

INFORMÁCIE O FIRMÁCH ZÁPADOSLOVENSKEHO REGIÓNU, KTORÉ UMOŽNIA EXKURZIU DO SVOJICH PRIESTOROV

AMBRÓZIA, spol. s r. o.

Duklianska 23, 920 01 Hlohovec

tel.: 033/74 24 251-2, fax: 033/74 21 592

Umožňujú exkurziu, nekladú si žiadne požiadavky pre sprístupnenie spoločnosti. Exkurzia je vhodná pre žiakov ZŠ a SŠ, trvá približne 30-45 minút. Žiaci môžu navštíviť výrobnú linku PET-fliaš (2 l, 0,5 l) a výrobnú linku sklenených fliaš (0,33 l vratné aj nevratné), varňu sirupov, sudovňu. Laboratórium je sprístupnené len študentom s potravinárskym zameraním v rámci odbornej praxe.

BALSYR, spol. s r. o.

919 09 Šelpice 42

tel.: 033/55 29 173, 55 43 931-2, fax: 033/55 29 381

Táto malá firma je ochotná umožniť exkurziu. Pri vopred dohodnutej návšteve na základe písomnej žiadosti. Nevyžadujú zdravotný preukaz, avšak v skupine žiakov alebo študentov nesmie byť žiadny chorý účastník. Umožnia prehliadku celej firmy, ale z bezpečnostných a hygienických dôvodov doporučujú skôr malé skupinky cca 10 účastníkov.

ČISTIAREŇ ODPADOVÝCH VÔD Trnava

Zeleneč

917 01 Trnava

tel.: 033/5533211, prípadne 0905/66 84 53

Umožňujú exkurziu žiakom základných a stredných škôl. Dĺžka trvania exkurzie je približne 3-4 hodiny, ale i menej, podľa záujmu a požiadaviek účastníkov.

DUSLO, a. s. Šaľa

P. O. Box 33, 927 03 Šaľa

tel.: 31/77 51 111, fax: 31/77 53 040, e-mail: duslo@duslo.sk

V akciovej spoločnosti Duslo exkurzie umožňujú. Podmienkou je vopred zaslať písomnú žiadosť o povolenie exkurzie. Maximálna početnosť skupiny sa určuje podľa druhu prevádzky, ktorú chcú účastníci škôl navštíviť (približne okolo 25). Sú ochotní umožniť exkurziu žiakom stredných a vysokých škôl za účasti a spolupráce pedagogického dozoru. Vstup žiakom do jednotlivých častí závodu je umožnený podľa ich konkrétnych požiadaviek a cieľa exkurzie, ale vždy musia byť splnené bezpečnostné predpisy.

EASTERN SUGAR SLOVENSKO, a. s.

Bratislavská cesta 1246/9, 929 01 Dunajská Streda

tel.: 031/59 06 999, fax: 031/55 24 962, e-mail: dusan.kuciak@easternsugar.sk

Exkurzie umožňujú všetkým vekovým skupinám študentov i pedagógov. Exkurzie poskytujú v slovenskom, maďarskom a anglickom jazyku. Optimálny počet členov jednej skupiny je max. 25, pri väčšom počte rozdelia skupinu a pridelia im viacerých sprievodcov. Podmienkou vstupu je oboznámenie sa s bezpečnostnými predpismi v cukrovare, ktoré sa musia dodržiavať. Každý návštevník dostane ochrannú prilbu.

Dĺžka trvania exkurzie závisí od záujmu účastníkov (1-3 hodiny). Účastníci môžu nahliadnuť do všetkých prevádzok okrem rizikových pracovísk, kde je vyžadovaný zdravotný preukaz. Pre exkurzie je určená bezpečná trasa po cukrovare, ktorá zahŕňa príjem a skladovanie repy vo vonkajších priestoroch, ďalej jednotlivé technologické kroky (od prania a rezania repy, extrakcie cukru, čistenia a zahusťovania cukorných roztokov až po varenie – kryštalizáciu cukru a sušenie cukru) ako i pohľad do riadiacich stredísk – velínov, prípadne do podnikového laboratória. V cukrovare sú vyčlenené tzv. biele zóny so zvýšenými hygienickými požiadavkami (odstreďovanie a sušenie cukru, balenie a skladovanie cukru), pri návšteve ktorých je podmienkou zdravotný preukaz.

Počas exkurzie používajú okrem slovného výkladu i rôzne didaktické pomôcky (letecké fotografie celého areálu cukrovaru, nástennú schému výroby cukru, ukážky jednotlivých medziproduktov výroby od repy až po cukor s vyznačením technologických nadväzností) až po možnosť ochutnania niektorých medziproduktov. Študenti stredných odborných škôl môžu po dohode absolvovať i praktické cvičenia v laboratóriu zamerané na špeciálne inštrumentálne metódy (refraktometria, polarimetria), resp. na rozbor cukru.

Exkurzie sa väčšinou organizujú počas cukrovarníckej kampane (september až december), ale záujemcom o strojno-technologické zariadenia umožňujú návštevu i v tzv. údržbovom období (január až jún), kedy je možné väčšinu zariadení vidieť v rozobratom stave a zvnútra.

Akciová spoločnosť Eastern Sugar Slovensko každoročne organizuje Deň otvorených dverí pre rodinných príslušníkov zamestnancov spoločnosti, ale aj pre širšiu verejnosť regiónu. (začiatok kampane), kde je návštevnosť 500-600 ľudí. Deň otvorených dverí je určený nielen Tohoto podujatia sa zúčastňujú aj veľmi malé deti (3 roky) za sprievodu svojich rodičov. Hlavnou časťou Dňa otvorených dverí je exkurzia na vopred naplánovaných trasách.

ELASTIK, spol. s r. o.

Šelpice 252, 919 09 Bohdanovce

tel.: 033/59 03 920, tel./fax: 033/55 29 503, fax: 033/59 03 912, e-mail: linkes@elastik.sk

Umožňujú exkurziu na základe vopred odoslanej písomnej žiadosti. Nekladú si požiadavky na vekovú hranicu ani počet účastníkov. Exkurzia by priemerne mala trvať 30 minút, podnik sa zaoberá chemickou výrobou a spracovaním plastov.

FARMET, a. s. Považská Bystrica

Robotnícka 1, 017 01 Považská Bystrica

tel.: 042/43 26 549, fax: 042/43 26 162, e-mail: farmet@farmet.sk

Umožňujú exkurzie školám a iným organizáciám po vzájomnej dohode. Exkurzie sú vhodné najmä pre študentov stredných a vysokých škôl, ktorým je umožnený prístup do všetkých prevádzok v sprievode kvalifikovaných pracovníkov.

CHEMOLAK, a. s. Smolenice

Továrenská 7, 919 04 Smolenice

tel.: 033/55 60 111, 55 60 113, fax: 033/55 60 630

V akciovej spoločnosti Chemolak Smolenice sú ochotní umožniť exkurzie. Zabezpečujú sprievodcu (odborníka) z oblasti výroby a ochrany životného prostredia. Účastníci exkurzie musia odovzdať pred vstupom do areálu spoločnosti nasledovné informácie: druh školy, resp. organizácie, z ktorej prichádzajú, počet účastníkov, číslo občianskeho preukazu a mená zodpovedných zamestnancov alebo pedagogického dozoru. Účastníci exkurzie sú žiaci najmä stredných a vysokých škôl, prípadne i základných škôl.

Účastníci exkurzie prechádzajú výrobnými prevádzkami: Latexy, Olejosyntetika, Divízia výroby spojív, Čistička odpadových vôd. V prípade špeciálnej požiadavky je umožnený vstup do laboratórií odboru výskumu a vývoja a odboru riadenia kvality.

