

Gymnázium, SNP 1, 056 01 Gelnica

Tel.: 00421-53-4821296 Fax: 00421-53-4821406 E-mail: skola.gymgl@gmail.com

# ZÁVEREČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI PK prírodovedných predmetov

***Šk. rok 2017/2018***

## Organizácia práce PK:

*Predmetová komisia v školskom roku 2017/2018 pracovala v zložení:*

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

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

*RNDr. Anna Slovenkaiová (MAT - MI)*

*Mgr. Ivana Richnavská (BIO - GEO)*

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

*Ing. Anton Pisko (INF)*

*Činnosť komisie sa riadila vypracovaným a schváleným Plánom práce na školský rok 2017/2018. Predmetová komisia tohto školského roku 2017/2018 zasadala 5- krát. Náplň riadnych zasadnutí bola prevažne v súlade s Plánom práce, niekedy však doplnená o aktuálne úlohy ako napríklad príprava slávnostnej akadémie 70. výročia školy. Neoficiálne zasadnutia sa konali počas prestávok, kde bol dostatočný priestor na aktuálne problémy a úlohy súvisiace s vyučovaním daných predmetov ako napr. využitie IKT vo vyučovaní, maturitné skúšky, nové organizovanie exkurzií, aktivít PK, vzdelávanie členov PK, písomné práce, dosiahnuté výsledky žiakov, súťaže a pod. Členovia si vymieňali svoje názory a skúsenosti bežným rozhovorom. Škola sa v tomto školskom roku zapojila do projektu IT Akadémia, v rámci ktorého prebiehali a prebiehajú vzdelávania členov PK. Súčasťou tohto projektu je aj overovanie daných metodík na jednotlivých vyučovacích hodinách.*

## 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. V maturitných zadaniach prebehli určité zmeny a to z predmetov biológia, chémia, fyzika a geografia. Bolo vytvorené nové maturitné zadanie z geografie pre študentku so zdravotným znevýhodnením.*

*Počty maturantov z jednotlivých tried a dosiahnuté výsledky:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Predmet*** | ***Počet maturantov*** | ***PFEČ priemer*** | ***Ústna skúška priemer*** |
| *MAT* | *4* | *44,68%* | *1,75* |
| *FYZ* | *6* | *-* | *2,33* |
| *INF* | *3* | *-* | *1,67* |
| *BIO* | *12* | *-* | *1,42* |
| *CHE* | *9* | *-* | *2,33* |
| *GEO* | *7* | *-* | *1,29* |

*Žiaci na maturitnej skúške s uvedených predmetov preukázali vedomosti, ktoré boli porovnateľné s výsledkami, ktoré dosahovali počas štúdia. Samostatná príprava, resp. príprava v rámci krúžku prebiehala u žiakov, ktorý si zvolili ako maturitný predmet informatiku. Jedna študentka nespravila maturitnú skúšku z chémiu, ktorú bude musieť zopakovať v septembri.*

