

Zagreb, 25. studenoga 2010.

Poštovani/ne ravnatelj/ce i nastavnici/ce,

iz *Obrazovnog sektora geologija, rudarstvo, nafta i kemijska tehnologija* u šk. 2010./2011. god. Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih po treći puta organizira državno natjecanje učenika/ca u zanimanju *kemijski tehničar - Grand Prix Chimique*. Uz Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa i Agenciju za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih natjecanje će se održati i zahvaljujući školi domaćinu, Prirodoslovnoj školi Vladimira Preloga Zagreb, predanom radu članova Državnoga povjerenstva, zalaganju svih nastavnika i njihovih učenika te uz podršku ravnatelja škola koje obrazuju učenike za zanimanje kemijski tehničar. Stoga vas ovim putem pozivamo na sudjelovanje na državnom natjecanju, susretu najboljih učenika i nastavnika srednjih strukovnih škola iz *Obrazovnog sektora geologija, rudarstvo, nafta i kemijska tehnologija*.

Kako bi priprema, organizacija i provedba natjecanja protekla na zadovoljstvo svih sudionika natjecanja te kako bi se ostvarili ciljevi i zadaće natjecanja, osobito promocija podsektora i najboljih učenika, u pravitku vam dostavljam prvu obavijest o pripremama za natjecanje.

***Natjecanje učenika/ca iz Obrazovnog sektora geologija, rudarstvo, nafta
i kemijska tehnologija
u zanimanju kemijski tehničar – Grand Prix Chimique***

ORGANIZATOR:

Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih, Državno povjerenstvo, Prirodoslovna škola Vladimira Preloga Zagreb

VREMENIK:

- školska razina: 9. i 10. prosinca 2010. god.
- državna razina: 16.- 18. ožujka 2011. god.

PODRUČJE NATJECANJA:

- natjecanje u zanimanju kemijski tehničar – Grand Prix Chimique

SUDIONICI NATJECANJA:

- srednje škole i učenici koji se obrazuju za zanimanje kemijski tehničar, a prema utvrđenim kriterijima

ŠKOLSKO NATJECANJE (izlučno natjecanje)

- školsko natjecanje je izlučno natjecanje

- učenike trećeg i/ili četvrtog razreda škole, zanimanje kemijski tehničar, koji žele sudjelovati na školskom natjecanju, škola putem VETIS - ova sustava prijavljuje za sudjelovanje na školskom natjecanju, a u vremenu **do 2. prosinca 2010. do 20, 00 sati**
- školsko povjerenstvo priprema i provodi školsko natjecanje
- školsko natjecanje se provodi **praktičnim zadatkom (laboratorijski zadatak iz analitičke kemije)**
- školsko natjecanje se provodi **9. i 10. prosinca 2010.**
- **9. prosinca 2010.** u 9, 00 sati svaka škola sudionica natjecanja iz VETIS – ova sustava preuzima praktični zadatak za školsko natjecanje
- državno povjerenstvo sastavlja praktični zadatak za školsko natjecanje te ga zajedno s elementima ocjenjivanja i pripadajućim bodovima putem VETIS – ova sustava dostavlja školama, a na sam dan školskog natjecanja
- školsko natjecanje počinje u **10, 00 sati i traje do 5 sati.**
- rezultate školskog natjecanja za sve učenike koji su sudjelovali na natjecanju škola unosi u VETIS - ov sustav **10. prosinca 2010. do 20, 00 sati**
- **učenici** s najboljim rezultatima školskog natjecanja i s ostvarenim brojem bodova **ne manjim od 50 %**, su oni učenici koji će biti pozvani na državno natjecanje
- **škola koja upisuje do 30 učenika 3. i/ili 4. razreda u zanimanje kemijski tehničar na državnom natjecanju može sudjelovati s 1 učenicom, škola koja upisuje do 60 učenika 3. i/ili 4. razreda u zanimanje kemijski tehničar na državnom natjecanju može sudjelovati s 2 učenika, a škola koja upisuje više od 60 učenika 3. i/ili 4. razreda u zanimanje kemijski tehničar na državnom natjecanju može sudjelovati s 3 učenika**

Vještine, znanja i oprema koju učenik mora imati za izvođenje vježbi na školskom natjecanju Grand Prix Chimique 9. i 10. prosinca 2010.