IGNIS, s. r. o.

Jarmočná 4, 920 01 Hlohovec

tel.: 033/753 30 51, 753 30 11, fax: 033/742 31 92, e-mail: IGNIS_hc@isternet.sk

Sú ochotní umožniť exkurziu na základe písomnej žiadosti a pri dodržaní všeobecných bezpečnostných predpisov. Účastníci exkurzie môžu byť žiaci základných, stredných i vysokých škôl. Maximálna početnosť skupiny za pedagogického dozoru by nemala presahovať 35 účastníkov. Umožňujú vstup do všetkých častí závodu.

KARBON, s. r. o.

Modranská 871, 900 81 Šenkvice

tel.: 033/6496077

Umožňujú exkurzie bez akýchkoľvek požiadaviek. Žiaci môžu priamo pozorovať skládky uhlia a koksu za sprievodu vyučujúceho.

KOVOEFEKT, Trnava

Zvončín 133, 919 01 Trnava

tel.: 033/55 80 629, 55 80 633, fax: 033/55 80 324, e-mail: kovoefekt@nextra.sk,
www.kovoefekt.miesto.sk

Pretože sú veľmi malá firma s 1 jediným výrobným zariadením, sú ochotní umožniť exkurziu len v krajnom prípade. Pre bohatšie a názornejšie skúsenosti z tejto oblasti odporúčajú navštíviť všetkým záujemcom v rámci exkurzie spoločnosť Kovoobrábanie Juraj a Peter Gušťačík v Pezinku.

KOVOTVAR, v. d. Kúty

Železničiarska 830, 908 01 Kúty

tel.: 034/65 97 611-4, fax: 034/95 97 589, e-mail: kovotvar@kovotvarvd.sk,
www.kovotvarvd.sk

Sú ochotní prijať exkurziu bez obmedzenia vekovej hranice návštevníkov. Vstup je možný prakticky do všetkých častí závodu, len pri príprave výrobkov na povrchovú úpravu je obmedzený prístup žiakom základných škôl. Pri veľkej nedisciplinovanosti žiakov je tu

možnosť úrazu – poleptania pokožky kyselinami. Pohyb ostatných študentov je po prevádzke povrchových úprav možný len v menších skupinách, z bezpečnostných dôvodov a nutnosti používania ochranných pomôcok – ochranných prílb, ktorých majú obmedzené množstvo.

Študenti môžu vidieť klasickú výrobu plechových nádob, ako sú vedrá, hrnce, polievacie kanvy, vázy a podobné výrobky pre domácnosť a záhradníctvo. Ďalej môžu vidieť povrchovú úpravu týchto výrobkov žiarovým zinkovaním a nanášaním práškových vypaľovacích farieb. Ak budú mať študenti záujem, môžu vidieť aj výrobu izolačného skla na modernej výrobní linke. Okrem toho môžu vidieť zváranie, opravu automobilov, výrobu lodných húkačiek, ale aj klasickú kovoobrábaciú dielňu.

MATADOR, a. s.

Ul. Terézie Vansovsej 1054/45, 020 32 Púchov

tel.: 421/825/46 11 111, fax: 421/825/46 42 403, 46 12 529, www.matador.sk

Umožňujú exkurzie, uprednostňujú však študentov SŠ, VŠ, ktorí študujú, gumárenský odbor alebo aspoň príbuzný odbor. Vstup do priestorov firmy zabezpečujú podľa individuálneho záujmu študentov jednotlivých škôl.

METALFIN, a. s. Šaľa

Diakovská cesta 15, P. O. BOX 19, 927 01 Šaľa

tel.: 031/77 05 555, 77 05 451, fax: 031/77 07 512, 77 04 652, e-mail: metalfin@metalfin.sk

Sú ochotní umožniť exkurziu študentom 4. a 5. ročníka vysokých škôl so strojárskym zameraním. Študentom je umožnený vstup do jednotlivých častí výroby závodu a do obchodného úseku. Pre bližšie informácie o výrobní činnosti a výrobkoch odporúčajú stránku www.Synecta.sk.

MK – LIMOSA, spol. s r. o.

Františka Lipku 8, 920 01 Hlohovec

tel./fax: 033/74 23 947

Umožňujú exkurziu, ale len študentom Stredných odborných učilíšť chemických v rámci praxe. Jedinou prevádzkou v spoločnosti je napĺňanie fliaš nealkoholickými nápojmi sytými oxidom uhličitým.

MLYN POHRONSKÝ RUSKOV, a. s.

Hlavná 76, 935 62 Pohronský Ruskov

tel.: 036/77 50 011, fax: 036/77 50 001, e-mail: mlynph@mlyn.sk, www.mlyn.sk

Exkurzie povoľujú, prevažne študentom stredných a vysokých škôl s potravinárskym zameraním. Účastníkom exkurzie je umožnený vstup do všetkých priestorov výroby, pod dozorom zodpovedného pracovníka.

MRAZIARNE, a. s. Sládkovičovo

Košútska 1342, 925 21 Sládkovičovo

tel.: 031/78 42 430, fax: 031/78 41 741, e-mail: mraziarneodbyt@euroweb.sk

Firma nakupuje zeleninu a ovocie od pestovateľov, balí a mrazí ich do rôznych výrobkov od mrazenia kusového ovocia až po rôzne zeleninové zmesi, určené pre veľkoodberateľov aj maloodberateľov. Ďalším sortimentom je výroba a mrazenie polotovarov, jedál, cestovín, zeleninových fašírok, mäsových hamburgerov, zeleninových platiek a pod. Sortiment výrobkov sa neustále inovuje a rozširuje. Mrazenie sa robí na fluidnom rýchlozmrazovači bez konzervačných látok s použitím čerstvých a kvalitných surovín, ktorých je tu dostatok vzhľadom na polohu tejto spoločnosti v južnom regióne.

Sú ochotní umožniť exkurziu pre maximálne 30-členné skupiny žiakov stredných a vysokých škôl priamo do výroby a skladových priestorov.

OBAL – VOGEL NOOT, a. s.

Slovanská 1417/18, 915 35 Nové Mesto nad Váhom

tel.: 032/77 15 201, 77 13 051-3, fax: 032/77 12 659, 77 12 085, e-mail: odbyt@obal-vogel-noot.sk

Exkurzie umožňujú. Treba vopred napísať krátku žiadosť o povolenie exkurzie. Nemajú voči jednotlivým školám žiadne výhrady, ale uprednostňujú stredné a vysoké školy so strojárskym zameraním. Účastníci exkurzie budú môcť sledovať celý priebeh výroby od dodávok plechu až po konečný výrobok (lisovanie, zváranie pláštikov plechoviek, dna a viečka plechoviek – skladanie dohromady).

P. A. P., s. r. o.

Štúrova 140, 949 01 Nitra

tel./fax: 037/65 17 717-8, 65 24 689, e-mail: pap@monet.sk, <http://www.monet.sk>

Umožňujú exkurzie bez akýchkoľvek požiadaviek. Žiaci môžu vidieť rezanie a potláčanie obalových fólií na rôzne druhy potravín.

SALVIAFARM, a. s.

Mnešická 11, 915 01 Nové Mesto nad Váhom

tel./fax: 032/77 10 087, www.salviafarm.sk, e-mail: salvia@isternet.sk

Umožňujú exkurziu za podmienky, že návštevníci budú oblečení v plášťoch a návlekoch na obuv pre ich bezpečnosť i bezpečnosť všetkých zamestnancov firmy. Tieto návštevnícke odevy majú len pre dospelé osoby. Vstup účastníkov exkurzie priamo do jednotlivých častí výroby nie je povolený. Prehliadku je možné uskutočniť cez priehľadné sklo v čistých priestoroch výroby.