## Súťaže:

*Členovia PK zapájali žiakov do rôznych súťaží a predmetových olympiád:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P.Č.** | **názov súťaže** | **Vyhlasuje** | **Počet zapojených žiakov** | **Hlavná súťaž konaná dňa** | **Najlepšie umiestnenia** | | | |
| **meno žiaka a trieda** | **úroveň** | **umiestnenie** | **meno učiteľa** |
| **1.** | *Lomihlav* | *Strom* | *2 družstvá* | *1.12.2017* | *II.O – M. Hudák, D. Schmidt, M. Slovík, M. Varga*  *IV.O – M. Saxa, M. Smorada, T. Klein* | *Celoslovenské kolo* | *účasť* | *SLO, AND* |
| **2.** | *Zelený objektív* | *Lesnícke a drevárske múzeum Zvolen* | *2* | *14.12. 2017* | *III.A – D. Gajdošová, V. Ivanič* | *Celoslovesnké kolo* | *účasť* | *SKA* |
| **3.** | *Počítačová IQ olympiáda* | *MŠVVaŠ SR* | *-* | *Január, február 2018* | *Študenti II.O a IV.O* | *Celoslovenské kolo* | *účasť* | *PIS* |
| **4.** | *Festival vedy a techniky* | *AMAVET* | *2* | *9.11. 2017* | *IV.A – D. Hadbavná, E. Macejko* | *Krajské kolo* | *Hadbavná - Postup na celoslovenské kolo – ocenenie cena poroty* | *SKA* |
| **5.** | *Pytagoriáda P7* | *MŠVVaŠ SR* | *-* | *8.12.2017* | *II.O* | *Školské kolo* | *Postup na okresné kolo* | *SLO* |
| **6.** | *Matematická olympiáda Z7* | *MŠVVaŠ SR* | *1* | *17. 4. 2018* | *II. O – M. Slovík,* | *Okresné kolo* | *účasť* | *SLO* |
| **7.** | *Matematická olympiáda Z9* | *MŠVVaŠ SR* | *2* | *24. 1. 2018* | *IV.O – M. Saxa, M. Smorada* | *Okresné kolo* | *M. Smorada – postup na krajské kolo* | *AND* |
| **8.** | *BIO-GEO Kvíz* | *GymGL* | *2- zástupcovia z každej triedy* | *29.11:2017* | *Celá škola* | *Domáce kolo* | *Účasť* | *RCH* |
| **9.** | *i Bobor* | *Infovek, UK BA* | *-* | *6. 11. –10.11. 2017* | *Všetci študenti školy* | *celoslovenské* | *účasť* | *PIS* |
| **10.** | *Matematická olympiáda C* | *MŠVVaŠ SR* | *2* | *30.1.2018* | *I. A – V. Popeláš M. Sloviková,* | *Školské kolo* | *Účasť* | *VIT* |
| **11.** | *Matematická olympiáda B* | *MŠVVaŠ SR* | *1* | *30.1.2018* | *II.A – N. Popeláš* | *Školské kolo* | *Postup na krajské kolo* | *SLO* |
| **12.** | *Matematický klokan* | *TALENTÍDA, n. o., Bratislava* | *35* | *19.3.2018* | *Prihlásení študenti školy* | *celoslovenské* | *účasť* | *SLO*  *VIT* |
| **13.** | *Finančná olympiáda* | *Nadácia partners* | *III. A, VII.O* | *do 30.1.2018* | *III. A, VII.O* | *Celoslovenské kolo* | *účasť* | *VIT* |
| **14.** | *Košický Matboj* | *PF - UPJŠ KE, Strom* | *Dve 4- členné družstvá (8 účastnikov)* | *27.10. 2017* | *III.A- . Klein, J. Lin, A. Regec, M. Dorko*  *I.A a II.A – M. Sloviková, T. Jakubišinová, M. Rostáš, N. Popeláš* | *Celoslovenské* | *účasť* | *SLO, VIT* |
