

Spojená škola
organizačná zložka Stredná odborná škola
Rastislavova 332, 972 71 Nováky



Vyhodnotenie plánu činnosti
CENTRA ODBORNÉHO VZDELÁVANIA
A PRÍPRAVY
za školský rok 2014/2015

Spojená škola
Rastislavova 332
972 71 Nováky

Telefón: 046-5461472
www.sosnovaky.sk
riaditel@sosnovaky.sk

Vyhodnotenie plánu činnosti Centra odborného vzdelávania a prípravy

1. Poskytovanie odborného vzdelávania a prípravy

Spojená škola, Rastislavova 332, Nováky s organizačnými zložkami Stredná odborná škola, Rastislavova 332, Nováky a Gymnázium Rastislavova 332, Nováky so sídlom Rastislavova 332, 972 71 Nováky (ďalej len škola) poskytovala v školskom roku 2014/2015 vzdelávanie v zmysle Zákona o výchove a vzdelávaní (ŠKOLSKÝ ZÁKON), Zákona o odbornom vzdelávaní a príprave a v súlade so Štátnym vzdelávacím programom pre viaceré skupiny študijných odborov.

1.1. Aktuálny zoznam Školských vzdelávacích programov

Škola v školskom roku 2014/2015 vychovávala žiakov a poskytovala vzdelávanie podľa týchto Školských vzdelávacích programov (ďalej len ŠkVP) a v týchto odboroch štúdia:

- a) ŠkVP 28 -technická a aplikovaná chémia – študijný odbor biotechnológia a farmakológia, schválený od 1.9.2008, posledná aktualizácia 2.9.2014
- b) ŠkVP 26 - elektrotechnika – študijný odbor mechanik počítačových sietí, mechanik elektrotechnik, mechanik-mechatronik, schválený od 1.9.2008, posledná aktualizácia 2.9.2014,
- c) ŠkVP 24 - strojárstvo a ostatná kovospracujúca výroba - študijný odbor mechanik hasičskej techniky, schválený od 1.9.2008, posledná aktualizácia 2.9.2014,
- d) ŠkVP 29 - potravinárstvo - študijný odbor výživa a šport, schválený od 1.9.2012, posledná aktualizácia 2.9.2014.

ŠkVP 28-technická a aplikovaná chémia bol prerokovaný so zamestnávateľom Fortischem a.s. Nováky.

2. Pôsobnosť

2.1 Nadregionálna pôsobnosť školy

Spojená škola v Novákoch je situovaná v katastri mesta Nováky s dobrou dostupnosťou pre žiakov z okolitých obcí a miest z okresu Prievidza, Partizánske a Bánovce nad Bebravou. Mesto Nováky je spádovou oblasťou pre obce Podhradie, Lehota pod Vtáčnikom, Zemianske Kostolány, Kamenec pod Vtáčnikom, Oslany, Bystričany, Čereňany, Dolné a Horné Vestenice, Nitricu, Nitrianske Sučany, Diviacku Novú Ves, Diviaky, Nitrianske Rudno, Seč, Liešťany, Nevidzany, Čavoj, Valaskú Belú, Temeš, Koš, Kanianka, Bojnice, Sebedražie a Cígeľ. Do školy dochádzajú aj žiaci zo vzdialenejších obcí okresu Prievidza ako sú Nitrianske Pravno,

Pravenec, Tužina, Jalovec, Nedožery - Brezany, Ráztočno, Kľačno, Horná Ves a Radobica a z mesta Handlová a okolia. Z okresu Partizánske prichádzajú žiaci okrem samotného mesta Partizánske aj z obcí Hradište, Veľké a Malé Uherce, Bošany a Chynorany. Okres Prievidza má dobré spojenie okrem okresov Partizánske a Bánovce nad Bebravou aj s okresmi Topoľčany (Nitriansky kraj), Žilinou a Martinom (Žilinský kraj) a so Žiarom nad Hronom (Banskobystrický kraj). Preto poloha školy dáva predpoklad pre štúdium žiakov z oblastí hraničiacich so Žilinským, Banskobystrickým a Nitrianskym samosprávnym krajom.

Nadregionálna pôsobnosť školy sa spája tiež s jej odborným pôsobením. Spojená škola resp. subjekty, z ktorých škola vznikla, spolupracujú dlhodobo s profesionálnymi a odbornými organizáciami aj v celoslovenskom rámci a podieľajú sa na organizácii celoslovenských podujatí.

2.2 Regionálna pôsobnosť školy

Organizačná zložka Stredná odborná škola mala v školskom roku 2014/2015 tento počet žiakov:

Forma štúdia		Stav k 15. 09. 2014			Stav k 31. 08. 2015		
		počet tried	počet žiakov	počet individuálne začlenených žiakov	počet tried	počet žiakov	počet individuálne začlenených žiakov
Denné štúdium	1. ročník	3	76	2	3	79	8
	2. ročník	3	75	2	3	75	2
	3. ročník	3	65	2	3	64	4
	4. ročník	4	64	6	3	64	6
	5. ročník	1	9	2	1	9	2
Spolu		14	289	14	13	291	22

Stredná odborná škola, ako organizačná zložka Spojenej školy Nováky, pripravovala v školskom roku 2014/2015 žiakov v študijných odboroch zameraných na biochemickú a farmaceutickú výrobu a v študijných odboroch elektrotechnického, strojárskeho a potravinárskeho zamerania.

V rámci regionálnej pôsobnosti sa škola sústreďovala a sústreďuje na zamestnávateľov, s ktorými podpísala dňa 22.9.2014 Memorandum o spolupráci, ale aj ďalších zamestnávateľov, ako sú:

- Fortischem Nováky (predtým CHZWP Nováky, NCHZ Nováky),
- ENO Zemianske Kostolány,
- Porfix Zemianske Kostolány,
- BME Nováky,

- Nestlé Slovensko Prievidza,
- Carcoustics Nováky,
- Sloveca Sasol Slovakia Nováky (predtým CHZWP Nováky, NCHZ Nováky)
- ContiTech Vibration Control Slovakia Dolné Vestenice, (predtým Vegum),
- Saargummi Slovakia Dolné Vestenice, (predtým Vegum),
- Vegum Dolné Vestenice (predtým Gumárne SNP Dolné Vestenice),
- VÚP Prievidza (predtým VÚP Nováky),
- HBP Prievidza (predtým Baňa Nováky),
- Unistav Prievidza,
- BUSservis Prievidza,
- A.M.I.S. Prievidza.

Škola plánovala v školskom roku 2014/2015 otvoriť nové odbory technológia kozmetiky a chemických liečiv a chemik operátor, ktoré sa však pre nezáujem žiakov nepodarilo otvoriť

3. Vybavenosť pre odbory skupiny 28 technická a aplikovaná chémia

3.1 Odborné pedagogické a personálne zabezpečenie školy

Potrebnú odbornosť vyučovania v odboroch 28 zabezpečovali odborní učitelia, vedúci pracovníci školy v spolupráci s predmetovou komisiou chémie a predmetovými komisiami všeobecno vzdelávacích predmetov.

Vrcholový manažment školy:

- Mgr. Katarína Piačková, riaditeľka školy,
- PaedDr. Alica Halačová, zástupkyňa riaditeľky školy
- Ing. Mária Holbayová, zástupkyňa riaditeľky školy pre organizačnú zložku SOŠ
- Mgr. Dagmar Kováčová, vedúca odboru technicko-ekonomických činností

Predmetová komisia chémie:

- Ing. Mária Holbayová, chemické a technologické predmety, aplikovaná ekológia
- Ing. Ľudmila Kollárová, chemické a technologické predmety, prax
- Ing. Elena Kulichová, chemické a technologické predmety, prax
- Mgr. Mária Lukáčová, predmety aplikovanej chémie a biológie
- Ing. Eva Ludvigová, predmety aplikovanej chémie a biológie, prax
- Ing. Dagmar Štangová, chemické a technologické predmety, prax

- Mgr. Drahomíra Švecová, chemické predmety, laboratórne cvičenia

Všetci pedagogickí zamestnanci spĺňajú kvalifikačné predpoklady, takže vyučovanie odborných predmetov je v plnom rozsahu pokryté kvalifikovanými a profesionálne veľmi zdatnými vyučujúcimi, z ktorých traja majú aj druhú akreditačnú skúšku. Päť vyučujúcich má odbornú prax nad 30 rokov.

Časť vyučujúcich má za sebou praktické skúsenosti z oblasti chemickej výroby i výskumu a vývoja. Ďalší odborníci pôsobia aj v medzinárodných a celoštátnych odborných inštitúciách, napríklad v Medzinárodnom organizačnom výbore Grand Prix Chimique, Slovenskej komisii chemickej olympiády, v odborných skupinách pri Štátnom inštitúte odborného vzdelávania a pod.

