

# Správa o činnosti PK prírodovedných predmetov za školský rok 2020/2021

## Vyučovacie procesy

Cieľom a veľkou snahou pedagógov bolo aj v tomto náročnom období komplexne rozvíjať žiakovu osobnosť, vychovať premýšľajúceho človeka, ktorý bude vedieť využívať prírodné vedy v rôznych životných situáciách (v osobnom živote, budúcom zamestnaní i ďalšom vzdelávaní).

Hlavnou úlohou je realizácia ŠkVP a sprostredkovanie a zvládnutie požadovaného učiva žiakmi. Vzhľadom k negatívnemu postoju spoločnosti k prírodovedným predmetom bojujeme so základným záujmom žiakov o predmety. Slabá dochádzka žiakov na vyučovanie sťažuje prácu na hodinách, čo spôsobuje sklzy v tematických plánoch. Dosiagnúť akékoľvek výsledky, je preto takmer nemožné. S tým je úzko spätá aj nízka dotácia hodín prírodovedných predmetov.

Aktivity sme mohli plniť len do 12.10.2020, od kedy bolo vyučovanie prezenčnou formou prerušené a začali sme dištančnou formou na základe rozhodnutia hlavného hygienika a záverov ústredného krízového štábu, ktoré bolo zapríčinené šírením respiračného ochorenia vyvolaného novým koronavírusom COVID – 19. Vyučujúci spracovávali témy, ktoré následne sprístupňovali žiakom pomocou EduPage, e-mailom, pomocou aplikácie messenger. Prezenčné vyučovanie sa pre končiace ročníky obnovilo 15.02. 2021 a pre ostatné ročníky od 17. 05. 2021.

Do 12.10.2020 sme absolvovali:

- 07. - 09.09.2020 turistický kurz pre triedy II. A, II. B
- 10.09., 11.09. a 14.09.2020 turistický kurz pre triedy II. C a II. D
- Účelové cvičenie na ochranu života a zdravia 23.09.2020 - I. A, I. B, I. C, II. A a II. B a 25.09.2020 – I. D, I. E, I. F, I. G, III. C
- Súťaž v cezpoľnom behu 30.09.2020 - družstvo dievčat – 3. miesto a družstvo chlapcov 4. miesto

Po obnovení prezenčnej formy sme zrealizovali:

- Kurz na ochranu života a zdravia formou dennej dochádzky 23. – 25.06.2021 pre triedy III. A a III. B

- Účelové cvičenie na ochranu života a zdravia 28.06.2021 pre triedy I. A, I. B, I. C, II. A, II. B a II. C
- pripravili prijímacie pohovory z matematiky a chémie v 2 termínoch
- práca s integrovanými žiakmi počas celého školského roka
- práca so žiakmi študujúcich individuálne

### Ďalšie úlohy členov PK:

Mgr. Martina Miciková je koordinátorkou boja protidrogovej výchovy a iných sociálno-patologických javov a koordinátor Výchova k manželstvu a rodičovstvu, RNDr. Mariana Miklošová je koordinátorkou Žiackej školskej rady a Ing. Jana Novická je koordinátorkou informatizácie, má na starosti e-learning pre študentov a Ing. Kamil Harman priebežne počas celého školského roka aktualizuje www stránku školy a facebook

### Prebiehajúce projekty:

**IT akadémia – vzdelávanie pre 21. storočie** – Cieľom je inovácia prírodovedného a technického vzdelávania na základných a stredných školách so zameraním na informatiku a IKT, orientácia mladých ľudí na ďalšie štúdium v študijných odboroch a programoch s perspektívou uplatnenia sa v IT sektore.

#### **TRANSFORMÁCIA VZDELÁVANIA A ŠKOLY PRE DIGITÁLNU DOBU:**

V rámci národného projektu "IT Akadémia - vzdelávanie pre 21. storočie" sa realizuje Vzdelávací program „Transformácia vzdelávania a školy pre digitálnu dobu“, ktorý vychádza z návrhu Programu digitálnej transformácie vzdelávania na Slovensku a Akčného plánu na roky 2021-2024.