| **15.** | *Junior Freshhh* | *spoločnosť SLOVNAFT, a.s.* | *Trojčlenné družstvá* | *9.11.2017 do 22.11.2017* | *3-členné družstvá študentov z I.A, II. A, III. A IV. A a IV. O* | *Celoslovenské kolo* | *účasť* | *Vyučujúci PP* |
| **16.** | *Technická olympiáda* | *MŠVVaŠ SR* | *3* | *30.11.2017* | *IVO – M. Saxa, M. Varga*  *II.O – M. Slovík* | *Okresné kolo* | *Účasť* | *PIS* |
| **17.** | *Inoveum Embraco* | *Embraco SNV* | *3* | *2017/2018* | *III.A – B. Klein, P. Kuchár, A. Regec* | *Celoslovenské* | *účasť* | *VIT* |
| **18.** | *Geografická olympiádaF* | *MŠVVaŠ SR* | *3* | *6.2.2018* | *II.O –V. Body, D. Schmidt, S. Jägerová* | *Okresné kolo* | *Jägerová postup na krajské kolo* | *RCH* |
| **19.** | *Roadshow 2017* | *Úrad vlády SR* | *1 –štvorčlenné družstvo* | *31.12.2017* | *III.A – D. Valeš, B. Klein, P. Kuchár, A. Regec* | *Celoslovenské kolo* | *účasť* | *VIT* |
| **20.** | *iHRA* | *Ústav Informatiky PF UPJŠ* | *3* | *18.4.2018* | *II.O – T. Varga, L. Jenčík, II. A P. Konečný* | *Celoslovenské* | *Účasť,* | *SLO* |
| **21.** | *Biologická olympiáda B* | *MŠVVaŠ SR* | *2* | *21.3.2018* | *II. A – K. Nalevanková, T. Kuzmová* | *Krajské kolo* | *K. Nalevanková - postup na celoslovenské kolo* | *SKA* |
| **22.** | *Biologická olympiáda B* | *MŠVVaŠ SR* | *1* | *20.4.2018* | *II. A – K. Nalevanková,* | *Celoslovenské kolo* | *Úspešná riešiteľka* | *SKA* |
| **23** | *Biologická olympiáda C* | *MŠVVaŠ SR* | *3* | *13.3.2018* | *IV.O – T. Slivenská, O. Dorčáková, M. Varga* | *Krajské kolo* | *T. Slivenská - 5. miesto* | *RCH* |
| **24.** | *SOČ* | *MŠVVaŠ SR* | *10* | *6.4.2018* | *I.A – V. Popeláš, III.A – V. Ivanič, D. Valeš, M. Drajnová, D. Gajdošová, J. Lin, J. Miženková, VII.O – K. Schmidtová, S. Kandrová, M. Boršodiová* | *Krajské kolo* | *J. Lin, M. Boršodiová – postup na celoslovenské kolo* | *SKA, RCH* |
| **25.** | *SOČ* | *MŠVVaŠ SR* | *2* | *25.4.2018* | *III. A – J. lin, VII. O M. Boršodiová* | *Celoslovenské kolo* | *Lin - 5. miesto* | *RCH, SKA* |
| **26.** | *Geografická olympiáda E* | *MŠVVaŠ SR* | *3* | *6.2. 2018* | *IV.O – M. Saxa, M. Varga, Fabišík* | *Okresné kole* | *M. Saxa – postup na krajské kolo* | *RCH* |
| **27.** | *Geografická olympiáda E* | *MŠVVaŠ SR* | *1* | *12.4. 2018* | *IV.O – M. Saxa,* | *Krajské kolo* | *9. miesto* | *RCH* |
| **28.** | *Chemická olympiáda D* | *MŠVVaŠ SR* | *2* | *23.3.2018* | *IV.O – P. Varga, V. Brutovská* | *Okresné kolo* | 1. *, 3. miesto, postup na krajské kolo* | *SKA* |
| **29.** | *Chemická olympiáda D* | *MŠVVaŠ SR* | *1* | *26.4.2018* | *IV.O –V. Brutovská* | *Krajské kolo* | *Účasť – úspešný riešiteľ* | *SKA* |