SEKOV, spol. s r. o. Senica

Štefánikova 715, 905 34 Senica

tel.: 034/65 13 001-2, fax: 034/65 13 153, e-mail: sekov@sekov.sk, www.sekov.sk

Sú ochotní umožniť vopred dohodnutú exkurziu pri dodržaní všeobecne platných požiadaviek bezpečnosti. Pri osobnom stretnutí spresnia svoje požiadavky a kritériá návštevy spoločnosti.

SKLOOBAL, a. s.

914 41 Nemšová

tel.: 042/831 98 111, fax: 042/831 98 216, 042/831 98 130

Umožňujú exkurzie bez akýchkoľvek požiadaviek. Vyrábajú obalové sklo – konzervové poháre, fľaše na alkohol, fľaše na nealkoholické nápoje, liekovky. Exkurzia trvá asi 1-2 hodiny podľa špecializácie účastníkov. Sprievodca ich prevedie hlavnou výrobou (majú dve výrobné haly) – taviaci agregát – konečné operácie (vizuálna kontrola) – balenie – paletizácia – zmrazovacia linka (fóliovanie paliet).

SKLOPLAST, a. s.

Strojársenská 1, 917 01 Trnava

tel.: 033/59 18 111, fax: 033/59 18 803

Sú ochotní umožniť exkurziu. Uprednostňujú študentov SŠ a VŠ s podobným študijným zameraním. V minulosti umožnili exkurziu stredným odborným učilištiam, študentom STU v Bratislave, Púchove a Trenčíne z odboru chémie silikátov. Neumožňujú exkurziu pre žiakov základných škôl z dôvodu bezpečnosti.

Exkurzia trvá približne 2 hodiny. Sprievodca (odborník) začína exkurziu výkladom o charaktere firmy, pokračuje pokynmi o bezpečnosti a postupne po jednotlivých prevádzkach vysvetľuje výrobný proces výroby a spracovania skleneného vlákna. Všetci účastníci majú počas prehliadky firmy na očiach ochranné okuliare a na oblečení majú pripnuté vizitky s pravidlami o bezpečnosti a o tom, čo je v danom objekte zakázané.

Každá škola či iná výchovno-vzdelávacia inštitúcia, ak má záujem navštíviť a uskutočniť akciovú spoločnosť Skloplast formou exkurzie, musí vopred poslať písomnú žiadosť (treba uviesť dôvod exkurzie, cieľ, termín realizácie exkurzie, počet záujemcov s číslami občianskych preukazov atď.).

SLOVENSKÉ ELEKTRÁRNE, a. s., Atómové elektrárne Bohunice o. z.

919 31 Jaslovské Bohunice

tel.: 033/59 71 111, fax: 033/59 72 237

Sú ochotní umožniť exkurziu do informačného centra. Návštevníci informačného centra absolvujú prednášky spojené s premietaním videofilmov, multimediálnych programov a prehliadkou modelovej časti. Témy prednášok sú prispôbené veku skupiny. Maximálny počet návštevníkov jednej skupiny by nemal presahovať 60 členov aj so sprievodom. Jeden blok prednášok trvá asi 2 hodiny. Vstup žiakom priamo do areálu podniku nie je povolený, avšak niekedy urobia výnimku pre študentov vysokých škôl s chemickým zameraním.

SLOVENSKÝ HODVÁB, a. s.

Továrenská 532, 905 01 Senica

tel.: 034/69 51 111, 65 14 413, fax: 034/65 15 150, e-mail: shs@internet.sk, shs@secom.sk, shs@slovhodvab.sk

Sú ochotní umožniť exkurziu žiakom stredných a vysokých škôl. Maximálna početnosť skupiny by nemala presahovať 20 účastníkov. Exkurziu je možné absolvovať v nasledovných prevádzkach: textilná časť výroby viskózového a polyesterového hodvábu, vrátane triedenia a balenia a expedície hotových výrobkov.

STEEL FORM, spol. s r. o.

Vajanského 56, 921 01 Piešťany

tel.: 033/77 41 446, fax: 033/77 23 449

Sú ochotní umožniť exkurziu do firmy. Podmienky pre exkurziu nestanovujú, doporučujú však, aby početnosť skupiny nebola väčšia ako 30 osôb, čím je zabezpečená kvalita vysvetlenia a oboznámenia sa s výrobou. Vstup by bol možný po celom areáli firmy podľa požiadaviek a odborného zamerania študentov.

TOPVAR, a. s.

Krušovská 2092, 955 44 Topoľčany

tel.: 038/53 25 026, fax: 038/53 26 806, e-mail: marketing@topvar.sk, www.topvar.sk

Exkurzie sú rozdelené do troch skupín, a to pre školy stredné alebo vysoké, s podmienkou, že v učebných osnovách žiakov ZŠ a SŠ je kvasná technológia, alebo predaj výrobkov, teda aj piva. Druhá skupina sú dospelé osoby a podniky, ktoré požiadajú o možnosť vidieť výrobu piva a treťou skupinou sú cestovné kancelárie so zahraničnými účastníkmi.

Všetky exkurzie sú poplatnené podľa svojho druhu. Školy 20 Sk bez ochutnávky iba s odborným výkladom. Podniky s ochutnávkou piva 60 Sk a zahraniční účastníci 180 Sk s pohostením a ochutnávkou piva. Je presne stanovené, ktoré prevádzky je možné vidieť. V a. s. TOPVAR je to varenie piva, hlavné kvasenie, ležiacka pivnica a stáčanie piva do fliaš a do sudov.

TRNAVSKÝ CUKROVAR, a. s. Trnava

Šrobárova 5, 917 01 Trnava

tel.: 033/55 45 035, 55 45 257, fax: 033/55 45 154, www.povazsky-cukor.sk

Umožňujú exkurzie v čase cukrovarníckej kampane na základe písomnej žiadosti a povolení predstavenstvom akciovej spoločnosti. Požadujú cca 20 člennú skupinu, v prípade väčšieho záujmu požadujú rozdelenie skupiny. Jedným z hlavných dôvodov rozdelenia skupiny je bezpečnosť študentov a povinné nosenie ochranných prilieb v celom priestore prevádzky.

Z odborného hľadiska uprednostňujú návštevníkov stredných a vysokých škôl, žiakov odborných učilíšť najmä s potravinárskym študijným zameraním. Nevylučujú však ani exkurzie pre žiakov zo základných škôl. Nakoľko exkurzie sú povoľované v čase cukrovarníckej kampane – predmetom exkurzie je celá technologická prevádzka od skladovania repy po dopravu cukru až do skladovacích priestorov. Z hygienických dôvodov nie je umožnený prístup do skladovacích priestorov a priestorov baliarne. Podľa záujmu poslucháčov je možná prehliadka pomocných technologických celkov (čistiareň odpadových vôd, kotolňa, vápenka, laboratória).

VOJUS, a. s. Považská Bystrica

Robotnícka 1, P. O. Box 138, 017 01 Považská Bystrica

Akciová spoločnosť Vojus úspešne spolupracuje s niektorými vysokými školami (STU, Žilinská univerzita, Trenčianska univerzita, Ekonomická univerzita v Bratislave). Nebráni sa spolupráci ani s ďalšími školami. Vek študentov by mal byť nad 18 rokov. Uprednostňujú spravidla menšie skupiny (okolo 15 študentov) pri návšteve a prehliadke areálu celej spoločnosti. Exkurzia trvá asi jednu hodinu, uskutočňuje sa vo výrobné hale (výrobný program si môžete nájsť na internete – www.htc-holding.sk). Radi pri osobnom stretnutí upresnia kritériá spolupráce.

VÚEZ, a. s.