Cieľom je pripraviť školu na vykonávanie konkrétnych krokov smerujúcich k jej transformácii na školu digitálnej excelencie (digitálnu školu) v súlade s návrhom Programu digitálnej transformácie vzdelávania na Slovensku. koordinátor: Novická

### Dištančné vzdelávanie v jednotlivých predmetoch počas prerušeného vyučovania:

#### **MATEMATIKA**

Všetko učivo bolo prebraté a v mesiaci jún sme sa venovali opakovaniu a prehĺbeniu vedomostí učiva preberaného počas dištančného vzdelávania. Vypracované témy a riešenia

úloh sme robili vo forme pdf súborov cez mail, messenger, Edupage a Google Meet a tiež sme využívali videa z aplikácie YouTube. Žiakom boli zadané úlohy vo forme vypočítania príkladov. Zadania žiaci odosielali cez mails, Edupage a Messenger.

- YOUTUBE – videotutoriály nakrútené a zostrihané osobne vyučujúcim pre konkrétne témy
- *EduPage* (odoslané: študijné materiály/poznámky, testy/písomky, úlohy na vypracovanie; vyhodnocovanie testov, zadaných úloh,)
- *e-mail* (komunikácia so žiakmi, vyhodnocovanie zadaných úloh odoslaných na e-mail každému žiakovi individuálne s presným popisom chýb pomocou „screenshotov“ a vysvetlením uvedených chýb).
- *Meet.google.com* -individuálne konzultácie so žiakmi k preberaným témam a zadaným úlohám a zároveň spätná väzba k úlohám

Niektorí žiaci komunikovali pravidelne, ale boli aj žiaci, ktorí vôbec nekomunikovali s vyučujúcimi počas dištančného vzdelávania a ani počas prezenčného vyučovania nenastúpili do školy.

## **CHÉMIA**

Všetky témy boli odučené, so žiakmi sme komunikovali prostredníctvom Google Meet, EduPage, e-mailom. Žiaci pracovali s učebnicou, vypracovávali Power Pointové prezentácie, zadané úlohy a cvičenia vypracovávali písomne do zošitov a ofotené posielali na kontrolu. Overovanie vedomostí prebiehalo aj formou online testov na EduPage.

## **CVIČENIA Z CHÉMIE**

Laboratórne cvičenia v 1. ročníku boli sčasti nahradené opakovaním témy názvoslovie anorganických zlúčenín, časť cvičení prebiehala formou demonštračných pokusov učiteľa (žiakom boli odprezentované online formou), zvyšné laboratórne cvičenia boli odcvičené v škole na prezenčnom vyučovaní. So žiakmi sme komunikovali prostredníctvom EduPage, e-mail, Google Meet, messenger. Žiaci pracovali s učebnicou, vypracovávali pracovné listy a overovanie vedomostí prebiehalo formou online testov na EduPage.

## **INFORMATIKA**

Vo všetkých triedach boli témy odučené podľa tematického plánu (počas dištančného vyučovania cez EduPage, odovzdávanie úloh aj mailom)

## **APLIKOVANÁ INFORMATIKA**

V triede I.A sme tematický celok: "**Postupy, riešenie problému, rozbor problému, algoritmus**" presunuli do 2. ročníka.

V ostatných triedach (II. Avhp, III. Bop, IV. Bop) boli odučené všetky hodiny (počas dištančného vyučovania cez EduPage, odovzdávanie úloh aj mailom):

## **FYZIKA**

**I.A** - odučené všetky hodiny podľa plánu (počas dištančného vyučovania cez EduPage).

## **TELESNÁ A ŠPORTOVÁ VÝCHOVA**

Na základe "Usmernenie na hodnotenie žiakov strednej školy, odborného učilišťa a praktickej školy v čase mimoriadnej situácie , spôsobenej prerušením vyučovania v školách v školskom roku 2020/2021" a následným schválením na pedagogickej rade sa TSV hodnotila slovne "absolvoval (-a)".

Vranov nad Topľou 26 .06.2021

Vypracovala: Mgr. Ingrid Nachtmannová