*Zo súťaži, ktoré boli naplánované v pláne práce PK sa neuskutočnili: PANGEA, Košický náboj- nebol vyhlásené, Turnaj mladých fyzikov – nedostatočný záujem zo strany študentov.*

*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.** | *Náš Deň Zeme* | *2.5.2018* | *Gymnázium Gelnica* | *ŠKA, Všetci vyučujúci* | *Študenti gymnázia* | *Ekologická výchova* |
| **2.** | *Beseda s absolventom* | *16.1.2018* | *Gymnázium Gelnica* | *PK PP* | *III.A, VII.O* | *zážitkové vyučovanie,* |
| **3.** | *Fyzika a chémia v praxi* | *31. 1. 2017* | *Gymnázium Gelnica* | *VIT, SKA* | *Študenti gymnázia, deviataci ZŠ* | *výchova ku kreativite a tvorivosti* |
| **4.** | *Burza SŠ* | *26.10.2016* | *Gymnázium Gelnica* | *VIT, AND, SLO, RCH,SKA, SLO, PIS* | *III.A* | *profilácia žiakov* |
| **5.** | *Noc výskumníkov KE* | *29.9.2017* | *Košice* | *VIT, RCH, SKA* | *II.O, III.O, VII.O* | *Zážitkové vyučovanie* |
| **6.** | *Svetový deň srdca* | *22.9.2017* | *Gymnázium Gelnica* | *PK PP* | *Celá škola* | *Starostlivosť o zdravie* |
| **7.** | *Zbieram baterky, žiarovky* | *Celoročne* | *Gymnázium Gelnica* | *PIS* | *celá škola* | *ekologická výchova* |
| **8.** | *Výučba voliteľného predmetu Svet v obrazoch* | *Šk. rok 2017/2018* | *Gymnázium Gelnica* | *RCH* | *Študenti 3. ročníka* | *profilácia žiakov* |
| **9.** | *IT Akadémia* | *2017/2018* | *Gelnica, Košice* | *PK PP* | *Študenti školy* | *zážitkové vyučovanie,profilácia žiakov, výchova ku kreativite a tvorivosti, logického myslenia* |
| **10.** | *Čistenie vodnej nádrže Ružín v rámci predmetu PBE* | *Máj* | *Margecany* | *SKA* | *III.A a VII.O –študenti predmetu PBE* | *enviromentálna výchova* |
| **11.** | *Zdobenie vnútorných priestorov školy – jesenná výzdoba* | *2017/2018* | *Gymnázium Gelnica* | *RCH, SKA, výpomoc ďalších členov PK PP* | *Študenti školy* | *výchova ku kreativite a tvorivosti* |
| **12.** | *Guinessove rekordy Gymnázia Gelnica* | *6. 12. 2016* | *Gymnázium Gelnica* | *RCH + učitelia podľa rozpisu* | *Celá škola* | *Zdravý životný štýl, výchova ku kreativite a tvorivosti, logického myslenia* |
| **13.** | *Projektové vyučovanie – svetový deň bez fajčenia, svetový deň životného prostredia, svetový deň oceánov* | *17.11.2017* | *Gymnázium Gelnica* | *RCH,ŠKA, VAR* | *III.A, II.A, I.A* | *Zdravý životný štýl* |
| **14.** | *Zdravá veľká prestávka* | *18. 10. 2017* | *Gymnázium Gelnica* | *RCH-žiacká školská rada* | *Študenti gymnázia* | *Zdravá výživa* |
| **15.** | *Výučba voliteľného predmetu Praktikum z biológie a ekológie* | *Šk.rok 2017/2018* | *Gymnázium Gelnica* | *SKA* | *Študenti 3. ročníka* | *profilácia žiakov* |
| **16.** | *Zavedenie triedeného odpadu a košov z recyklovaných kefiek do tried* | *20Február 2018* | *Gymnázium Gelnica* | *SKA* | *Celá škola* | *Environmentálna výchova* |
| **17.** | *Svetový deň tučniakov* | *25.4.2018* | *Gymnázium Gelnica* | *SKA* | *Študenti gymnázia* | *Zážitkové vyučovanie* |
| **18.** | *Enviromentálny projekt Ekoalarm* | *7.3.2018* | *Curaden* | *SKA* | *Zástupcovia jednotlivých tried školy* | *Starostlivosť o zdravie, šírenie osvwty* |
| **19.** | *70. výročie školy* | *15.6.2018* | *Gymnázium Gelnica* | *Všetci vyučujúci* | *Jednotlivý zapojení študenti školy* | *--* |
| **20.** | *Projekt je zmena* |  | *Gymnázium Gelnica* | *SKA* | *II.A - Matúš Hádek, Marco Rostáš, Laura Maliková, Ľudovít Tomaga, Marek Timko, Katarína Nalevanková, Daniela Nalevanková* | *výchova ku kreativite a tvorivosti, logického myslenia* |
| **21.** | *Spolupráca s PF UPJŠ – práca v mikrobiologickom laboratóriu* | *Február 2018* | *Košice* | *SKA* |  |  |
| **22.** | *Výučba voliteľného predmetu Matematika v príkladoch* | *Šk.rok 2017/2018* | *Gymnázium Gelnica* | *SLO* | *Študenti 3. ročníka* | *profilácia žiakov* |
| **23.** | *Výučba voliteľného predmetu Počítačová gramotnosť* | *Šk.rok 2017/2018* | *Gymnázium Gelnica* | *PIS* | *Študenti 3. ročníka* | *profilácia žiakov* |
| **24.** | *Svetový deň mlieka* | *4.10.2017* | *Gymnázium Gelnica* | *SKA, DZU* | *Celá škola* | *Zdravý životný štýl* |
| **25.** | *Zlatý Amos* | *12.-14. 5. 2018* | *Bratislava* | *SLO* | *Študenti VII.O, II.O a III.A* | *Anketa o naj učiteľa, SLO – medzi tromi naj, výchova ku kreativite a tvorivosti* |
| **26.** | *Modrý a zelená deň* | *22.3.2018* | *Gymnázium Gelnica* | *PK PP* | *Celá škola* | *Zdravý životný štýl* |
| **27.** | *Tajný život mesta , Ekohľadačky* | *9.2.2018* | *Družstevná pri Hornáde* | *ŠKA, AND* | III.A - Dominik Valeš VII.O - Marika Boršodiová II. A - Daniela Nalevanková a Laura Vaščáková | *výchova ku kreativite a tvorivosti, logického myslenia* |
| **28.** | *Enviromentálny workshop RCM* | *6.2.2017* | *RCM* | *RCH* | *III.A S. Geregová, II.A Laura Malíková, VII.O – Simona Zmijová* | *profilácia žiakov* |
| **29.** | *Regionálny úrad pre zdravotníctvo* | *Január 2018* | *Kšice* | *SKA* | *VII.O – Ľ. Krompaský* | *Analýza vzoriek medu pre prácu SOČ* |
| **30.** | *Turzov- monitoring jazera, fenologické pozorovanie* | *Máj 2018* | *Gelnica* | *SKA* | *III.A v rámci predmetu PBE* | *Environmentálna výchova* |
| **31.** | *Spolupráca s TUKE* | *Máj 2018* | *Košice* | *SKA* | *II.A – N. Popeláš – analýza vzoriek pre prácu SOČ* | *Environmentálna výchova* |
| **32.** | *Branný súboj stredoškolákov* | *25.4.2017* | *MO SR* | *PIS* | *III.A* | *TOPO, zdravotná príprava, CO* |
| **33.** | *DOD TUKE, PF UPJŠ* | *Október, Február 2018* | *Košice* | *Spolupráca s výchovnou poradkyňou* | *III.A, VII. O* | *Profilácia žiakov* |

