

Lektor kurzu Chemie je život kolem nás i uvnitř nás

Místo konání: Praha.

Termín konání: 27. 4. 2018 od 9 - 16 hodin (termín je možné změnit).

Časová dotace: 8 vyučovacích hodin + 2 x 30 minut přestávka.

Cílová skupina: ZŠ, SŠ, gymnázia a VOŠ.

Počet účastníků: cca 25.

Honorář: 550 Kč za vyučovací hodinu + cestovné.

Anotace kurzu:

1. Chemie je zábava:

- Trochu zvláštní kapaliny.
- Barevné hrátky s manganistanem draselným.
- Chemická zahrádka - krása běžných krystalů ve vodním skle.
- Jak nám tuhne malta.
- Fluorescence rostlinných barviv.

2. Chemie v kuchyni:

- Indikátor kyselosti a zásaditosti z červeného zelí.
- Kvasnice zdroj CO_2 .
- Historie „prdopeče“ aneb co dokáže kypřící prášek a soda.
- Tenkovrstvá chromatografie koření.
- Bílkoviny známé i neznáme kolem nás včetně lepku.
- Druhy škrobu, jeho důkaz a rozklad slinami.
- Želatinové potvůrky(algináty).

3. Chemie v kriminalistice:

- Otisky prstů.
- Gen ve zkumavce.
- Stopy krve na kůži.
- Sádrové odlitky.
- Praní špinavých peněz.
- Znaky pravostí dokumentů a bankovek pod UV lampou.

4. Chemie a neživá příroda kolem nás:

- Výluhy ze zeminy - měření vodivosti a pH.

- Vyzkoušejte tvrdost vody u vás.
- Uhličitan vápenatý a jeho výskyt, význam, rozklad.
- „Zlatý déšť“ ve zkumavce.
- Poměření hřebíků.
- Magnetická tekutina ferrofluid.

Teoretická i praktická část seminářů s metodikami chemických pokusů, které jsou rozděleny do 4 částí a obsahují cca 20 i více metodik pokusů, modifikovatelných, lehce dostupných a nenáročných na vybavení, nádobí a chemikáliemi, přesto velmi atraktivních a časově nenáročných.

Kontakt:

DESCARTES - vzdělávací agentura
Mgr. Radka Pokorná
Tel: + 420 777 815805
Mail: info@descartes-agentura.cz
Web: <http://www.descart.cz/>