



# STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA TECHNICKÁ A ZAHRADNICKÁ V LOVOSICÍCH



ve spolupráci s



vyhlašuje I. ročník soutěže

# NEJLEPŠÍ CHEMIK LITOMĚŘICKA

pro žáky 9. tříd základních škol



# Soutěž NEJLEPŠÍ CHEMIK LITOMĚŘICKA

je určena všem žákům 9. tříd základních škol v Litoměřicích, Lovosicích a okolí,  
kteří se prostřednictvím svých škol do soutěže přihlásí.

## Harmonogram soutěže:

- listopad 2010 - prezentace ukázkové hodiny chemie na vybraných základních školách realizované ve spolupráci s VŠCHT Praha
- listopad 2010 - realizace soutěže v 9. třídách základních škol v hodinách chemie
- prosinec 2010 - vyhodnocení soutěže
- leden 2011 - informování zúčastněných žáků a škol o výsledcích soutěže
- únor 2011 - slavnostní vyhlášení soutěže v KS Lovoš v Lovosicích

## Průběh soutěže:

Po dohodě s řediteli základních škol navštíví zástupci Střední odborné školy technické a zahradnické a partnerů hodiny chemie v 9. třídách a rozdají žákům soutěžní archy. Soutěž se skládá ze dvou částí:

- testu, ve kterém žáci odpovídají na otázky z oblasti chemie
- volné části, ve které žáci napíší krátkou esej na dané téma týkající se chemie

## Jak se do soutěže přihlásit:

Ředitelé škol resp. učitelé chemie mají možnost své třídy přihlásit na adrese sekretariat@soslovo.cz, kde uvedou následující:

- název a adresu školy a třídu, která má o soutěž zájem
- jméno a kontakt na vyučujícího chemie
- dny a hodiny, ve kterých hodiny chemie probíhají
- počet žáků v dané třídě/v daných třídách a počet žáků, kteří mají o soutěž zájem

Přihlásit se lze do 27. října 2010.

## Ceny pro nejlepší:

- zimní pobytový zájezd na horách spojený s lyžováním
- notebook
- mobilní telefony
- digitální fotoaparáty

Pro 15 nejlepších, kteří projeví zájem, možnost okamžitého přijetí na Střední odbornou školu technickou a zahradnickou v Lovosicích na obor Aplikovaná chemie.



# PARTNEŘI PROJEKTU

**Střední odborná škola technická a zahradnická** [www.soslovo.cz](http://www.soslovo.cz)

Střední škola s dlouholetou tradicí výuky chemie v litoměřickém okrese. Škola disponuje jedinečným technickým vybavením pro výuku chemie a zkušeným učitelským sborem, který má s výukou chemie několikileté zkušenosti i z jiných středních chemických škol.

**VŠCHT Praha** [www.vscht.cz](http://www.vscht.cz)

Vysoká škola chemicko-technologická Praha je největší vzdělávací institucí svého druhu ve střední a východní Evropě, která navazuje na více než 170letou tradici výuky technické chemie v Čechách. Jako taková dnes spojuje tradici s nejmodernějšími nanotechnologiemi a biotechnologiemi a dalšími progresivními směry a obory ve vědě a výzkumu. Spolu s vynikajícím mezinárodním renomé a špičkovým přístrojovým vybavením otevírá každému studentovi možnost zapojit se do vědeckých projektů dle vlastního výběru, umožňuje zahraniční stáže a je vstupenkou k prestižnímu uplatnění doma i v zahraničí.

**Proč jsou pro naše partnery důležití absolventi chemických oborů středních škol?**

**Lovochemie** [www.lovochemie.cz](http://www.lovochemie.cz)

Lovochemie jako největší výrobce průmyslových hnojiv v ČR s více než stoletou tradicí prošla v posledních letech mnoha změnami. V dnešní době lze Lovochemii označit za velmi moderní společnost, která potřebuje pro svůj provoz mladé a kvalifikované odborníky zejména z oblasti chemie. To je také důvod, proč chceme podporovat výuku chemie nejen na středních školách a univerzitách, ale už na školách základních.