Hviezdoslavova 35, P. O. BOX 153, 934 39 Levice

tel.: 036/63 55 311, fax: 036/63 55 313, e-mail: vuez@vuez.sk

Exkurzie umožňujú. Účastníci exkurzie môžu vidieť meranie emisií zo zdrojov znečistenia ovzdušia, napr. väčších kotlov. Toto meranie zabezpečujú elektrárne, s ktorými treba dohodnúť termín. Termín sa dá dohodnúť v krátkom čase, väčšinou v zimných mesiacoch.

Uprednostňujú skupiny po 10 študentoch strednej alebo vysokej školy, pretože meracia technika sa vyskytuje na pomerne malej ploche. Účastníci exkurzie majú povolený vstup do skúšobne a vybraných laboratórií.

VÚSAPL, a. s. (VÝSKUMNÝ ÚSTAV SPRACOVANIA A APLIKÁCIE PLASTICKÝCH LÁTOK)

Novozámocká 179, Nitra

tel.: 037/65 01 111, fax: 037/65 13 495, e-mail: matel@vusapl.sk

Firma VÚSAPL umožňuje exkurzie do spoločnosti na základe písomnej žiadosti. Doteraz boli umožnené všetky návštevy pre študentov s odborným sprievodom z firmy. Exkurziu absolvovali predovšetkým študenti stredných a vysokých škôl – skupina 10-20 študentov. Návštevníci exkurzie majú prístup do laboratórií, do výroby výrobkov z plastov a do strojárskych výroby.

ZOZNAM FIRIEM STREDOSLOVENSKEHO REGIONU, KTORÉ UMOŽNIA EXKURZIU DO SVOJICH PRIESTOROV

BIOTIKA, a. s.

Slovenská Ľupča 566, 976 13 Slovenská Ľupča

Tel.: 048/436 81 11, fax: 048/418 70 41, e-mail: biotika@biotika.sk, www.biotika.sk

Personálny odbor Biotika a. s. Slovenska Ľupča:

Tel.: 048/436 81 33, mobil: 0903 707 655, fax: 048/418 70 62

Exkurzie umožňujú len pre študentov strednej resp. vysokej školy.

Vstup exkurzie do priestorov spoločnosti umožňujú na základe písomnej žiadosti školy odsúhlasenej riaditeľom. Zdravotný preukaz nevyžadujú, počet členov v skupine môže byť maximálne 50 (v takom prípade skupina bude rozdelená na 2 menšie skupiny). Exkurziu umožňujú len študentom strednej, resp. vysokej školy. Nemajú vymedzené časti závodu, kde exkurzie nemajú prístup.

Zaradenie exkurzie do vyučovacieho procesu:

3. ročník gymnázia:

4.5 CHEMICKÉ DEJE V ŽIVÝCH SÚSTAVÁCH

4.5.7 Biosyntéza a metabolizmus bielkovín

Mechanizmus proteosyntézy

BONASPOL, s r. o.

Lietavská Lúčka – areál Agropodniku, Žilinská cesta, 010 07 Lietavská Lúčka

Tel.: 041/568 81 49, 568 89 91, fax: 041/568 81 49,

Exkurzie umožňujú, skupina max. 10 žiakov.

Zaradenie exkurzie do vyučovacieho procesu:

9. ročník základnej školy

2 REDOXNÉ REAKCIE

2.4 Korózia

DETOX, s. r. o.

Zvolenská cesta 139, 974 05 Banská Bystrica

Tel.: 048/416 16 46, Fax: 048/471 25 47, E-mail: detox@detox.sk, www.detox.sk

Tel.: 048/416 16 46, Fax: 048/471 25 47, e-mail: forgac@detox.sk

Exkurzie umožňujú, skupina 20 žiakov, v celom výrobnom procese, (sklady, laboratóriá, administratívne priestory). Program a výklad sa prispôsobuje veku žiakov.

Zaradenie exkurzie do vyučovacieho procesu:

9. ročník základnej školy:

6. Chémia bežného života

EUROPLAST M. K., s. r. o.

Nosická cesta, 020 01 Púchov

Tel.: 042/463 36 69, fax: 042/471 02 33, 463 36 69

Exkurzie umožňujú: menšie exkurzie cca 10 – 15 ľudí vzhľadom k malým výrobným priestorom.

Zaradenie exkurzie do vyučovacieho procesu:

8. ročník základnej školy:

1 LÁTKY A CHÉMIA

1.3 Chemická veda a chemická výroba

4 CHEMICKÉ REAKCIE

4.6 Halogény

5 KYSELINY, HYDROXIDY, SOLI

5.1.1 Bezkyšlíkaté kyseliny

5.1.2 Kyšlíkaté kyseliny

9. ročník základnej školy:

4 ORGANICKÉ ZLÚČENINY

4.1 Úvod

4.2 Uhľovodíky

4.2.2 Alkény

4.2.3 Alkíny

4.2.4 Cykloalkány

4.2.5 Arény

4.3.2.1 Hydroxyderiváty

4.3.2.2 Karbonylové zlúčeniny

4.3.2.5 Estery karboxylových kyselín

5 FYZIKÁLNE ZMENY PRI CHEMICKÝCH REAKCIÁCH

5.1 Horenie látok so vzdušným kyslíkom

5.2 Hasenie horiacich látok

6 CHÉMIA BEŽNÉHO ŽIVOTA

I. WITTMAN & SYN, s r. o.

M. R. Štefánika 1396/52, 961 33 Zvolen

Tel. spojavateľ: 045/531 11 11, tel.: 045/531 11 74, 533 06 26, 532 18 62, 531 11 21, Fax: 045/532 18 62, e-mail: obchod@wittmann.sk, www.wittmann.sk

Exkurziu je možné uskutočniť za podmienok súhlasu okresného veterinára vo Zvolene.

V prípade záujmu budú návštevníci oboznámení s celou výrobou. Veková skupina od 14 do 60 rokov.

Zaradenie exkurzie do vyučovacieho procesu:

8. ročník základnej školy:

2 ZMESI

2.1 Chemické látky a zmesi

4 CHEMICKÉ REAKCIE

4.1 Reaktanty a produkty v chemických reakciách

4.10 Kovové a nekovové prvky

5 KYSELINY, HYDROXIDY, SOLI

5.4 Kyslosť a zásaditosť vodných roztokov. pH

5.5 Neutralizácia

9. ročník základnej školy:

4 ORGANICKÉ ZLÚČENINY

4.1 Úvod

4.4.1 Cukry – sacharidy

4.4.2 Tuky

4.4.3 Bielkoviny

5 FYZIKÁLNE ZMENY PRI CHEMICKÝCH REAKCIÁCH

5.6 Chemické a fyzikálne zmeny pri výrobe kovov a ich zliatin

IZOMAT, a. s.

Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa

Tel.: 045/685 53 01 – 5, fax.: 045/685 50 19, www.nobasil.sk, e-mail: izomatbb@izomat.sk

Exkurzie umožňujú.

Zaradenie exkurzie do vyučovacieho procesu:

8. ročník základnej školy:

5 KYSELINY, HYDROXIDY, SOLI

5.2 Hydroxidy

9. ročník základnej školy:

5 FYZIKÁLNE ZMENY PRI CHEMICKÝCH REAKCIÁCH

6 CHÉMIA BEŽNÉHO ŽIVOTA

PLASTY

LEPIDLÁ

4 ORGANICKÉ ZLÚČENINY

4.2 Uhľovodíky

4.2.2 Alkény

4.2.6 Zdroje uhľovodíkov

MATADOR, a. s.