Medzinárodné pôsobenie je zároveň príležitosťou na neustálu konfrontáciu laboratórnej techniky a aktuálne najmodernejšieho laboratórneho vybavenia, európskej legislatívy a metód vyučovania, ktoré slúžia ako inšpirácia aj v podmienkach našej školy.

O odbornosti a kvalite vyučujúcich svedčia viaceré individuálne ocenenia, ktoré im boli udelené:

- predsedom Trenčianskeho samosprávneho kraja,
- ministrom školstva SR,
- Slovenskou chemickou spoločnosťou,
- dekanom Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave .

3.2 Materiálne a technické vybavenie nad normatív

Na vyučovanie odborných predmetov sa využívajú:

- klasické školské triedy,
- chemické laboratóriá,
- laboratórium aplikovanej biológie,
- špecializované multimedialne učebne,
- učebne aplikovanej informatiky.

Praktické vyučovanie sa realizuje v piatich chemických laboratóriách, ktoré sú ďalej diverzifikované na laboratóriá pre základné cvičenia, analytické a fyzikálno-chemické laboratóriá.

K chemickým a biologickým laboratóriám patria sklady chemikálií, sklady skla a prístrojov, vrátane priestorov na uskladnenie nebezpečných látok (horľaviny, žieraviny). Všetky aktuálne využívané skladové priestory prešli revíziou a ich usporiadanie zodpovedá platným predpisom.

Škola vo vyučovaní a v organizácii skladového hospodárstva plne aplikovala zákony o znížení rizika a bezpečnej manipulácii s chemickými faktormi.

Do tematických plánov odboru boli zakomponované odborné exkurzie v partnerských podnikoch a spoločnostiach:

- oblasť biotechnologických výrob - exkurzia do Pivovaru Vyhne, Fermas Slovenská Ľupča, PCP Nováky a i.,
- oblasť prístrojových analytických metód – plynová chromatografia, vysokoúčinná kvapalinová chromatografia, atómová absorpčná spektrometria - VÚP, a.s. Prievidza,
- oblasť priemyselnej realizácie anorganických výrob, organickej syntézy a ochrany životného prostredia (ČOV) – Fortischem, a.s. Nováky.

3.3 Vybavenosť prístrojmi a zariadeniami

V jednotlivých priestoroch školy sú k dispozícii nasledujúce zariadenia:

Názov učebne	Názov zariadenia	Poznámka
Klasické triedy	školský nábytok (pracovné stoly a stoličky pre žiakov a pre učiteľa, skrinky na pomôcky)	
	premietacie plátno	
	magnetické tabule	
	keramické tabule	
Laboratórium aplikovanej biológie	mikroskopy a binokulárne lupy	
	laminárny box	
	kultivačné termostaty	
	ľadovač	
	prístroj na horizontálnu a vertikálnu elektroforézu	
	sady mikropipiet	
	modely, zbierky, trvalé preparáty	
Chemické laboratória	moderné esteticky a funkčne vyhovujúce chemické laboratórne stoly vybavené pripojením na vodu, elektrickú energiu, úložným priestorom a sieťou pre zostavenie komplikovaných aparátúr	spolu 5 chemických laboratórií kapacita každého laboratória je 12 pracovných miest
	digestory s potrebným výkonom	v každom laboratóriu
	zariadenie na úpravu vody	

	prístroje na realizáciu mechanických úprav surovín (drvenie, triedenie, odstredovanie, filtrácia pri zníženom tlaku)	
	prístroje na realizáciu difúzných operácií (extrakcia, destilácia, rektifikácia, adsorpcia, sušenie),	
	magnetické vyhrievané miešačky, elektrické hniezda, termostaty, muflové pece	
	laboratórne sklo a porcelán pre syntézu a analýzu v množstve dostačujúcom pre cvičenie kompletných skupín	
	reagenčný aparát	
	prístrojové vybavenie na inštrumentálnu analýzu (UV VIS spektrofotometre, pH metre, konduktometre, refraktometre, kolóny pre ionexovú chromatografiu), moderné analytické váhy	

3.4 IKT technológie

Vybavenie informačnými technológiami

Názov učebne	Názov zariadenia	Poznámka
Učebne aplikovanej informatiky	moderný, esteticky a funkčne vyhovujúci nábytok – PC stoly a stoličky, pre žiakov i pre učiteľa, skrinky, keramické a magnetické tabule, výukové programy pre všeobecné i odborné predmety	spolu 7 učební
	PC zostavy so zodpovedajúcim softvérom a internetovým pripojením	
	Príslušenstvo: tlačiarne, scannery, školský server, webkamery, routery, externé hardisky	
Špecializovaná multimedialná učebňa	prenosná tabuľa	
	interaktívne tabule	
	dataprojektory k interaktívnym tabuliam	
	notebooky so softvérom a pripojením na internet	
	Tablety, PC	
	školský nábytok (pracovné stoly a stoličky pre žiakov a pre učiteľa, skrinky na pomôcky)	

Informačné technológie sa aplikujú najmä zvyšovaní odbornej úrovne vyučovania odborných predmetov viacerými spôsobmi:

- príprava vlastných učebných textov a prezentácií v predmetoch, pre ktoré nie sú k dispozícii platné učebnice,
- využívaním animácií a prezentácií pre zlepšenie názornosti,
- využívaní interaktívnych cvičení,
- spracovanie laboratórnych protokolov, vrátane tabuliek, grafov, diagramov,
- nácvik využívania informačných zdrojov pri samostatnej práci žiakov.

Všetky priestory vyhovujú hygienickým požiadavkám a škola má aktualizovaný Prevádzkový poriadok pre chemické laboratóriá schválený okresným hygienikom.

4. Partnerská činnosť a spolupráca

4.1 Spolupráca so zväzmi, stavovskými a profesijnými organizáciami

Stredná odborná škola ako organizačná zložka Spojenej školy systematicky spolupracuje so **Zväzom chemického a farmaceutického priemyslu na Slovensku (ZCHFP)**. Škola predložila na posúdenie ZCHFP školské vzdelávacie programy pre skupinu študijných odborov 28 technická a aplikovaná chémia a ZCHFP posudzovala pre túto skupinu odborov témy a zadania pre praktickú a teoretickú časť odbornej zložky maturitnej skúšky. V školskom roku 2014/2015 sa na praktickej časti a na teoretickej časti maturitnej skúšky pre študijný odbor biotechnológia a farmakológia zúčastnila za ZCHFP Ing. Ľudmila Koreňová ako členka maturitnej komisie. Vysoko hodnotila praktické zručnosti, vedomosti a schopnosti žiakov tohto odboru.

Dlhodobá je spolupráca so **Slovenskou obchodnou a priemyselnou komorou**, ktorej je škola členom už niekoľko rokov. Spolupráca bola zameraná na objektívne posudzovanie kvality vzdelávania, posudzovanie školských vzdelávacích programov, posudzovanie obsahových zameraní tém praktickej a teoretickej časti odbornej zložky maturitnej skúšky. Delegovaní zástupcovia SOPK sa už niekoľko rokov aktívne zúčastňujú maturitných skúšok ako členovia skúšobných komisií. Sú prizývaní k praktickej i teoretickej časti maturitnej skúšky z odborných predmetov. Poverení zamestnanci školy sa zúčastňujú pracovných zasadnutí sekcie ODCV SOPK v Žiline.

Spolupráca so **Štátnym inštitútom odborného vzdelávania** ako odborne príslušnou organizáciou Ministerstva školstva SR mala viacero zameraní:

- tvorba a inovácia štátnych vzdelávacích programov pre skupinu odborov 28 technická chémia,
- spolupráca vedenia školy i jednotlivých učiteľov v rámci odborných komisií,
- vytváranie a overovanie nových a aktualizovaných vzdelávacích programov,
- spolupráca v rámci národných i medzinárodných projektov gestorovaných ŠIOV (Credchem, Švajčiarsko-slovenský projekt Odborné vzdelávanie a príprava pre trh práce),
- propagácia chemického vzdelávania a orientácie žiakov základných škôl na štúdium prírodovedných a technických disciplín,

- tvorba a schvaľovanie normatífov materiáľno-technického vybavenia pre chemické odbory,
- zapájanie sa do mimoškolských aktivít, ktoré má ŠIOV v gescii (najmä stredoškolská odborná činnosť).

Spolupráca so **Slovenskou chemickou spoločnosťou (SCHS)**:

V škole je zriadená samostatná odborná skupina SCHS, ktorá sa podieľa na prenose a aktualizácii informácií z medzinárodného fóra medzi učiteľov v regióne i na organizácii viacerých podujatí.

Učítelia Spojenej školy sú členmi **Združenia učiteľov chémie**.

Po otvorení študijného odboru skupiny študijných odborov 29 - potravinárstvo výživa a šport, škola začala spolupracovať so **Slovenskou poľnohospodárskou a potravinárskou komorou** pri posudzovaní a schvaľovaní ŠkVP - potravinárstvo.