**Glanzstoff - Bohemia**

[www.glanzstoff.com](http://www.glanzstoff.com)

Glanzstoff - Bohemia je výrobcem č. 1 v oblasti kordového vlákna, které je nositelem pevnosti v pneumatikách. Našimi zákazníky jsou Michelin, Goodyear, Pirelli, Bridgestone a další renomovaní výrobci pneumatik. Glanzstoff se neustále rozvíjí, např. nyní spouští zkušební výrobu speciálních viskóзовých vláken pro textilní průmysl. Chemici naleznou uplatnění v laboratořích, při řízení směnových pracovišť, a také jako operátoři při řízení technologických celků.

**Preol**

[www.preol.cz](http://www.preol.cz)

Společnost PREOL je významným zpracovatelem řepkového semene a producentem methylesteru řepkového oleje v regionu střední a východní Evropy. Je to nový závod s nejmodernější světovou technologií podle licence belgicko-italského giganta DeSmet Ballestra. PREOL se v rámci Sdružení výrobců bionafty, European Biodiesel Board a České technologické platformy pro biopaliva podílí na dalším vývoji kvalitních biopaliv v České republice a Evropské unii. Pro udržení svého postavení coby lídra v oblasti produkce a vývoji biopaliv v ČR potřebuje kvalifikované odborníky z oboru chemie, a proto podporuje její výuku na všech stupních škol.

**Flexfill**

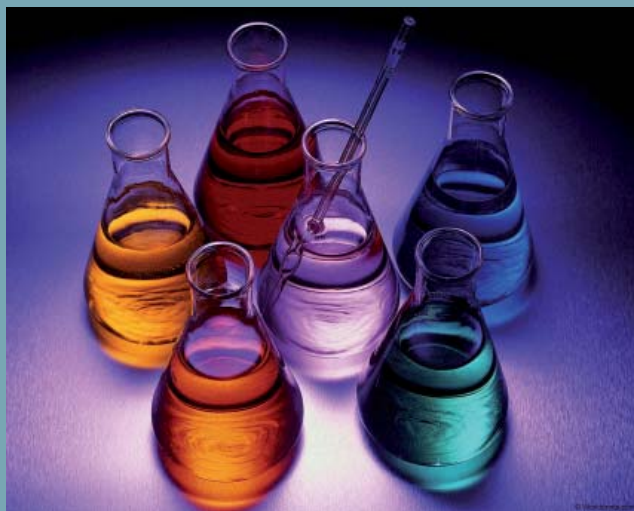
[www.flexfill.cz](http://www.flexfill.cz)

Společnost Flexfill je výrobním podnikem, který je součástí korporace NCH. Kromě výroby pro mateřskou firmu nabízí vlastní produktovou řadu Flexen a také možnost výroby chemických produktů podle specifických požadavků zákazníků.

Pracovníci oddělení chemie a řízení kvality společnosti Flexfill zabezpečují chemické, fyzikálně-chemické, fyzikální a mikrobiologické analýzy surovin, nakupovaných výrobků, obalů, meziproduktů a finálních výrobků. Podle potřeby připravují laboratorní vzorky polotovárů a finálních výrobků. Specialisté v rámci tohoto oddělení sledují českou a evropskou legislativu v oblasti nakládání s chemickými látkami a zajišťují to, že jsou veškeré aktivity společnosti v souladu s příslušnými zákony a nařízeními. Společnost Flexfill rovněž realizuje vlastní výzkum a vývoj, k němuž využívá firemní chemickou a mikrobiologickou laboratoř, zázemí mateřské firmy v USA, ale i spolupráci s výzkumnými ústavami a univerzitami.



# CHEMIE JE COOL



**Zkuste si představit den bez chemie...**

**Ráno zaspíme (budík je z plastů), nevyčistíme si zuby, neumyjeme se, neoblékne se (i textilní výroba je chemický proces) a budeme hladovět. Pokud bychom takhle vyrazili z domova (byli bychom na tom koneckonců všichni stejně), ani vsednutí do auta by nás nezachránilo - i ono je z plastů... A to nemluvíme o chemických přeměnách, které probíhají v nás (včetně pohybu, růstu, přenosu nervových signálů atd.)  
Všichni jsme totiž v podstatě chemické (či biochemické) reaktory.**

**Chemie je všude kolem nás a bez ní bychom v současné době ani žít nedokázali.**