Terézie Vansovej 1054/45, 020 32 Púchov

Tel.: 42/461 11 11, fax: 42/461 25 29, e-mail: reklama@matador.sk, www.matador.sk

Spoločnosť umožňuje exkurzie vo svojich výrobných priestoroch. Pre vstup do spoločnosti nie je potrebný zdravotný preukaz, exkurzie sú cielené pre žiakov základných škôl – 9.

ročník, odborných učilíšť a stredných škôl technického, resp. chemického zamerania.

Konkrétne žiadosti o exkurziu v spoločnosti má na starosti Inštitút vzdelávania pri Matador a. s., no záleží na požiadavkách danej základnej, strednej, či vysokej školy.

Poskytujú propagačné materiály.

Zaradenie exkurzie do vyučovacieho procesu:

9. ročník základnej školy:

4 ORGANICKÉ ZLÚČENINY

4.1 Úvod

4.2.1 Alkány

4.2.6 Zdroje uhľovodíkov

4.2.7 Benzín

4.3.2.1 Hydroxyderiváty

4.3.2.2 Karbonylové zlúčeniny

5 FYZIKÁLNE ZMENY PRI CHEMICKÝCH REAKCIÁCH

5.4 Palivá

METALURG, a. s.

Areál ZŤS č. 924, 018 41 Dubnica nad Váhom

Organizačno personálne oddelenie: e-mail: stefan.herman@metalurg.sk, www.metalurg.sk

Exkurzie umožňujú od 15 rokov. Žiadosť: predpokladaný dátum exkurzie, aké pracoviská chcete vidieť, priložiť menný zoznam návštevníkov s dátumom narodenia a číslom občianskeho preukazu.

Zaradenie exkurzie do vyučovacieho procesu:

9. ročník základnej školy:

5 FYZIKÁLNE ZMENY PRI CHEMICKÝCH REAKCIÁCH

5.3 Exotermické a endotermické reakcie

PIVOVAR DOBROVAR

Ľubomír Švarc, 962 61 Dobrá Niva

Exkurzie umožňujú, maximálne pre 15-člennú skupinu.

Zaradenie exkurzie do vyučovacieho procesu:

8. ročník základnej školy:

2 ZMESI

2.1 Chemické látky a zmesi

4 CHEMICKÉ REAKCIE

4.9 Oxidy

5 KYSELINY, HYDROXIDY, SOLI

5.4 Kyslosť a zásaditosť vodných roztokov. pH

5.5 Neutralizácia

9. ročník základnej školy:

4 ORGANICKÉ ZLÚČENINY

4.3 Deriváty uhlíkovodíkov

4.3.2.1 Hydroxyderiváty

5 FYZIKÁLNE ZMENY PRI CHEMICKÝCH REAKCIÁCH

ENZÝMY A VITAMÍNY

PIVOVAR MARTIN

Heineken Slovensko, a. s., Pivovar v Martine, Hrdinov SNP 7, 036 42 Martin

Tel.: 043/423 82 013, e-mail: rrizman@mt.sknet.sk

Exkurzie umožňujú, skupina 20 žiakov.

Zaradenie exkurzie do vyučovacieho procesu:
vid'. PIVOVAR DOBROVAR)

PIVOVAR URPIN B. B., s r. o.

Lesnícka 12, 976 13 Slovenská Ľupča

Tel.: 048/416 18 11, Fax: 048/416 3576, www.urpinbb.sk

Exkurzie umožňujú, zdravotný preukaz každého zo skupiny cca 20 žiakov je nutný.

Zaradenie exkurzie do vyučovacieho procesu:
vid'. PIVOVAR DOBROVAR)

PLASTLINE NOVA, s. r. o.

Škultétyho 89, 990 01 Veľký Krtíš

Tel.: 047/483 14 39, 483 16 63, Fax.: 047/483 16 63, www.plastline.sk

Exkurzie umožňujú – pre 20 až 25 žiakov

Zaradenie exkurzie do vyučovacieho procesu:
vid'. EUROPLAST M. K., s. r. o.

PRIMALEX SLOVAKIA, spol. s r. o.

J. Hollého 2208, 026 01 Dolný Kubín

Tel.: 043/586 42 35, fax: 043/586 42 37, www.primalex.sk

Exkurzie umožňujú po osobnom rozhovore.

Zaradenie exkurzie do vyučovacieho procesu:

8. ročník základnej školy:

4 CHEMICKÉ REAKCIE

4.6 Halogény

5 KYSELINY, HYDROXIDY, SOLI

5.1.1 Bezkyšlíkaté kyseliny

5.1.2 Kyšlíkaté kyseliny

5.8 Vlastností a použitie solí

9. ročník základnej školy

2 REDOXNÉ REAKCIE

2.4 Korózia

4 ORGANICKÉ ZLÚČENINY

4.1 Úvod

4.2.5 Arény

4.3.2.1 Hydroxyderiváty

4.3.2.2 Karbonylové zlúčeniny

4.3.2.4 Soli karboxylových kyselín

6 CHÉMIA BEŽNÉHO ŽIVOTA

KOZMETICKÉ PRÍPRAVKY

RACIO Miloš Bielik

Dolný Moštenec 152, 017 01 Považská Bystrica

Tel.: 042/432 80 01, 432 75 92, fax: 042/432 99 44, e-mail: racio1@stonline.sk,
www.racio.szm.com/startsk.htm

Exkurzie umožňujú v mesiacoch august až november, pre celú triedu cca 30 žiakov.

Zaradenie exkurzie do vyučovacieho procesu:

8. ročník základnej školy:

4 CHEMICKÉ REAKCIE

4.1 Reaktanty a produkty v chemických reakciách

9. ročník základnej školy:

4 ORGANICKÉ ZLÚČENINY

4.4 Prírodné látky

4.4.1 Cukry – sacharidy

SLOVGLASS, a. s. Poltár

ul. 13. januára, 987 01 Poltár

E-mail: slovglass@lc.psq.sk, slovglass@alfa.pronet.sk, www.slovglass.sk

Divízia 01 Poltár

Tel.: 047/422 31 51-7, fax: 047/422 22 28

Divízia 02 Zlatno

985 04 Zlatno

Tel.: 047/429 22 10, fax: 047/429 22 09, E-mail: lepis@szm.sk, www.lepis.szm.sk

Divízia 03 Katarínska Huta

Tel.: 047/439 51 04

Exkurzie umožňujú – skupina cca 30 žiakov, výroba olovnatého krištáľu (Poltár), sodnodraselného skla (Zlatno, Katarínska Huta), podnikové predajne (Poltár, Zlatno), skanzen (Zlatno).

Zaradenie exkurzie do vyučovacieho procesu:

8. ročník základnej školy:

Záverečná exkurzia na konci školského roka

9. ročník základnej školy:

6 CHÉMIA BEŽNÉHO ŽIVOTA

TENTO, a. s.

P.O.Box B – 71 Celulóžka 3494 011 61 Žilina 1

Tel: 041/512 11 11, fax: 041/512 14 77, 512 14 76, e-mail: marketing@tentoas.sk
www.tentoas.sk/kontakty.htm

Exkurzie do spoločnosti sú umožňované na základe žiadosti a povolenia vstupu od personálnej riaditeľky. Neplatia nijaké obmedzenia, len vek návštevníkov by mal byť nad 12 rokov. Počas exkurzie predstavujú výrobu hygienického papiera, zberové linky, rozvláknenie starého odpadového papiera, vznik vodolátky, resp. rozvláknenie celulózy, papierenské stroje, samotnú výrobu papiera, materské kotúče a na záver spracovanie papiera na finálne výrobky toaletný papier, kuchynské utierky, vreckovky.