4.2 Spolupráca so zamestnávateľmi

Škola pri výchove a vzdelávaní skupiny študijných odborov 28 – technická a aplikovaná chémiá úzko spolupracovala s kľúčovými výrobnými a výskumno – vývojovými spoločnosťami, najmä so spoločnosťou Fortischem, a.s., Nováky, Nestlé Slovensko, a.s., Prievidza, Sloveca Sasol Slovakia, s.r.o., Nováky, VUP, a.s., Prievidza, SaarGummi, Dolné Vestenice, ContiTech, Dolné Vestenice, Vegum Dolné Vestenice a ďalšími menšími súkromnými obchodnými spoločnosťami.

Spolupráca sa zameriava na:

- pravidelné plánované exkurzií v uvedených podnikoch,
- realizáciu súvislej odbornej praxe a odborného výcviku žiakov školy v prevádzkach podnikov,
- posudzovanie ŠkVP,
- spoločné pôsobenie vo vzťahu k základným školám s cieľom pritiahnuť žiakov ZŠ k štúdiu prírodovedných a technických smerov,
- spoločné rokovania pri materiálovom zabezpečení výuky v škole, možnosti nových pracovných miest pre žiakov u zamestnávateľov a nové formy spolupráce.

4.2.1 Plnenie plánu exkurzií v školskom roku 2014/2015

V školskom roku 2014/2015 sa žiaci školy spolu s pedagogickým dozorom zúčastnili plánovaných exkurzií v uvedených podnikoch:

September - Pivovar Vyhne – Ing. Kulichová, Mgr. Steinhubl - 3. a 4. ročník

- Október** - VEGUM Dolné Vestenice – Ing. Kollárová - 2. ročníky
- November** - FERMAS Slovenská Ľupča – Ing. Kulichová - 3. a 4.ročníky
- Považský cukrovar – Ing. Kollárová - 1.,2.,3. ročník
- Marec** - Fortischem a.s. Nováky, elektrolýza, – Ing. Kollárová 1. a 2. ročník
- Fortischem a.s. Nováky, výroba plastových profilov – Ing. Kollárová 1. a 2. ročník
- Fortischem a.s. Nováky, výroba polyolov – Ing. Kollárová 1. a 2. ročník
- Máj** - Coca – Cola – Ing. Kollárová - 1. a 2.ročník
- Jún** - Figaro Bratislava – Ing. Ludvigová - 1. a 2. ročník
- Prírodovedecká Fakulta KU Praha – Ing. Kulichová - 3. ročník

Okrem exkurzií sa realizovali ďalšie akcie na prehĺbenie vedomostí a zručností žiakov:

Košovské mokrade – PaedDr. Bezáková, Mgr. Lukáčová 1.ročníky,

EKO film – Ing. Kollárová 1.ročníky,

Prírodovedná exkurzia Malá Fatra – Ing. Ludvigová, Mgr. Švecová 2. a 3. ročníky

EKO výstava – Ing. Kollárová - 1. a 2. ročník

4.3 Spolupráca s vysokými školami

Spolupráca školy s vysokými školami sa sústreďovala na niekoľko oblastí:

- **Výchova absolventov, z ktorých najúspešnejší sa stávajú žiakmi vysokých škôl, najmä:**
 - Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU Bratislava,
 - Prírodovedeckej fakulty UK Bratislava,
 - Fakulty priemyselných technológií TUAD v Púchove,
 - Technickej univerzity vo Zvolene,
 - Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre.

- **Prezentácie VŠ a besedy zamestnancov fakúlt so žiakmi:**
 - Žilinská univerzita, fakulta riadenia a informatiky,
 - STU Bratislava, stavebná fakulta, strojnícka fakulta - odbor procesový inžinier,
 - STU Bratislava, FCHPT,
 - STU Bratislava, odbor chemické inžinierstvo,
 - SPU Nitra, fakulta biotechnológie a potravinárstva.

Spolupráca sa okrem pravidelných prezentácií o možnostiach ďalšieho štúdia na príslušnej univerzite sústreďovala tiež na vzájomnú informovanosť o študijných výsledkoch žiakov, najmä riešiteľov olympiád.

Žiaci končiacich ročníkov sa zúčastnili burzy vysokých škôl v Bratislave.

Žiaci 3. ročníkov navštívili Prírodovedeckú Fakultu KU Praha s Ing. Kulichovou.

4.4 Spolupráca so školskými poradenskými zariadeniami

Spolupráca so Súkromným centrom pedagogicko-psychologického poradenstva a prevencie v Prievidzi bola na veľmi dobrej úrovni. Spočívala hlavne v organizovaní besied pre žiakov, vyšetrení a diagnostike problémových žiakov. Spolupracovali aj s Centrom pedagogicko-psychologického poradenstva a prevencie v Prievidzi, ktoré odborne zastrešuje činnosť koordinátorov prevencie ZŠ a SŠ v okrese Prievidza.

4.5 Spolupráca s úradom práce, sociálnych vecí a rodiny

Spolupráca s Úradom práce, sociálnych vecí a rodiny v Prievidzi bola zameraná na riešenie problémov s nedbalou dochádzkou žiakov do školy, na poskytovanie informácií o prospechu a dochádzke žiakov na účely náhradného výživného a o starostlivosti rodičov o maloletých žiakov a uplatňovanie našich absolventov na trhu práce.

4.6 Spolupráca s rodičmi

Spolupráca s rodičmi je nevyhnutnou podmienkou pri odstraňovaní negatívnych javov. V minulom školskom roku sme neevidovali žiadny závažnejší prípad trestno - právneho charakteru, čo možno pripísať aj skorému odhaľovaniu potenciálnych problémových žiakov, dobrej koordinácii práce pedagógov (triedny učiteľ - výchovný poradca - ostatní učitelia) a úspešnej spolupráce s rodičmi.

Napriek tomu sme v niektorých prípadoch evidovali negatívnu spoluprácu rodičov a školy predovšetkým v oblasti pravidelnej dochádzky žiakov do školy.

Priestupky voči školskému poriadku sme riešili pohovormi s rodičmi problémových žiakov.

Priestupky sa týkali hlavne vysokej absencie (ospravedlnenej, neospravedlnenej), nevhodného správania na vyučovaní, podvádžania s ospravedlňovaním neúčasti na vyučovaní. Ďalším javom bolo „bezdôvodné“ ospravedlňovanie žiakov, napr. z tzv. rodinných dôvodov, nevoľnosti, cestovania a pod.

4.5 Spolupráca so základnými školami

Spoluprácu so základnými školami realizovala škola rôznymi tradičnými i novými formami. Ťažiskom spolupráce bola popularizácia chemického odborného vzdelávania a odborná i metodická pomoc školám. Škola zorganizovala rôzne akcie pre žiakov základných škôl (Interaktívna výstava, Otvorené laboratórium, Deň otvorených dverí).

Medzi základné školy, s ktorými škola spolupracovala patria základné školy v Prievidzi a v Handlovej, ZŠ Nováky, Lehota pod Vtáčnikom, Zemianske Kostolany, Kamenec pod Vtáčnikom, Oslany, Bystričany, Dolné Vestenice, Nitríca, Diviaky nad Nitricou, Nitrianske Rudno, Ráztočno, Chrenovec, Nedožery-Brezany Lazany, Kanianka, Bojnice, Čavoj, Valaská Belá, Koš, Nitrianske Pravno, Horná Ves. Z okresu Partizánske sú to okrem základných škôl v meste Partizánske a ZŠ Veľké Uherce, Skačany, Bošany a Chynorany.

4.5.1 Interaktívna výstava

Už 18 rokov realizuje škola interaktívnu výstavu **Dotkni sa chémie**. Výstavu škola organizovala aj v školskom roku 2014/2015 v priestoroch svojich laboratórií. Išlo o prezentáciu významu chémie v každodennom živote, pričom návštevníci výstavy mali možnosť vidieť zaujímavé exponáty i atraktívne pokusy, ktoré realizujú lektori – žiaci našej školy. Množstvo jednoduchých experimentov si žiaci pod dozorom vyskúšali aj sami. Výstavu v dňoch 5. až 10. marca 2015 navštívilo 327 žiakov základných škôl aj so svojimi rodičmi alebo učiteľmi z celého regiónu i z príľahlých okresov Nitrianskeho a Žilinského samosprávneho kraja.

4.5.2 Otvorené laboratórium

Od roku 2011 realizuje škola pre základné školy novú aktivitu pod názvom **Otvorené laboratórium**. Jej cieľom je umožniť učiteľom a žiakom základných škôl realizovať praktické cvičenie priamo v priestoroch laboratórií Spojenej školy a prispieť tak k atraktívnosti chémie ako vyučovacieho predmetu. Vzhľadom na vysokú motivačnú i technickú úroveň cvičenia, sa táto akcia spolupráce ukazuje byť veľmi účinnou formou propagácie. Akcia sa uskutočnila v dňoch 8.12. až 12.12.2014. Pre veľký záujem a úspech Otvorených laboratórií sa v dňoch 17. 6. – 20. 6. 2015 uskutočnil **Týždeň laboratórnych cvičení pre žiakov ZŠ** v laboratóriách našej školy.