*Neuskutočnené aktivity:*

*Exkurzia do Technického múzea ň*

*Dopoludnie S PF UPJŠ/popularizačné prednášky*

*Steel Park*

*Kyslíková trasa*

*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:

* *Členovia PK pracovali v záujmových krúžkoch ako napríklad Spoznávajme spolu Slovensko (SLO+BLH), Basketbalový krúžok (VIT), BIO-EKO-FIT (SKA), Stop nude (RCH), Informatický krúžok (PIS)*
* *Z povinne voliteľných predmetov sa vyučovali Matematika v príkladoch, Svet v obrazoch, Praktikum z biológie a ekológie, Počítačová gramotnosť.*
* *Tradične sa uskutočňujú testovania žiakov – školské písomné práce, vstupné a záverečné testy.*
* *Tradične pretrváva podľa členov komisie pokles prípravy študentov na vyučovanie. 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 neradi pracujú 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, excel*, *interaktívna tabuľa....*
* *Na hodinách fyziky, biológie, chémie vyučujúce využívali nové inovatívne metódy, študenti pracovali s prírodovedným laboratóriom Vernier.*
* *V rámci projektu IT Akadémia prebiehalo na jednotlivých vyučovacích hodinách overovanie daných metodík.*

## 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 Richnavská ukončila v máji atestačné vzdelávanie úspešnou skúškou. Prostredníctvom projektu IT Akadémia, do ktorého sa škola zapojila sa uskutočňujú jednotlivé vzdelávania členov PK a to: Vzdelávanie učiteľov informatiky, matematiky a prírodovedných a technických predmetov – Slovenkaiová, Škarbeková, Richnavská; certifikát ECDL – Viťazková, Pisko; Cloudové riešenia – Pisko*

*V Gelnici dňa 29.6.2018 Vypracovala predsedníčka PK: Mgr. Jaroslava Viťazková*