Zaradenie exkurzie do vyučovacieho procesu:

8. ročník základnej školy:

1 LÁTKY A CHÉMIA

1.1 Oheň a chémia. Pozorovanie a pokus v chémii

2 ZMESI

2.5 Voda

4 CHEMICKÉ REAKCIE

4.1 Reaktanty a produkty v chemických reakciách

5 KYSELINY, HYDROXIDY, SOLI

5.1.1 Bezkyslíkaté kyseliny

5.1.2 Kyslíkaté kyseliny

5.2 Hydroxidy

9. ročník základnej školy:

4 ORGANICKÉ ZLÚČENINY

4.1 Úvod

4.2 Uhľovodíky

4.4.1 Cukry – sacharidy

5 FYZIKÁLNE ZMENY PRI CHEMICKÝCH REAKCIÁCH

5.1 Horenie látok so vzdušným kyslíkom

TVRDOŠÍNSKA MLIEKAREŇ, s r. o.

Vojtaššákova 602, 027 44 Tvrdošín

Tel.: 043/530 81 10, 532 25 51-2, fax: 043/530 82 00, 532 20 47, E-mail: tvml@tvml.sk,
www.tvml.sk

Exkurziu sú ochotní realizovať, konečné rozhodnutie podlieha schváleniu generálneho riaditeľa. Je potrebný zdravotný preukaz, krátke školenie o bezpečnosti, na pracovisku, biely plášť, biela čiapka. Ideálna skupina je max. 15 ľudí. Na veku nezáleží. Exkurzia je povolená do výrobných a skladových častí.

Zaradenie exkurzie do vyučovacieho procesu:
vid'. I. WITTMAN & SYN, s. r. o.

V.R.B.R. a. s.

ul. Osloboditeľov 1024, Prevádzka Nealko FATRAN, 030 01 Martin

Tel.: 043/429 31 35, fax: 043/429 31 35, e-mail: fatran@post.sk, E-mail: fatran@post.sk

Exkurzie umožňujú, potrebný je zdravotný preukaz, 20-členná skupina študentov strednej, resp. vysokej školy.

Zaradenie exkurzie do vyučovacieho procesu:

3. ročník gymnázia:

4.3 CHEMICKÉ ZLOŽENIE ŽIVÝCH SÚSTAV

Biogénne prvky

Voda, oxid uhličitý a amoniak ako základné biogénne zlúčeniny

VÚP Prievidza (Výskumný ústav pre petrochémiu, a. s.)

Nábřežná ul. č. 4, 971 04 Prievidza

Tel.: 046/543 08 41, fax : 046/543 02 61, e-mail: vupas@nextra.sk, www.vupas.sk

Exkurzie umožňujú len do priestorov laboratória.

Zaradenie exkurzie do vyučovacieho procesu:

9. ročník základnej školy:

Záverečná exkurzia na konci školského roka.

VÝSKUMNÝ ÚSTAV MLIEKÁRENSKÝ, a. s.

Dlhá 95, P. O. Box C 54, 010 01 Žilina

Tel. ústredňa: 041/764 65 94, 723 26 18, fax: 041/525 20 02, e-mail: vumza@vumza.sk

Exkurzie umožňujú pre menšiu skupinu žiakov v laboratóriách a poloprevádzkových priestoroch.

Zaradenie exkurzie do vyučovacieho procesu:

8. ročník základnej školy:

1 LÁTKY A CHÉMIA

1.1 Oheň a chémia. Pozorovanie a pokus v chémii

1.3 Chemická veda a chemická výroba

2 ZMESI

2.1 Chemické látky a zmesi

2.2 Oddeľovanie zložiek zmesí

2.3 Roztoky

2.5 Voda

4 CHEMICKÉ REAKCIE

4.9 Oxidy

4.10 Kovové a nekovové prvky

5 KYSELINY, HYDROXIDY, SOLI

5.1.2 Kyslíkaté kyseliny

5.5 Neutralizácia

9. ročník základnej školy:

4 ORGANICKÉ ZLÚČENINY

4.1 Úvod

4.2 Uhlíkovodíky

4.2.1 Alkány

4.3 Deriváty uhlíkovodíkov

4.3.2.1 Hydroxyderiváty

4.4 Prírodné látky

4.4.1 Cukry – sacharidy

5 FYZIKÁLNE ZMENY PRI CHEMICKÝCH REAKCIÁCH

5.6 Chemické a fyzikálne zmeny pri výrobe kovov a ich zliatin

ENZÝMY A VITAMÍNY

VZOR, v. d. – KARTONÁŽ DETVA

Požiarnícka 2, 962 12 Detva

Tel.: 045/545 54 81, Fax: 045/545 63 01, e-mail: kartonaz@zv.psg.sk

Exkurzie umožňujú – po osobnom dohovore s vedúcim závodu.

Zaradenie exkurzie do vyučovacieho procesu:

viď. TENTO a. s.

YTONG Slovakia, s r. o.

Ul. 4. apríla 384/79, 972 43 Zemianske Kostolany

Tel.: 046/518 82 16, fax: 046/518 81 16, e-mail: info.sk@ytong.com, www.ytong.sk

Sekretariát: 046/518 82 00

Exkurzie umožňujú, je potrebné exkurziu nahlásiť jeden mesiac vopred – žiadateľ vopred vyplní formulár, tzv. Exkurzný lístok (priložený na konci zoznamu podnikov), prinesie menný zoznam žiakov s dátumom narodenia, veľkosť skupiny je 15 až 25 žiakov.

Zaradenie exkurzie do vyučovacieho procesu:

8. ročník základnej školy:

1 LÁTKY A CHÉMIA

1.3 Chemická veda a chemická výroba

2 ZMESI

2.5 Voda

2.6 Vzduch

4 CHEMICKÉ REAKCIE

4.9 Oxidy

5 KYSELINY, HYDROXIDY, SOLI

5.2 Hydroxidy

5.3 Kyselinotvorné a hydroxydotvorné oxidy

5.7 Vznik solí

9. ročník základnej školy:

4 ORGANICKÉ ZLÚČENINY

4.2 Uhlíkovodíky

4.2.3 Alkíny

5 FYZIKÁLNE ZMENY PRI CHEMICKÝCH REAKCIÁCH

5.3 Exotermické a endotermické reakcie

INFORMÁCIE O FIRMÁCH VÝCHODOSLOVENSKÉHO REGIÓNU, KTORÉ UMOŽNIA EXKURZIU DO SVOJICH PRIESTOROV

BUKÓZA, a. s.

093 02 Hencovce

tel.: 057-441 1111, fax: 057-446 2494, www.bukoza.sk

Bukóza Holding je spoločnosťou v oblasti drevospracujúceho priemyslu a špeciálne v oblasti celulózo-papiernického, preglejkárskeho odvetvia, výroby reziva a lepeného dreva.

Bežne sú tu realizované exkurzie pre stredné školy najmä z oblasti preglejkárskej a drevárskej. K dispozícii sú základné informácie o spoločnosti, jej výrobe a servise a základné informácie o výrobnom programe. Z chemického hľadiska je vhodná exkurzia do výroby buničín. Buničina sa vyrába varením drevných štiepok s určitými chemickými látkami, pričom následnými procedúrami vzniká buničina, ako nosný produkt na výrobu papiera.

Začlenenie exkurzie do učiva chémie na gymnáziách:

tematický celok: Sacharidy

téma: Zložené sacharidy (Polysacharidy – celulóza)

ČISTIČKA ODPADOVÝCH VÔD, Košice

Kokšov Bakša

tel.: 055-728 2911, fax: 055-728 2913

Exkurzie do čističky sa umožňujú, pričom odporúčaný počet členov v skupine je 20 a odporúčaná veková kategória je stredná a vysoká škola. Sprístupnené pre exkurziu sú všetky časti závodu. Propagačné materiály nie sú k dispozícii.