Za izvođenje vježbe učenik mora imati učenički laboratorijski pribor, kutu, zaštitne naočale, pribor za pisanje, kalkulator, tablice s R i S oznakama i znakovima opasnosti. Tijekom izvođenja vježbe voditi računa o osobnoj zaštiti, urednosti radnog mjesta, vođenju bilježaka i rješavanju zadataka te adekvatnom zbrinjavanju otpada.

Vještine koje učenik mora imati:

- pranje i rukovanje odmjernim posuđem
- rad s biretom, pipetom i propipetom
- vaganje na tehničkoj i analitičkoj vagi
- rad s koncentriranim kiselinama i hidroksidima
- metode čišćenja i odjeljivanja (filtracija, vruća filtracija, vakuum filtracija, prekrystalizacija i destilacija)
- rad s aparaturama za sintezu (povratno hladilo, magnetska miješalica, kupelji)
- mjere osobne zaštite pri radu u laboratoriju

Znanja koja učenik mora imati:

- volumetrijske metode
- indikatori
- priprema otopine nazivne koncentracije
- standardizacija otopine
- osnove kemijskog računa (priprema otopine nazivne koncentracije, stehiometrija, pisanje kemijske jednadžbe, maseni udio, iskorištenje)
- osnove sinteze organskih i koordinacijskih spojeva

DRŽAVNO NATJECANJE

- državno natjecanje se provodi **praktičnim zadatkom (laboratorijski zadatak iz**

preparativne kemije i analitičke kemije),

- državno povjerenstvo sastavlja praktični zadatak,
- vještine, znanja i oprema koju učenik mora imati za izvođenje vježbi na državnom natjecanju Grand Prix Chimique - naknadna obavijest, a najkasnije mjesec dana prije održavanja državnog natjecanja.

KRITERIJI ZA PRIJAVU UČENIKA:

- školska razina: svi zainteresirani učenici trećeg i četvrtog razreda zanimanja kemijski tehničar
 - državna razina:
 - pravo sudjelovanja na državnom natjecanju imaju 1-3 učenika, iz svake škole, što ovisi o ukupnom broju upisanih učenika u 3. i/ili 4. razred zanimanja kemijski tehničar, koji su na školskom natjecanju ostvarili najbolje rezultate, s ostvarenim brojem bodova ne manjim od 50 %
- dodatni kriteriji sudjelovanja učenika na državnom natjecanju.** ako škola, koja ima pravo sudjelovati na natjecanju, ne sudjeluje ili ako % riješenosti testa na školskom natjecanju učenika škole s pravom sudjelovanja bude manji od 50%, na državno natjecanje će biti pozvani drugoplasirani učenici škola koje imaju pravo sudjelovati, a nakon što se formira zajednička lista poretka sa školskoga natjecanja i po pozivu Državnoga povjerenstva, sukladno materijalnim mogućnostima i do ukupnog broja učenika na državnom natjecanju

Natjecanje učenika/ca u zanimanju kemijski tehničar odvija se u skladu s Uputama za provedbu smotri radova i natjecanja učenika i učenica srednjih škola Republike Hrvatske u obrazovnim sektorima/podsektorima i strukovnim predmetima u 2011. godini i svi sudionici natjecanja dužni su se pridržavati općih uputa i pravila o provedbi natjecanja.

Sve dodatne informacije o natjecanju mogu se dobiti kod organizatora natjecanja.

SVIM SUDIONICIMA NATJECANJA ŽELIMO USPIJEŠNO SUDJELOVANJE NA NATJECANJU!

Državno povjerenstvo!