4.5.3 Deň otvorených dverí

Naša škola každoročne realizuje pre základné školy, žiakov, rodičov a partnerov školy „**Deň otvorených dverí**“. Tento školský rok sa 5.marca 2015 realizoval Deň otvorených dverí vo všetkých budovách školy, v telocvični a aj na školskom dvore. V tento deň sa v chemických laboratóriách otvorila aj interaktívna výstava Dotkni sa chémie.

4.6 Prehľad požiadaviek zamestnávateľov

Úzka spolupráca s kľúčovými zamestnávateľmi v regióne a tiež spolupráca so Zväzom chemického a farmaceutického priemyslu a ďalšími stavovskými a profesijnými organizáciami ako aj spolupráca s Úradom práce, sociálnych vecí a rodiny dáva predpoklad,

že škola má objektívne informácie o potrebách zamestnávateľov čo sa týka množstva žiakov, odborov štúdia a profilu absolventov školy. V celoslovenskom zozname študijných a učebných odborov s nedostatočným počtom absolventov pre potreby trhu práce, zverejnenom ministerstvom školstva začiatkom tohto roku, sa nachádzajú aj odbory 2860 K chemik operátor a 2866 H gumár plastikár. Sú to odbory, ktoré škola v minulosti vyučovala a po rokovaní so zamestnávateľmi môže vyučovať. Učebný odbor gumár plastikár má škola už vyradený zo siete, ale gumárenským spoločnostiam v Dolných Vesteniciach a firme Carcoustics v Novákoch ponúkla možnosť okamžite v budúcom školskom roku začať pripravovať žiakov v študijnom odbore operátor gumárskej a plastikárskej výroby, ktorý má škola zaradený v sieti. Obe spomínané firmy však počet žiakov neupresnili a ani neprejavili záujem tento odbor otvoriť. Dlhoročná a veľmi intenzívna spolupráca prebieha medzi školou a a.s. Fortischem Nováky. Týka sa všetkých oblastí činnosti školy – pomoci pri materiálnom zabezpečení výuky (chemikálie, prístroje, učebné pomôcky), pri zabezpečení pracovísk pre odborný výcvik a odbornú prax, poskytovaní priestorov a lektorov na školenia, besedy a prednášky pre žiakov, poskytovanie materiálneho vybavenia a odbornej pomoci pri rôznych súťažiach žiakov, osobná účasť zamestnancov hasičského útvaru a útvaru ľudských zdrojov na Dňoch otvorených dverí a mnohé ďalšie. Spoločnosť Fortischem posudzovala naše školské vzdelávacie programy a dohodli sme sa o možnostiach otvorenia študijného odboru chemik-operátor, ktorý je potrebný pre zabezpečenie pracovných profesií v spoločnosti Fortischem Nováky.

Na základe týchto poznatkov škola zaradila do plánu prijímania na školský rok 2016/2017 **študijné odbory:**

chemická informatika,
biotechnológia a farmakológia,
chemik operátor a

učebný odbor:

2889 H 01 chemik- chemickotechnologické procesy.

4.7 Uplatnenie absolventov školy

Mnohí absolventi školy, ktorí ukončili stredoškolské vzdelávanie v odbore 28 dosahujú natoľko dobré študijné výsledky, že úspešne pokračovali v štúdiu na univerzitách a vysokých školách, predovšetkým na Fakulte chemických a priemyselných technológií STU v Bratislave, ale tiež na Vysokej škole chemicko – technologickej v Prahe, Fakulte priemyselných technológií TUAD v Púchove a tiež na univerzitách v Trnave, Nitre a vo Zvolene.

Veľká časť absolventov, ktorí v štúdiu nepokračujú, vstupuje na trh práce. Najnižšiu mieru nezamestnanosti v Trenčianskom samosprávnom kraji v okrese Prievidza zaznamenali dve školy. Prvá škola bola Gymnázium V. B. Nedožerského Prievidza (5,6%) a druhá najlepšia bola Spojená škola Nováky (6,6%). Údaje sú použité z tabuľky Vývoj absolventskej nezamestnanosti stredných škôl v okrese Prievidza. Z tejto tabuľky vyplýva, že absolventská miera nezamestnanosti v máji 2014 bola pre našu školu 8,8 % a v máji 2015 už len 6,6%, čo je najnižšia miera nezamestnanosti z odborných stredných škôl v prievidskom okrese. Vyššiu mieru absolventskej nezamestnanosti má SOŠ Prievidza 13,3% a SOŠ Handlová 13,8, %. (Zdroj: http://www.tsk.sk/buxus/docs/Strategia_SOS_TSK_31_08.pdf)

Škola využíva svoje pravidelné kontakty s najvýznamnejšími zamestnávateľmi v regióne aj na zisťovanie na získavanie informácií o adaptácii svojich absolventov na podmienky výroby. Veľkou pomocou pre nastupujúcich absolventov je znalosť prostredia, ktorú získavajú počas súvislej odbornej praxe a odborného výcviku. Významní zamestnávatelia regiónu hodnotia kladne úroveň prípravy a schopnosti absolventov školy.

4.8 Realizácia národných a medzinárodných partnerstiev

Spojená škola Nováky spolupracovala so školami v SR, ktoré poskytujú výchovu a vzdelávanie v odbore 28 Technická a aplikovaná chémia (Stredná odborná škola chemická v Bratislave, Stredná odborná škola vo Svite, Stredná priemyselná škola S. Mikovíniho Banská Štiavnica).

Intenzívnu spoluprácu máme tiež s viacerými partnerskými školami v zahraničí:

- Střední průmyslová škola chemická, Vranovská 6 Brno, Česká republika,
- Christian- Gymnasium Hermannsburg, Spolková republika Nemecko,
- Srednja strojna in poslovna šola Maribor, Slovinsko,
- Integrovaná střední škola Centrum odborné přípravy Valašské Meziříčí, Česká republika.

5. Kvalita výučby

5.1 Zmeny vo vzdelávacích programoch

Koncepcia vzdelávanie v odbore 28 technická a aplikovaná chémia na Spojenej škole Nováky rešpektuje skutočnosť, že štúdium technickej chémie patrí medzi náročné disciplíny vyžadujúce schopnosť logického rozmyšľania, abstrakcie a zároveň dobrú úroveň manuálnych zručností.

V procese vzdelávania boli preto vyvážené zastúpené teoretické i praktické disciplíny. Skúsení pedagógovia svojím prístupom rozvíjali individuálne danosti každého žiaka a pripravili ho tak, aby sa vedel čo najlepšie uplatniť na trhu práce.

Súčasťou vzdelávacieho programu preto boli:

- súvislá odborná prax žiakov,

- odborný výcvik,
- exkurzie do chemických výrobných podnikov a výskumných inštitúcií.

Škola má od roku 2008 vypracovaný školský vzdelávací program pre technickú a aplikovanú chémiu pre študijné odbory chémia a životné prostredie, chemická informatika, technické a informatické služby v chémii a od roku 2009 aj pre študijný odbor biotechnológia a farmakológia.

Na základe skúseností a výsledkov dosahovaných žiakmi v jednotlivých odborných predmetoch sa každoročne na odporúčanie členov predmetových komisií menia – upravujú počty hodín v učebnom pláne ŠkVP a dopĺňajú sa alebo sa prepracujú aj učebné osnovy predmetov. Zmeny a úpravy v ŠkVP schvaľuje pedagogická rada a po ich schválení sú ŠkVP predkladané príslušným stavovským organizáciám, partnerom a zamestnávateľom. Po ich odsúhlasení škola predkladá ŠkVP zriaďovateľovi TSK Trenčín.

5.2 Zoznam vzdelávacích akcií pre učiteľov odborných predmetov

Vedenie školy podporuje odborný rast učiteľov odborných predmetov, ich účasť na prednáškach a seminároch organizovaných univerzitami, Slovenskou chemickou spoločnosťou ďalšími organizáciami. Učitelia tým získavajú informácie o aktuálnych trendoch rozvoja odboru a majú možnosť implementovať tieto poznatky vo vyučovacom procese.

