



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Korespondenční seminář Chemie, 4.kolo

Milí žáci kvarty a 9. ročníku ZŠ,

na následujících stránkách najdete **4. kolo korespondenčního semináře**, ve kterém opět můžete změřit své síly v oboru chemie se svými vrstevníky z jiných škol. Zadání bude jako dříve umístěno na webových stránkách projektu <http://chemiebiologie.gjo.cz/> a bude také k dispozici u Vašich učitelů chemie.

Termín odevzdání je **28.5. 2013**, poté budou na stejné webové adrese zveřejněny správné výsledky a jména úspěšných řešitelů.

Správná řešení předchozího kola najdete na výše uvedené webové adrese, v sekci *Klíčové aktivity / Chemické turnaje a korespondenční soutěže*.

Výsledky můžete odevzdat vždy do určeného data své učitelce chemie, případně možno i poslat mailem přímo na adresu englisova@gjo.cz. Nezapomeňte vždy uvést Vaše jméno, třídu a školu.

Těšíme se na Vás!

Mgr. Hana Dudíková, ing. Jaroslava Englišová,
Mgr. Věra Hrubá
Gymnázium Jana Opletala
Litovel

V Litovli 10.5.2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Téma: Organické sloučeniny kolem nás

Úloha 1:

Organickými sloučeninami rozumíme sloučeniny (prvku) kromě jeho oxidů (vzorec a název):

.....,

kyseliny (vzorec a název) a soli této kyseliny.

Tento prvek má v organických sloučeninách vždy vaznost Kromě vazeb jednoduchých tvoří také vazby

..... a

10b.

Úloha 2:

Již dlouho před začátkem našeho letopočtu lidé zjistili, že kvašením šťáv vznikají

..... nápoje. V průběhu tohoto děje, který probíhá účinkem mikroorganismů, vzniká

kromě také plynný Opojnost těchto nápojů

je způsobena především, který má racionální vzorec

Tato látka patří chemicky mezi, které ve své molekule obsahují

charakteristickou skupinu Nejjednodušší látkou této skupiny je

..... , který má racionální vzorec

Po požití i malých množství této látky člověkem může dojít k, a

proto ji řadíme mezi Do této skupiny chemických látek neřadíme pouze

látky s jednou skupinou, ale i látky, které jich obsahují více. Tři tyto funkční

skupiny obsahuje Je to látka skupenství a

používá se např. k výrobě a (aspoň 2 použití).

Pokud je tato charakteristická skupina vázána přímo na aromatické jádro, hovoříme o jiné skupině

látek zvaných Nejznámější látkou této skupiny je, který má

vzorec

10b.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

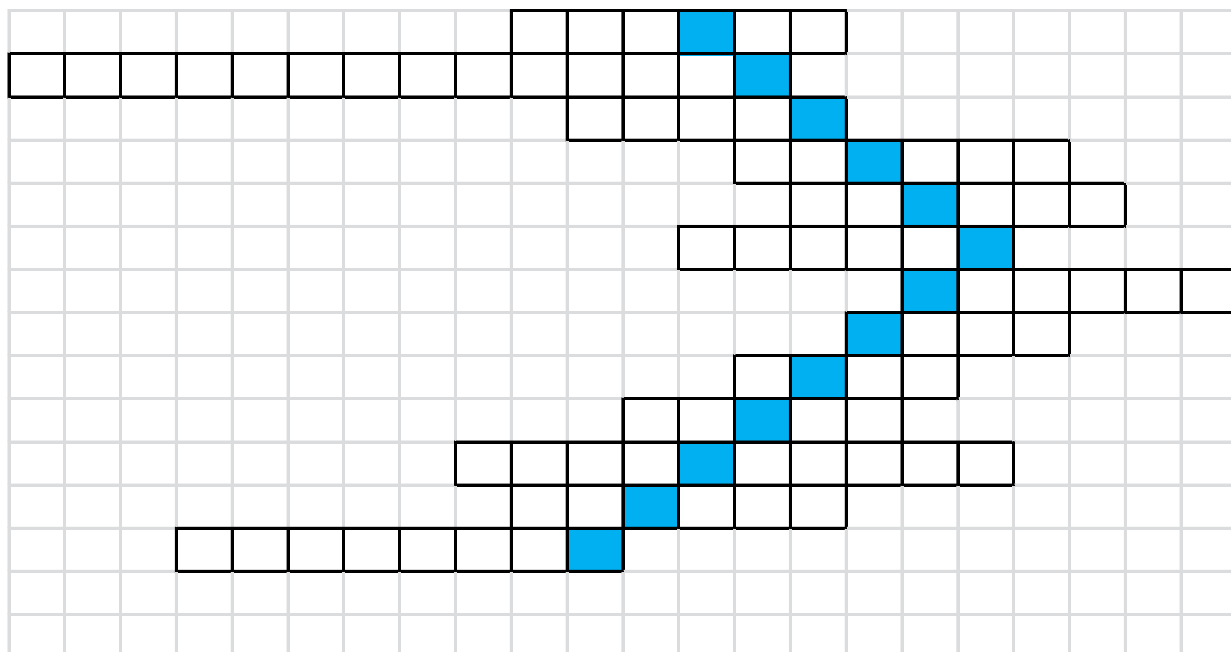
Úloha 3.:

Tajenkou doplňte pokračování věty o uhlíku:

Uhlík.....

1. Nerost obsahující převážně uhličitán vápenatý
2. Chemický název látky obsažené v octu
3. Triviální název uhličitánu draselného
4. Sloučeniny uhlíku s halogeny, které ničí ozónovou vrstvu
5. Bojová chemická látka vznikající sloučením oxidu uhelnatého a chlóru
6. Jedna z modifikací uhlíku
7. Nasycený uhlovodík se třemi atomy
8. Kapalná směs uhlovodíků vyskytující se v přírodě
9. Triviální název uhličitánu sodného
10. Nasycený uhlovodík se čtyřmi atomy uhlíku
11. Prudce jedovatý plyn obsahující vodík, uhlík a dusík
12. Aromatický uhlovodík
13. 2. pád množného čísla vzácné modifikace uhlíku

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Řešení odevzdejte své učitelce chemie nebo pošlete na adresu: Dudikova@gjo.cz nejpozději do 28.5.2013.

Jména úspěšných řešitelů budou zveřejněna po tomto datu na web. stránkách projektu.