Začlenenie exkurzie do učiva chémie na gymnáziách:

tematický celok: Chemická výroba a slovenský chemický priemysel

téma: Chemická výroba a ochrana životného prostredia

Z hľadiska chemických procesov, ktoré prebiehajú pri čistení odpadových vôd, možno začleniť túto exkurziu aj takto:

tematický celok: Chemické reakcie a výpočty z chemických rovníc

téma: Chemické reakcie (Typy chemických reakcií)

CHEMKO, a. s.

Priemyselná 720, 072 22 Strážske

tel.: 056-649 1211-14, fax: 056-649 1154, www.chemko.sk

Spoločnosť Chemko, a. s. je voči exkurziám otvorená. Bežne umožňujú exkurzie, pričom je potrebné vopred sa ohlásiť na Odbor riadenia ľudských zdrojov. Je nutné, aby pedagóg predložil 2-krát zoznam osôb (žiakov), ktoré absolvujú exkurziu, spolu s osobnými údajmi, ktoré vyžaduje spoločnosť.

Umožňujú sa exkurzie pre stredné a vysoké školy, teda žiakov starších ako 15 rokov.

Výnimkou sú deviataci zo základných škôl, ktorí majú záujem o chémiu a rozhodujú sa pre

jej ďalšie štúdium. Na jedného sprievodcu sa odporúča skupina 10 až 15 žiakov. Pred začatím exkurzie žiaci absolvujú polhodinové školenie o bezpečnosti počas exkurzie a pred odchodom do výroby všetci dostanú na hlavu prilbu. Žiaci si spolu najskôr vypočujú všeobecné informácie o výrobe, do ktorej idú, až potom odchádzajú po piatich do prevádzky.

Okrem klasických exkurzií je v závode realizovaná prax pre stredné a vysoké školy chemické (praktikanti aj z Čiech). Exkurzie nie sú povolené do všetkých častí závodu. Sprístupnená je výroba v oblasti anorganickej chémie, oblasť organickej chémie (výbušniny) nie je prístupná z bezpečnostných dôvodov. Veľmi časté sú exkurzie do komplexu čistenia odpadových vôd. Každá výroba má na odpadové vody zberné centrá, kde sa tieto vody musia upraviť tak, aby mohli ísť všetky spolu do komplexu čistenia odpadových vôd.

Zaujímavá je exkurzia do výroby kyseliny dusičnej. Vyrába sa katalytickou oxidáciou amoniaku na platinovom katalyzátore. Takto vyrábaná technická kyselina dusičná sa potom koncentruje. Prevádzka koncentrovania kyseliny dusičnej je zaujímavá tým, že sa uskutočňuje v sklenenej aparatúre, kde vidieť ako sa menia farby počas priebehu reakcií.

Začlenenie exkurzie do učiva chémie na základných školách:

tematický celok: Zmesi
téma: Voda (Čistička odpadových vôd)
tematický celok: Kyseliny, hydroxidy, soli
téma: Kyslíkaté kyseliny (kyselina dusičná)
tematický celok: Látky a chémia
téma: Chemická veda a chemická výroba

Začlenenie exkurzie do učiva chémie na gymnáziách:

tematický celok: Prvky p
téma: Prvky 15. skupiny (Kyslíkaté kyseliny dusíka – kyselina dusičná)
tematický celok: Chemická výroba a slovenský chemický priemysel
téma: Chemická výroba a ochrana životného prostredia (Čistička odpadových vôd)

CHEMOSVIT ENVIROCHEM, a. s.

Štúrova 101, 059 21 Svit

tel.: 052-715 1111-2, fax: 052-715 2375, www.chemosvit.sk

Spoločnosť Chemosvit Envirochem, a. s., umožní exkurziu pre stredoškolákov. Maximálny počet študentov v skupine môže byť 30. Odborný sprievodca poskytne všeobecné informácie k princípu technológie, s ukážkou zariadenia.

Začlenenie exkurzie do učiva chémie na gymnáziách:

tematický celok: Chemická výroba a slovenský chemický priemysel
téma: Chemická výroba a ochrana životného prostredia

CHEMOSVIT FIBROCHEM, a. s.

Štúrova 101, 059 21 Svit

tel.: 00421 52 715 3511, fax: 00421 52 715 3516, www.fibrochem.sk

Spoločnosť Chemosvit Fibrochem, a. s. umožní exkurziu, pričom počet osôb v skupine má byť 20 na jeden odborný dozor. Veková kategória študentov je stredná a vysoká škola so zameraním na chémiu a textil. Na prehliadku sú sprístupnené výrobné prevádzky.

Začlenenie exkurzie do učiva chémie na gymnáziách:

tematický celok: Uhlíkovodíky

téma: Alkény (Chemické vlastnosti alkénov – polymerizácia)
tematický celok: Chémia makromolekulových látok
téma: Zloženie a štruktúra syntetických polymérov
Syntetické polyméry vznikajúce polymerizáciou

KERKO, a. s. Košice

Závod Dlaždice, Vajanského 71, Michalovce

tel.: 056-642 5131, 056-642 5096, fax: 056-642 4310, www.kerko.sk

Spoločnosť Kerko, a. s., umožňuje exkurzie do závodu – Dlaždice v Michalovciach do všetkých častí závodu. Maximálny počet žiakov zodpovedá jednej triede, pričom je potrebný menný zoznam s rodnými číslami žiakov a vyučujúcich, ktorý exkurziu absolvujú. Bežne sa konajú exkurzie študentov zo stredných a vysokých škôl (chemicko-technologické), žiaci 8. a 9. ročníka základnej školy zatiaľ v tomto závode na exkurzii neboli.

Začlenenie exkurzie do učiva chémie na základných školách:

tematický celok: Látky a chémia
téma: Chemická veda a chemická výroba

Na základe toho, že výroba dlaždíc patrí medzi silikátový priemysel, možno exkurziu začleniť do tohto učiva:

tematický celok: Chemické reakcie
téma: Prvky 2. a 3. periódy periodickej sústavy (hliník, kremík)

Začlenenie exkurzie do učiva chémie na gymnáziách:

tematický celok: Chemická výroba a slovenský chemický priemysel
téma: Druhy chemických výrob a základné procesy v chemickej výrobe
tematický celok: Prvky p
téma: Prvky 13. skupiny (keramický priemysel)

MÄSOSPIS, s. r. o.

Podskala 1, Spišská Nová Ves

tel.: 053-417 6111, www.masospis.sk

Je potrebné, aby záujemca poslal žiadosť o exkurziu do závodu. Predstavenstvo firmy rozhodne, či exkurziu umožnia. Maximálny počet osôb v skupine môže byť 12. Podmienka pre absolvovanie exkurzie je, aby mali zdravotný preukaz. Veková kategória žiakov je bez obmedzenia. Exkurzia sa môže uskutočniť do mäsovej výroby.