Učitelia odborných predmetov sa zúčastnili v školskom roku 2014/2015 týchto akcií:

- kreditové školenie „Interaktívna tabuľa v edukačnom procese“ - máj - jún 2015 zúčastnilo sa ho 10 učiteľov odborných predmetov, z toho 4 učители PK chémie,
- burza stredných škôl v Prievidzi– prezentácia odborov SOŠ dňa 27.11.2014,
- účasť na výstave stredoškolač v Trenčíne – vybraní učители odborných predmetov dňa 21.11.2014.
- v dňoch 26.11. až 28.11.2014 sa uskutočnilo stretnutie účastníkov medzinárodného projektu Comenius Greener World za účasti žiakov a učiteľov zo 6 krajín Európy v Spojenej škole v Novákoch - celkom 62 účastníkov z Talianska, Španielska, Portugalska, Poľska, Francúzska a Turecka. Účastníci sa zúčastnili o. i. aj predvádzania prác našich žiakov pod dozorom učiteľov odborných chemických predmetov v chemickom laboratóriu. Išlo o predvádzanie postupov a prác s chemikáliami, prác s odpadmi – triedenie, delenie a skúšky plastov a sledovania výučby odborných chemických predmetov v laboratóriách v našej škole. Zahraniční účastníci kvitovali najmä erudovanosť a zručnosť našich žiakov pri laboratórnych experimentoch a skúškach.
- návšteva CHTF STU v Bratislave a Onkologického ústavu v Bratislave,
- od 8.12. do 12.12. 2014 učители odborných chemických predmetov realizovali akciu Otvorené chemické laboratóriá pre žiakov ZŠ za prítomnosti žiakov chemických odborov z našej školy, kde si mohli žiaci ZŠ spolu so svojimi učiteľmi vyskúšať chemické pokusy, pre ktoré nemajú podmienky vo svojich školách,

- účasť na vyhodnotení projektov ProEnviro a prebranie diplomu za 2.miesto v IX. ročníku celoslovenskej súťaže vyhlásenej Ministerstvom životného prostredia SR a Slovenskou agentúrou životného prostredia a o najlepší enviroprojekt v kategórii pre stredné školy rámci SR v Oščadnici,
- exkurzia vo firme Evonik Fermas s.r.o. v Slovenskej Ľupči – dňa 17.12.2014.

Pozitívne hodnotenie pripravenosti absolventov štúdia dokazuje aj hodnotenie praktickej a teoretickej časti maturitnej skúšky z odborných predmetov zo strany delegovaných zástupcov SOPK a ZCHFP.

6. Motivácia žiakov základných škôl a ich nábor

6.1 Formy spolupráce so základnými školami

Žiaci školy spolu s pedagogickým dozorom našej školy sa zúčastnili organizovaných prezentačných akcií, ako:

- burza stredných škôl okresu Prievidza,
- prezentácia študentských parlamentov okresu Prievidza organizovaná pod názvom Spoznaj iných, spoznáš sám seba.

Výchovný poradca i učitelia školy predstavili na týchto akciách študijné a učebné programy školy na prezentáciách pre žiakov deviatych ročníkov. Pravidelne sme sa zúčastňovali rodičovských združení na základných školách, ktorých predmetom je profesionálna orientácia žiakov deviatych ročníkov. Prvýkrát v tomto školskom roku sa na týchto združeníach zúčastňovali aj zástupcovia spoločnosti Fortischem Nováky. Spolu s našimi zamestnancami prezentovali možnosti uplatnenia sa našich absolventov po skončení štúdia vo Fortischeme.

V rámci uvedených akcií sú distribuované propagačno – informačné materiály o možnostiach štúdia na Spojenej škole Nováky.

Vytvorili sme nový informačný leták pre žiakov ZŠ – Perspektívy chemického a biochemického vzdelávania - financovaného zo švajčiarsko-slovenského projektu OVPTP – odborné vzdelávanie a príprava pre trh práce.

Predplatili sme a inzerciu – ponuku študijných a učebných odborov pre nábor žiakov do 1.ročníkov v šk. r. 2015/16 - do periodík ECHO a SME.

V januári 2015 sme spracovali novú brožúru na nábor žiakov ZŠ a pre účastníkov na Deň otvorených dverí.

Brožúru aj pozvánku na Deň otvorených dverí sme v mesiaci február distribuovali do základných škôl v okrese Prievidza a Partizánske. Informácia o konaní Dňa otvorených dverí bola vysielaná aj mestským rozhlasom v Novákoch. Pozvania boli zabezpečené okrem žiakov,

pedagógov a výchovných poradcov ZŠ, aj pre zriaďovateľa školy, zástupcov stavovských organizácií, zamestnávateľov z okresu Prievidza a Partizánske a osobitné pozvánky boli odoslané aj pre účastníkov Memoranda.

Deň otvorených dverí sa konal dňa 5.3.2015, kde sa mohli návštevníci oboznámiť s možnosťami štúdia, vybavenosťou učební a materiálno-technickým vybavením odborných učební, chemických laboratórií a dielni praktického vyučovania. Prezentácia odborov, ktoré môžu žiaci študovať v našej škole od 1.9.2015 sa uskutočnila aj za účasti zamestnávateľa Fortischem Nováky. Fortischem a.s. okrem prístrojového vybavenia pre chemické odbory, ukážok ich práce, poskytol a predviedol na nádvorí školy hasičské auto, príslušenstvo a pomôcky pre študijný odbor mechanik hasičskej techniky. Zamestnanci a.s. Fortischem boli osobne prítomní pri informovaní žiakov ZŠ o možnostiach štúdia chemických odborov na našej škole a o možnostiach uplatnenia absolventov chemických odborov v ich spoločnosti.

Od 5.3. do 10.3. 2015 prebiehala interaktívna výstava Dotkni sa chémie pre žiakov ZŠ v chemických laboratóriách, kde si mohli pod dozorom učiteľov odborných chemických predmetov vyskúšať svoje zručnosti a uskutočniť pokusy, ktoré nemôžu absolvovať z dôvodu absencie chemických laboratórií vo svojich školách a pozrieť si práce, ktoré vykonávajú žiaci našej školy počas laboratórnych cvičení v chemických a biochemických laboratóriách.

6.2 Formy náboru a propagácie školy

6.2.1 Nábor žiakov

Aj uplynulý školský rok škola intenzívne spolupracovala s výchovnými poradcami základných škôl pri nábere žiakov. Zamestnanec školy PhDr. Pavol Revay sa zúčastňoval stretnutí s výchovnými poradcami základných škôl. Na rodičovských schôdkach sa stretával so žiakmi ZŠ a ich rodičmi. Spolu s ním sa na nábere žiakov do 1. ročníkov podieľali aj ostatní pedagogickí zamestnanci školy – výchovná poradkyňa Mgr. Judita Antolová, riaditeľka školy, zástupkyne riaditeľky a niektorí skúsení pedagógovia. Okrem nich sa nábere zúčastňovali zamestnanci spoločnosti Fortischem Nováky, najmä Ing. Vladimír Záborský.

Pokračovala priama spolupráca s učiteľmi chémie na viacerých základných školách v regióne. Spojená škola im poskytovala najmä metodickú pomoc, pomáhala pri zabezpečovaní aktivít, v niektorých prípadoch aj nedostatkových pomôcok a chemikálií.

Možnosti štúdia chémie na Spojenej škole Nováky boli prezentované najmä neformálnym spôsobom v rámci pravidelne organizovaných akcií pre základné školy:

- interaktívna výstava Dotkni sa chémie,
- Deň otvorených dverí,
- Týždeň laboratórnych cvičení pre žiakov ZŠ,
- cvičenia žiakov Otvorené laboratórium.

Pri účasti na výstave i pri práci v laboratóriách sa žiaci dozvedeli mnohé informácie v priamom kontakte so žiakmi a učiteľmi Spojenej školy, vyskúšali si prácu v prostredí našej školy a strácajú obavu z chémie ako ťažkého a neovládneho predmetu.

6.2.2 Formy prezentácie a propagácie školy

Od roku 2014 prichádzajú nadaní žiaci so záujmom o chémiu na našu školu aj ako účastníci krajského kola chemickej olympiády (CHO) kategórie B,C a D. Tak tomu bolo aj dňa 9.4.2015, kedy sa uskutočnili krajské kolá CHO kat. B., dňa 23.4. CHO kat. D a dňa 14.5.2015 CHO kat. C.

Uvedené akcie škola zabezpečovala v spolupráci s Iuventou, SChS a SKCHO, ako aj praktickú časť krajských kôl chemickej olympiády v kategórii A, E a F. Odborní učitelia zabezpečovali riešenie predmetových olympiád, súťaže Stredoškolskej odbornej činnosti (SOČ), príspevky v regionálnej tlači, v mesačníku Učiteľské noviny, na webovej stránke TSK a na webovej stránke školy.

Školský časopis: Už niekoľko rokov sa vydáva školský časopis STREDOŠKOLÁK, ktorý sa vydával aj počas uplynulého školského roka každý druhý mesiac. Uverejňoval akcie usporiadané školou, žiackou školskou radou alebo poznatky a zážitky žiakov zo školského prostredia. Vďaka nemu sa žiaci a ich rodičia, súrodenci a známi dozvedia o živote školy, aké možnosti ponúka školské vyučovanie, projekty, ktoré prebiehajú v škole a o mimoškolskej činnosti.

