015* | *Bratislava* | *SLO, BLH, RCH,VIT* | *Vybraní študenti* | *Regionálna výchová* |
| **14.** | *Zdravá veľká prestávka* | *16. 10. 2015* | *Gymnázium Gelnica* | *BLH, SCI, RCH* | *Študenti gymnázia* | *Zdravá výživa* |
| **15.** | *Výučba voliteľného predmetu Praktikum z biológie a ekológie* | *Šk.rok 2015/2016* | *Gymnázium Gelnica* | *SKA/SCI* | *Študenti 3. ročníka* | *profilácia žiakov* |
| **16.** | *Mikulášska zumba* | *4.12.2015* | *Gymnázium Gelnica* | *RCH* | *Celá škola* | *Zdravý životný štýl* |
| **17.** | *Zdobenie Vianoných dekorácií* | *11.12.2015* | *Gymnázium Gelnica* | *RCH* | *Zástupcovia tried* | *výchova ku kreativite a tvorivosti* |
| **18.** | *The ROOM* | *Október, december, marec* | *Košice* | *VIT* | *Študenti II.A* | *výchova ku kreativite a tvorivosti, logického myslenia* |
| **19.** | *Pevnosť Boyard* | *29.6.2016* | *Gymnázium Gelnica* | *Všetci učitelia* | *Celá škola* | *výchova ku kreativite a tvorivosti, logického myslenia* |

*Neuskutočnené aktivity:*

*Sprístupnenie 3D učebne pre žiakov ZŠ*

*Vysokoškolská prednáška z geografie*

*Tieto aktivity neboli zrealizované z dôvodu konania veľkého počtu iných aktivít realizovaných školou, nízkeho počtu vyučujúcich v rámci maturitných skúšok, z hľadiska nedostatočnej časovej dotácie.*

## Výchovno-vzdelávacia činnosť PK:

* *Vzájomné hospitácie členovia PK realizovali v dostatočnom rozsahu – uskutočnené boli u kolegyni Richnaskej, Viťazkovej, Scirankovej a u kolegu Piska. Vedenie školy Andraško, Slovenkaiová, realizovalo hospitácie podľa svojho plánu.*
* *Kolegyňa Sciranková a kolega Pisko úspešne ukončili adaptačné vzdelávanie.*
* *Kolega Pisko úspešne ukončil pedagogického vzdelávania DPŠ*
* *Počas šk. roka 2015/2016 prebehla inovácia školského vzdelávacie programu – „Kľúčové kompetencie pre život“. Do konca augusta prebehne implementácia národného štandardu finančnej gramotnosti do jednotlivých predmetov. V rámci toho programu sa na školenie prihlásila kolegyňa Viťazková.*
* *Podľa členov komisie príprava študentov na vyučovanie ma klesajúcu tendenciu. Žiaci školy z roka na rok prejavujú nižší záujem o získanie vedomostí z predmetov, za ktoré zodpovedá komisia. Klesá aj záujem žiakov o súťaže realizované a sprostredkované predmetovou komisiou. Žiaci nepracujú samostatne, mnohé veci len kopírujú z Internetu. Výsledky vstupných testov preukazujú, že prichádzajúci žiaci sú z roka na rok slabšie pripravení na štúdium na gymnáziu.*
* *Členovia PK pristupujú zodpovedne k plneniu výchovno-vzdelávacích cieľov PK. Na vyučovanie by však potrebovali aj nové vyučovacie pomôcky a pod. Všetci členovia predmetovej komisie používajú vo vyučovacom procese výpočtovú techniku a snažia sa žiakom prostredníctvom nej spestriť vyučovanie daných predmetov. Napr. na hodinách matematiky program geogebra.*
* *Na hodinách fyziky, biológie, chémie vyučujúce využívali nové inovatívne metódy, študenti pracovali s prírodovedným laboratóriom Vernier.*

*V rámci Dňa Zeme sme študentov zapojili do malých projektov, v rámci ktorých mali vyrobiť určitý model a nakresliť plagát súvisiaci s tematikou dňa Zeme. Následne prebehlo online hlasovanie, ktoré trvalo dva týždne.*

**Výsledky hlasovania - Deň Zeme Postery**

* **1. miesto č.5 - Deň Zeme V.O**
* 2. miesto č.1 - Odvrátená tvár ľudstva II.A
* 3. miesto č. 4 - Svetový Deň Zeme I.A
* 3. miesto č. 6 - Ochraňujme našu Zem stále nielen 22. Apríla II.O

**Výsledky hlasovania - Deň Zeme 3D - modely**

* **1. miesto č.4 - Vodný mlyn I.A**
* 2. miesto č.1 - Ničím vzduch s. r. o  IV.A
* 3. miesto č. 2 – Sopky II. A

## Vzdelávanie členov PK

*Členovia PK sa pravidelne vzdelávajú jednak individuálne, štúdiom literatúry, prácou na PC, konzultácia s kolegami a pod. a tiež účasťou na rôznych kurzoch a školeniach. Kolegyňa Viťazková sa zúčastni v auguste vzdelávania „Viac ako peniaze“ ako súčasť národného štandardu finančnej gramotnosti. Ing. Pisko úspešne absolvoval pedagogické vzdelávanie DPŠ záverečnou skúškou.*

*V Gelnici dňa 24.6.2016 Vypracovala predsedníčka PK: Mgr. Jaroslava Viťazková*