Začlenenie exkurzie do učiva chémie na základných školách:

tematický celok: Organické zlúčeniny
téma: Prírodné látky (Bielkoviny)

Mäso sa konzervuje pridaním chemických látok (antibiotiká), ktoré zastavia u mikroorganizmov syntézu enzýmov, ktoré môžu mäso znehodnotiť. Z tohto hľadiska môžeme túto exkurziu začleniť takto:

tematický celok: Chémia bežného života
téma: Lieky

Začlenenie exkurzie do učiva chémie na gymnáziách:

tematický celok: Chémia prírodných látok
téma: Bielkoviny
tematický celok: Základy biochémie
téma: Chemické deje v živých sústavách (Enzýmy)
tematický celok: Chemická výroba a slovenský chemický priemysel

téma: Druhy chemických výrob a základné procesy v chemickej výrobe
(potravinársky priemysel)

MILK-AGRO, s. r. o., Prešov

prevádzka Sabinov, Hollého 42, Sabinov

tel.: 051-452 1232, www.milkagro.sk

Spoločnosť Milk-Agro, spol. s r. o., Sabinov exkurzie umožňuje. Väčšinou sú to exkurzie pre odborné školy, ako SOU potravinárske, vysoké školy napr. so zameraním na biochémiu. Je potrebné, aby študenti, ktorí sa zúčastnia exkurzie, mali zdravotný preukaz. Vyžaduje sa potvrdenie od Regionálnej veterinárnej a potravinovej správy o tom, že v okolí sa nevyskytuje žiadne vírusové ochorenie (epidémie, ...). Svoje ďalšie podmienky závod nemá, stotožňuje sa s podmienkami, ktoré vyžaduje Regionálna veterinárna a potravinová správa na potravinárske exkurzie.

Sprístupnené nie sú všetky časti závodu, dôvodom sú prísne hygienické opatrenia. Študenti musia mať vhodné oblečenie, ako biely plášť, bielu šatku na hlavu, ... Keďže sa rozbieha nový výrobný program, nie sú k dispozícii propagačné materiály, zatiaľ sú v prípravnej fáze.

Začlenenie exkurzie do učiva chémie na gymnáziách:

tematický celok: Chemická výroba a slovenský chemický priemysel

téma: Druhy chemických výrob a základné procesy v chemickej
výrobe (potravinársky priemysel)

tematický celok: Základy biochémie

RHODIA INDUSTRIAL YARNS, a. s.

Chemlonská 1, 066 12 Humenné

tel.: 057-772 0456, fax: 057-772 2650, www.rhodia.com

Spoločnosť umožňuje exkurzie pre maximálne 15 člennú skupinu študentov. Exkurzie sú vhodné pre žiakov a študentov, ktorí končia základnú a strednú školu a sú to najmä žiaci, ktorí majú záujem v budúcnosti študovať chemické odbory. Takáto exkurzia je účelová a nie je to len vyplnenie voľného času. Prístupné nie sú všetky časti závodu z bezpečnostných dôvodov. Propagačné materiály nie sú k dispozícii.

Začlenenie exkurzie do učiva chémie na základných školách:

tematický celok: Organické zlúčeniny

téma: Alkény (pojem makromolekula)

tematický celok: Chémia bežného života

téma: Syntetické vlákna

Začlenenie exkurzie do učiva chémie na gymnáziách:

tematický celok: Chémia makromolekulových látok

téma: Prehľad významných polymérov pripravených polykondenzáciou
(polyamidy)

SOLIVARY, a. s.

Košická 8, 080 32 Prešov

tel.: 051-756 3211, fax: 051-756 3207, www.solivary.sk

SLOVENSKÉ TECHNICKÉ MÚZEUM

Prešov

tel.: 051-775 7427

Vedenie Solivarov, a.s. exkurzie prakticky neumožňuje. Sú výnimky, ktoré ale majú komerčný význam, teda nie sú to exkurzie pre školy. Dôvody sú hlavne bezpečnostné a čiastočne časová zaneprázdnenosť. Záujem je veľký, preto vedenie doporučuje návštevu objektov Slovenského technického múzea, ktoré v Prešove spravuje staré objekty ťažby a spracovania soli zo sedemnásteho storočia. Tieto exkurzie sú v mimoriadnych prípadoch ochotní aj podporiť.

Slovenské technické múzeum:

otváracie hodiny:	Pondelok a nedeľa:	zatvorené
	Utorok až piatok:	9:00 – 17:00 hod.
	Sobota:	10:00 – 16:00 hod.

Skupina má zabezpečeného sprievodcu (sprievodca pôjde aj kvôli jednej osobe). Posledný vstup je o 16:00 hod. Záujemcovia majú možnosť vidieť ako sa ťažila a spracovávala soľ v 17. storočí (prvá písomná zmienka rok 1223).

Začlenenie exkurzie do učiva chémie na základných školách:

tematický celok:	Zmesi
téma:	Oddeľovanie zložiek zmesi
tematický celok:	Kyseliny, hydroxidy, soli
téma:	Vlastnosti a použitie soli

Začlenenie exkurzie do učiva chémie na gymnáziách:

tematický celok:	Chemická väzba
téma:	Iónové zlúčeniny

U. S. STEEL KOŠICE, s. r. o.

Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice

tel.: 055-673 1111, fax: 055-673 0877, www.usske.sk

V záujme spoločnosti U. S. Steel Košice je aj spolupráca so študentmi a v súlade s výrobným programom preferuje spoločnosť študentov Technickej univerzity, so zameraním na hutníctvo železa a ocele. Pre týchto študentov zabezpečujú konkrétne prevádzkové cvičenia, napr. na DZ Oceliareň študujú mimopecné spracovanie ocele, kyslíkové konvertory a plynulé odlievanie ocele. Veková hranica študentov je nad 18 rokov v maximálnom počte 15, hlavne kvôli ich bezpečnosti.

VÁPENKA MARGECANY, a. s.

055 40 Margecany

tel.: 0944-489 4210, fax: 0944-489 4415, e-mail: vamar@stonline.sk

Spoločnosť je ochotná umožniť exkurziu. Exkurzia je možná do častí závodu podľa výberu záujemcu. Bližšie podmienky spoločnosť neuviedla.

Začlenenie exkurzie do učiva chémie na základných školách:

tematický celok:	Látky a chémi
------------------	---------------

téma: Chemická veda a chemická výroba
tematický celok: Kyseliny, hydroxidy, soli
téma: Hydroxidy
tematický celok: Fyzikálne zmeny pri chemických reakciách
téma: Exotermické a endotermické reakcie

Začlenenie exkurzie do učiva chémie na gymnáziách:
tematický celok: Chemické reakcie a výpočty z chemických rovníc
téma: Chemické reakcie (exotermické, endotermické)
tematický celok: Prvky p
téma: Prvky 14. skupiny (Kyslíkaté zlúčeniny uhlíka)
tematický celok: Chemická výroba a slovenský chemický priemysel
téma: Druhy chemických výrob a základné procesy v chemickej výrobe

VÝCHODOSLOVENSKÉ STAVEBNÉ HMOTY, a. s., Košice

Turňa nad Bodvou

tel.: 055-461 0111, www.vsh.sk

Spoločnosť je voči exkurziám otvorená. Doposiaľ ešte neodmietli nikoho, kto ich žiadal o exkurziu. Spoločnosť nemá vyhradené podmienky, za ktorých je možné u nich absolvovať exkurzie. Čo sa týka vekovej skupiny žiakov, bežne sa konajú exkurzie zo stredných odborných učilíšť, zo stredných priemysloviek aj z druhého stupňa základných škôl. Nie sú sprístupnené všetky časti závodu, je to rôzne a záleží to od vekovej skupiny žiakov z dôvodu bezpečnosti.

Začlenenie exkurzie do učiva chémie na základných školách:

tematický celok: Látky a chémia
téma: Chemická veda a chemická výroba
tematický celok: Fyzikálne zmeny pri chemických reakciách
téma: Exotermické a endotermické reakcie
tematický celok: Chémia bežného života

Začlenenie exkurzie do učiva chémie na gymnáziách:

tematický celok: Chemická výroba a slovenský chemický priemysel
téma: Druhy chemických výrob a základné procesy v chemickej výrobe (priemysel stavebných materiálov)
tematický celok: Chemické reakcie a výpočty z chemických rovníc
téma: Chemické reakcie (exotermické, endotermické)
tematický celok: Prvky p
téma: Prvky 14. skupiny (Kyslíkaté zlúčeniny uhlíka)