Žiacka školská rada: V žiackej školskej rade majú svoje zastúpenie všetky triedy v škole. Zástupcovia žiackej školskej rady na svojich zasadnutiach predkladali vedeniu školy svoje postrehy a námety na činnosť školy z pohľadu žiakov a organizovali vlastné športové a kultúrne podujatia pre žiakov (imatrikulácia, Deň študentstva, súťaž o naj... triedu a pod.)

V rámci náborovej činnosti sme sa v Prievidzi zúčastnili na prezentácii stredných škôl okresu pod názvom „**Poznaj iných, spoznáš sám seba**“ - deň s mládežou mesta, na ktorom stredné školy okresu prezentovali svoje školy informačnými stánkami a kultúrnym programom. Akcia sa konala v športovej hale v Prievidzi, kde našu školu prezentovali s pedagogickými zamestnancami žiaci 3. a 4. ročníkov, ktorí úspešne spropagovali našu školu širokej verejnosti, ale hlavne žiakom základných škôl a ich rodičom.

Dňa 28.11.2014 sme sa zúčastnili **Burzy stredných škôl**, ktorá bola zorganizovaná v SOŠ obchodu a služieb v Prievidzi, na ktorú bolo pripravené informačné CD o možnostiach štúdia na SOŠ Nováky a tlačené informácie (letáky) o jednotlivých odboroch našej školy a možnostiach štúdia v jednotlivých odboroch. Prezentácia školy bola zameraná na štruktúru vzdelávania na odbornej škole s ohľadom na požiadavky praxe. Burza poskytla informácie o možnostiach regionálneho trhu práce, prezentovala stredné školy okresu Prievidza, zamestnávateľov a činnosť ÚPSVaR v Prievidzi. Burza bola prístupná pre žiakov 8. a 9. ročníkov, uchádzačov o zamestnanie, absolventov stredných škôl a tiež pre širokú verejnosť.

Dňa 9.10.2014 sa študenti štvrtých ročníkov zúčastnili „**Veľtrhu pomaturitného vzdelávania**“, ktoré sa uskutočnilo v Bratislave v Národnom tenisovom centre. Študenti mali možnosť na veľtrhu získať informácie o možnostiach štúdia priamo od zástupcov verejných, štátnych a súkromných univerzít a vysokých škôl so sídlom v Slovenskej republike, na zahraničných vysokých školách

a univerzitách, o možnostiach štúdia jazykov v zahraničí a aktuálne ponuky zamestnania od zástupcov Úradov práce sociálnych vecí a rodiny z jednotlivých regiónov SR.

V dňoch 5. 3.– 10.3.2015 sa konala na našej škole interaktívna výstava „**Dotkni sa chémie**“, na ktorej žiaci ZŠ mohli na vlastné oči vidieť a vlastnoručne odskúšať „o čom je chémia“.

Dňa 5.3.2015 sa uskutočnil „**Deň otvorených dverí**“ pre žiakov ZŠ zameraný na prezentáciu študijných odborov chemického, elektrotechnického, strojárkeho zamerania .

V dňoch 17. 6. – 20. 6. 2015 sa uskutočnil **Týždeň laboratórnych cvičení pre žiakov ZŠ** v laboratóriách našej školy.

Od 1.7. do 11.7.2015 sa na našej škole uskutočnilo sústredenie – „**Letná škola chemikov**“ – príprava olympionikov z celého Slovenska pod odborným vedením našich učiteľov chemických odborných predmetov.

Vďaka projektu **Comenius – školské partnerstvá**, ktorý je zameraný na obnoviteľné zdroje energie propagovali žiaci našu školu v zahraničí a zároveň spoznávali krajiny našich partnerov z Poľska, Turecka, Talianska, Francúzska, Španielska a Portugalska. Posledný marcový týždeň 2015 sa naši žiaci a učitelia v rámci tohto projektu zúčastnili medzinárodného stretnutia v Rennes vo Francúzsku. Stretnutiu predchádzala príprava materiálov na aktivity týkajúce sa vytvorenia návrhov na zelenší svet v budúcnosti. Svoje nápady a pripravený materiál si vzali naši žiaci so sebou do Rennes, kde v rámci workshopu ho predviedli svojim rovesníkom z Portugalska, Francúzska, Španielska, Talianska, Poľska a Turecka a navrhli spoločný medzinárodný projekt zeleného mesta budúcnosti.

7. Motivácia žiakov stredných odborných škôl

Účasť žiakov Spojenej školy na predmetových olympiádach, na prehliadkach SOČ, na vedomostných a projektových súťažiach je pre žiakov i učiteľov dôležitým motivačným činiteľom pri zlepšovaní študijných výsledkov V oblasti predmetových olympiád sa škola prioritne zameriava na **chemickú olympiádu** v kategórii E a F.

Systematická práca v príprave žiakov na SOČ sa premietla do zisku popredných umiestnení v krajskom a na celoštátnom kole. Na prácach stredoškolskej odbornej činnosti pracovalo 12 žiakov. Zo školského kola postúpili žiaci do krajského, ktoré sa konalo v Starej turej dňa 1.4.2014. Našu školu reprezentoval 9 prác. Tretie miesto získala práca **VPLYV SVETLA NA KUMULÁCIU ANTOKYANÍNOV V LISTOCH**, ktorú odprezentovali Veronika Mikušková a Kristína Čičmancová. Prvé miesto získali a do celoštátneho kola sa prebojovali dvaja žiaci Andrej Ševc a Janka Sondorová so svojou prácou **ASISMINA TRILOBA – BANÁN SEVERU**.

Dňa 10.6.2015 sa v Trenčíne uskutočnilo oceňovanie „Talent Trenčianskeho samosprávneho kraja“. Za vynikajúce výsledky v celoštátnom kole chemickej olympiády získala ocenenie naša žiačka 4.A triedy odbor biotechnológia a farmakológia Kristína Čičmancová. Kristína je členkou reprezentačného tímu Slovenskej republiky, ktorý v septembri 2015 zabojuje

medzinárodnej súťaži o Grand Prix Chimique v Bazileji. Žiačku v jej chemických aktivitách podporuje a odborne pripravuje Ing. Elena Kulichová, ktorá preberala cenu „Talent TSK“ spolu s Kristínou Čičmancovou v Trenčíne.

Na škole má dlhoročnú tradíciu krúžková činnosť, v rámci ktorej sa žiaci školy venujú svojim záľubám a hlbšiemu vzdelávaniu vo vybranom odbore.

Škola vytvára vhodné podmienky aj pre žiakov, ktorí sa venujú športovej činnosti. Ide najmä o reprezentantov SR vo vodných športoch (vodné pólo, rýchlostná kanoistika) a futbal.

Prehľad umiestnenia žiakov na SOČ, olympiádach, Zenit a športových súťažiach v školskom roku 2014/2015:

Stredoškolská odborná činnosť

- Odbor 02 Wimshurstova indukčná elektrina - M. Sobota
- Odbor 03 Rakytník rešetliakový – citrónovník severu – **4.miesto** P.Prekop, R.Bouciková
- Odbor 04 Vplyv svetla na kumuláciu antokyanínov v listoch – **3.miesto** V.Mikušková
- Odbor 05 Mikroorganizmy ako producenti celuláz – D. Kováč
- Odbor 06 Prítomnosť parabénov v kozmetike – **4.miesto** L.Jamrišková
- Odbor 07 Asimina triloba – banán severu – J. Sondorová, A. Švec
- Odbor 09 Výroba bojovej rekvizity – Maté Szilágyi
- Odbor 12 Autonómne fotovoltaické zariadenie – R. Tomík
- Odbor 12 Riadenie svetelných efektov – J. Dolinaj

Olympiády

- Chemická olympiáda, kategória EF – K.Čičmancová – **3.miesto SR**
P.Humaj – **4.miesto SR**
kategória B – K.Kováčová – úspešný riešiteľ KK
kategória C – R.Štangová – **8. miesto KK**
- Olympiáda v slovenskom jazyku – M.Bridová – **3.miesto KK**
M.Obertová – **9.miesto KK**
- Olympiáda DEJ – Fusatý Š. – **2.miesto KK**
6.miesto SR
Pikna T. - **4.miesto KK**
- Olympiáda v anglickom jazyku – M. Klement – **1.miesto OK**
M.Klement – **6.miesto KK**
M.Kotříková – **3.miesto OK**
A.Fábera – 5.miesto OK

- Literárna súťaž PEN 2014 – R.Štangová – **1.miesto**
Ž.Kováčiková – **2.miesto**
- Mladý Európan – O.Michale, D.Michal, Š.Fusatý – **1miesto KK, 6.miesto SR**
- Strojárska olympiáda – M. Szilágyi - **3. miesto SR**
- Hviezdoslavov Kubín – M.Bridová – 2.miesto OK
- Cesty za poznaním minulosti – R.Štangová – SR
- Literárny Zvolen – R.Štangová – SR
- Ľ.Štúr a trenčiansky región – **3.miesto – regionálne kolo**

Ďalšie akcie školy:

- 18. 9. 2014 – kultúrne podujatie – výchovný koncert „Pravá láska“
- 6. 11. 2014 – Divadelné predstavenie v anglickom jazyku Frankenstein
- 14. 11. 2014 – imatrikulácie žiakov 1. ročníkov
- 27. 11. 2014 – Beseda so spisovateľkou Tamarou Heribanovou
- 1. 12. 2014 - Deň červených stužiek – Svetový deň boja proti AIDS
- 18. 12. 2014 – výchovný koncert „Odísť z domu“
- 19. 12. 2014 – odborná prednáška „Kozmos a astronómia“
- 5. 2. 2015 - „Budúcnosť Európskej únie“ – beseda – poslanec EÚ Richard Sulík
- 10. 2. 2015 - „Skrotenie zlej ženy“ – návšteva SND
- 11. 2. 2015 - „Život za železnou oponou“ beseda
- 9. – 12.9. 2014 – Enviroaktivity pre žiakov 2.ročníkov
- 18.9.2014 – Spoznajme sa bližšie – psychologický výcvik pre žiakov 1.ročníka
- 18.9.2014 – divadlo Maska, motivačný koncert Víťazi a outsideri
- 16.9.2014 – oficiálny dátum otvorenia COVP
- 22.9.2014 – podpis memoranda o spolupráci
- 24.9.2014 – Zbierka Biela pastelka
- 9.10.2014 – Burza Vysokých škôl, Bratislava pre 4. ročníky
- 22.10.2014 – Finančná gramotnosť, prednáška pre žiakov 3.ročníkov
- 23.10.2014– Študentská kvapka krvi
- 18.11.2014 – filmové predstavenie o sile médií Kandidát
- 20.11.2014 – Návšteva Onkologického centra sv. Alžbety Bratislava
- 28.11.2014 – Projekt Comenius – stretnutie na Slovensku
- 29.11.2013 - beseda na tému AIDS, film Anjeli
- 10.12.2013 – beseda s protidrogovou tematikou a extrémizmus
- 8.12.- 12.12.2014 – Otvorené laboratórium pre ZŠ
- 18.12.2014 – Výchovný koncert Odísť z domu
- 19.12.2014 – Vesmír a astronómia – odborná prednáška
- 26.2.2015 – Výstava o Anne Frankovej
- 5.3.- 10.3.2015 – Dotkni sa chémie
- 5.3.2015 - Deň Otvorených dverí
- 12. 3. 2015 - „Valentínska kvapka krvi“
- 18.3.2015 – Jeden svet – beseda, premietanie filmov

8. Učebnice a učebné texty

8.1 Používanie učebníc

Vo vyučovaní odborných i všeobecno-vzdelávacích predmetov sa používajú učebnice schválené Ministerstvom školstva, vedy výskumu a športu SR.

Učitelia školy sú autormi a spoluautormi niekoľkých platných učebníc z oblasti chemických výpočtov, chemickej technológie, biotechnológie a chemickej informatiky:

Glosová, L: Chemické výpočty 1.,2.,3.,4,

Kulichová, Macejková: Chemická výroba 1,

Kulichová: Chemická výroba 2.,3.,4

Kulichová: Chemické informácie pre 3. a 4. ročník

8.2 Vlastné učebné texty

V odborných predmetoch, kde učebnice chýbajú vytvárajú si učebné texty učitelia, pričom zohľadňujú aktuálny stav poznania v danej oblasti. Učitelia školy sú zároveň tvorcami zadaní a komplexných úloh pre praktické cvičenia.

Vo vyučovaní odborných predmetov pritom uplatňujú moderné metódy vyučovania, využívajú vlastné prezentácie, obrázkový materiál, schémy, animácie chemických dejov, simulácie procesov a ďalšie názorné pomôcky dostupné v elektronickej forme.

O vysokej odbornej úrovni učiteľov školy svedčí skutočnosť, že sa zapojili do celoštátneho projektu Rozvoj stredného odborného vzdelávania (RSOV) a podieľajú na tvorbe elektronických didaktických pomôcok zameraných na modernizáciu vzdelávacieho obsahu pre žiakov s cieľom zvýšiť kvalitu vzdelávania na zapojených SOŠ.

9. Praktické vyučovanie žiakov

9.1 Praktické vyučovanie v priestoroch školy

Praktické vyučovanie žiakov skupiny odborov 28 prebieha v školských laboratóriách a odborných učebniach. Cieľom vyučovania je poskytnúť žiakom takú mieru teoretických vedomostí, praktických zručností a návykov, ktorá im umožní adaptáciu na podmienky práce u zamestnávateľov.

Medzi prioritné zámery školy patrí preto udržanie vysokej kvality a náročnosti praktickej zložky vyučovacieho procesu v školských laboratóriách pri plnom rešpektovaní právnych noriem, nariadení a predpisov, ktoré sa vzťahujú k expozícii mladistvých pracovníkov chemickými faktormi.

Diverzifikácia laboratórií podľa náplne cvičení umožňuje pri plnej odbornej a pedagogickej kvalifikovanosti učiteľov postupné zvyšovanie náročnosti cvičení a zaradenie náročných cvičení vo vyšších ročníkoch štúdia.

9.2 Vyučovanie na zmluvných pracoviskách

Na laboratórne cvičenia nadväzuje súvislá odborná prax a odborný výcvik žiakov u zamestnávateľov. Počas praktického vyučovania sa žiaci zoznámia s reálnym firemným prostredím, technickým vybavením pracovísk, pracovným režimom.

Žiaci Spojenej školy absolvujú praktické vyučovanie u rôznych zamestnávateľov, pričom najvýznamnejším podielom prispievajú k jej zabezpečeniu Fortischem, a.s. Nováky, Sloveca – Sasol Slovakia, s.r.o. Nováky, VÚP a.s. Prievidza, a Nestlé Slovensko, Prievidza, Vegum, a.s. Dolné Vestenice, ContiTech c.v. Dolné Vestenice, Saargummi Slovakia, Dolné Vestenice.

Všetci žiaci na praktickom vyučovaní u zamestnávateľov sú zaradení na pracoviská na základe dohody o zabezpečení odborného výcviku alebo praxe, uzavretej medzi školou a zamestnávateľom na začiatku školského roka alebo pred praxou.

Žiak má počas praktického vyučovania možnosť nadobudnúť presnejšiu predstavu o štruktúre a výrobnom programe firmy. Pracuje na aktuálne používaných moderných prístrojoch a zariadeniach, osvojuje si normalizované metódy kontroly a analýz, prichádza do kontaktu s ďalšími činnosťami, ktoré sú súčasťou výrobného procesu (zásobovanie, expedícia, reklama).

Okrem prínosu pre žiaka je realizácia praktického vyučovania výhodná aj pre zamestnávateľa, ktorý získava predstavu o vedomostiach a zručnostiach žiakov a na základe toho môže aktívne ovplyvňovať obsah predmetov zameraných na praktickú zložku vyučovania.

Prostredníctvom žiakov a spolupracujúcich učiteľov je kontakt s výrobným prostredím výhodou aj pre školu, ktorá tak dokáže presnejšie a cielenejšie profilovať vzdelávacie programy. Spolupracujúci učitelia získavajú reálnu predstavu o prostredí a technickom zázemí výrobných podnikov a servisných laboratórií a obchodných spoločností, pre ktoré vychovávajú žiakov.

10. Ďalšie vzdelávanie pedagógov

Učitelia školy využívajú ponuku akreditovaných vzdelávacích programov Ministerstva školstva SR, Metodicko-pedagogického centra, Štátneho inštitútu odborného vzdelávania i univerzít. Plán kontinuálneho vzdelávania sa každoročne aktualizuje s prihliadnutím na ponuku programov, záujem učiteľova potreby školy a je schvaľovaný zriaďovateľom.

V školskom roku 2014/2015 sa učitelia odborných predmetov zúčastnili týchto vzdelávacích akcií:

- Inovačné vzdelávanie - Využívanie IKT vo vyučovaní - 8 zamestnancov
- Aktualizačné vzdelávanie pre učiteľov odborných predmetov - 1 zamestnanec
- Aktualizačné vzdelávanie na získanie 2. atestácie - 1 zamestnanec

11. Maturitné skúšky

Pri ukončovaní štúdia žiakov školy je už niekoľko rokov členom maturitnej komisie aj delegovaný zástupca Slovenskej obchodnej a priemyselnej komory a od roku 2014 aj zástupca Zväzu chemického a farmaceutického priemyslu.

V školskom roku 2014/2015 bola delegátkou za ZCHFP na praktickej i teoretickej časti maturitnej skúšky z odborného predmetu Ing. Ľudmila Koreňová, zástupkyňa holdingu ENERGO CHEMICA, ktorého členom je aj Fortischem, a.s. Nováky.

Výsledky maturitných skúšok v školskom roku 2014/2015:

a) Písomná forma externej časti maturitnej skúšky

Predmet	Úroveň	Počet žiakov	Priemer/percentil
slovenský jazyk a literatúra	Gym	47	61,0/74,4
slovenský jazyk a literatúra	SOŠ	50 úspešne, 23 neúspešne	42,1/28,2
anglický jazyk	B1 SOŠ	41 úspešne, 15 neúspešne	47,8/43,5
anglický jazyk	B2 SOŠ	4 úspešne	69,6/48,5
anglický jazyk	B2 GYM	39 úspešne, 4 neúspešne	59,0/15,5
nemecký jazyk	B1 SOŠ	5 neúspešne	27,7/17,5
nemecký jazyk	B2 GYM	3 úspešne	43,6/27,9
matematika		10 úspešne, 2 neúspešne	48,1/65,4

b) Písomná forma internej časti maturitnej skúšky

Predmet		Počet žiakov	Priemerná úspešnosť
slovenský jazyk a literatúra	GYM	47	100 %
slovenský jazyk a literatúra	SOŠ	73 úspešne, 0 neúspešne	100%
anglický jazyk	GYM	39 úspešne/ 1 náhrada	88,86 %/2,72%
anglický jazyk	SOŠ	53 úspešne/ 7 neúspešne	72,6%/9,59 %
nemecký jazyk	GYM	3 úspešne	100 %
nemecký jazyk	SOŠ	5 úspešne	100%

c) Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Študijný odbor	Počet žiakov	Forma/ počet žiakov
2840 6 biotechnológia a farmakológia	23	a) komplexná úloha/ 19 žiakov
2679 4 mechanik mechatronik	9	
2697 4 mechanik elektrotechnik	11	
2682 4 mechanik počítačových sietí	30	b) obhajoba vlastného projektu /50 žiakov
Spolu	73	c) obhajoba súťažnej práce/4 žiaci

Priemerná známka PČOZ MS 2,28.

d) Ústna forma internej časti maturitnej skúšky

Priemerná známka ÚFIČ MS : SOŠ – 2,48

GYM – 1,82

12. Marketing

12.1 Marketingový plán a propagácia školy

V školskom roku 2014/2015 bola realizovaná propagácia chemických odborov v regióne:

- tvorbou a distribúciou nových informačných letákov o odboroch štúdia na škole pre žiakov základných škôl, rodičov a výchovných poradcov,
- užšou spolupráca so základnými školami v okrese Prievidza a Partizánske pri realizácii akcií na získanie žiakov 9. ročníkov (Dotkni sa chémie, Dni otvorených dverí, Týždeň laboratórnych cvičení pre žiakov ZŠ, Otvorené laboratórium, chemická olympiáda, chemické súťaže a pod.),
- zverejňovaním činnosti školy na webových stránkach školy, v regionálnej tlači, regionálnej televízii,

- v spolupráci s firmou Fortischem propagácia chemických odborov a možnosti uplatnenia sa absolventov formou pohovorov s rodičmi a žiakmi základných škôl,
- ukážkami a prezentáciou prác žiakov na verejnosti v meste Nováky s pomocou Centra voľného času a v meste Prievidza na Burze stredných škôl,
- propagáciou činnosti COVP u spolupracujúcich zamestnávateľov a školách v okrese Prievidza a Partizánske.

V rámci nadregionálnej pôsobnosti sa realizovali tieto akcie:

- účasť a organizovanie chemickej olympiády pre žiakov z celého Slovenska,
- informovanie o možnostiach štúdia a činnosti COVP na stránkach TSK a v médiách,
- realizovanie projektov Henkel, Enel a ESET,
- spolupráca v rozvojových projektoch MŠVVaŠ SR - projekt RSOV, Švajčiarsko-Slovenský projekt ODBORNÉ VZDELÁVANIE A PRÍPRAVA PRE TRH PRÁCE.

12.2. Finančné zdroje

Činnosť COVP sa financovala z viacerých zdrojov:

- v rámci rozpočtu školy - z normatívneho príspevku na žiakov,
- z darov a príspevkov sponzorov a spolupracujúcich firiem,
- z prebiehajúcich európskych a domácich projektov.

FINANCIE ZO SLOVENSKO – ŠVAJČIARSKÉHO PROJEKTU :

SUMA 200 € bude vyčerpaná do konca novembra 2015

Akcia : Perspektíva chemického a biotechnologického vzdelávania

Cieľová skupina : učitelia chémie a výchovní poradcovia

Prednášky : 1. Bezpečnosť v chemickom laboratóriu –Ing. Ludvigová

2. Duálne vzdelávanie v EÚ –Ing. Kulichová

3. Orientácia SOŠ Nováky , COVP – Mgr. Piačková

4. Environmentálna výchova –Ing. Štangová

5. Zamestnanosť vo Fortischeme – Ing. Záborský

SUMA 500 € bude vyčerpaná do konca decembra 2015

Akcia : Chemická detektívka

Cieľová skupina : žiaci ZŠ (8. a 9. ročník)

Náplň : Význam chémie v kriminalistike – prednáška

Dôkazové reakcie a práce v chemickom laboratóriu

FINANCIE Z PROJEKTU HENKEL:

Nákup laboratórneho vybavenia pre laboratórium aplikovanej biológie a študijný odbor výživa a šport.

Prehľad projektov školy v školskom roku 2014/2015 je v prílohe k správe o činnosti COVP.

V Novákoch 15.10.2015

.....

Mgr. Katarína Piačková
riaditeľka

Názov projektu	Vyhlasovateľ	Charakteristika projektu	Fáza projektu
Energia pre krajinu - energia pre učenie	Slovenské elektrárne -ENEL	Stabilizácia školskej napäťovej sústavy	prebieha
Digitalizácia obsahu inovatívnych učebných materiálov pre SOŠ SR v zmysle ŠVP	ETCC Bratislava	Inovatívne vyučovanie strojárskych a chemických odborov	spracováva sa
Korešpondenčná škola ekológie	Občianske združenie TATRY	Riešenie úloh	prebieha
Na túru s Naturou	Slovenská agentúra životného prostredia	Mapovanie výskytu vybraných druhov živočíchov a rastlín, dokumentácia výskytu formou fotografií, audio, video	prebieha
Recyklohry	Spoločnosť ASEKOL	Školský recyklačný program, súťažná hra pre školy, zber drobných spotrebičov a použitých batérií	prebieha
Školy pre budúcnosť	Nadácia ORANGE	Milujeme Slovensko	nepodporený
Školy pre budúcnosť	Nadácia ORANGE	Život za železnou oponou	ukončený
Cestuj a poznáš sám seba	OZ Díky moc	Priblíženie zaujímavých miest na svete	ukončený
Anna Franková	Nadácia M. Šimečku	Priblíženie osudu židov v čase II.Svetovej vojny	ukončený
Záložky do knihy spájajú školy	MŠVVaŠ SR	Projekt zameraný na podporu čítania u detí	ukončený
Zvyšovanie kvality vzdelávania na základných a stredných školách s využitím elektronického testovania	NÚCEM	Národný- Vytváranie úloh a testov pre novú elektronickú databázu NÚCEM Zavádzanie elektronického testovania	prebieha
Zelenší svet	COMENIUS-školské partnerstvá	Zvýšenie povedomia mladých ľudí a ich postoj k životnému prostrediu	ukončený
Odborné vzdelávanie a príprava pre trh práce	ŠIOV-slovensko-švajčiarsky projekt	Národný – Rozvoj stredného odborného vzdelávania	prebieha
Digitálne vzdelávanie pre všeobecno – vzdelávacie predmety	UIPŠ	Zvyšovanie kvality vzdelávania na SŠ s využitím elektronického testovania	prebieha
ProEnviroprojekt 2015	MŠVVaŠ SR	Ochrana a tvorba životného prostredia	ukončený

Internet pre všetkých	Nadácia ESET	Zabezpečenie kvalitného internetového pripojenia vo všetkých priestoroch školy	ukončený
Rozvoj stredného odborného vzdelávania	ŠIOV	Digitalizácia školstva, zapojenie zamestnávateľov, kariérové poradenstvo	prebieha
Elektronizácia vzdelávacieho systému regionálneho školstva	MŠ VV aŠ SR	Moderné digitálne metódy v regionálnom školstve	prebieha
Ako chutí chémia	Henkel Slovensko	Vybudovanie moderných chemických laboratórií na určovanie zloženia potravín	prebieha
Modernizácia chemických laboratórií	Henkel Slovensko	Moderné vybavenie laboratórií	ukončený
Zdravie a bezpečnosť v školách	MŠVVaV SR	Prebudiť záujem u mladých ľudí o športovanie a zdravú výživu	prebieha
Am Ched	Zväz chemického a farmaceutického priemyslu	Vytvorenie zručností pre pokrokové výrobné systémy s využitím chemických procesov	prebieha
COVP	AZZZ SR	Zabezpečovanie kvalifikovaných a dobre pripravených absolventov na chemickú technológiu, biotechnológiu a servisné činnosti	prebieha