

## TÁJÉKOZTATÓ A KÉMIA EMELT SZINTŰ TANTERVŰ OKTATÁSRÓL

KÉMIA TAGOZATKÓD: 008

Tisztelt Szülők!/Kedves Diákok!

A természettudományok iránt érdeklődő diákok tehetséggondozását szolgálja a KÉMIA emelt szintű képzés. A diákok 12-18 fős csoportokban, az általános tantervű oktatásnál lényegesen magasabb heti óraszámban, négy éven át tanulják a kémiát. 9. évfolyamon heti 5, a 10., 11. és 12. évfolyamon heti 4-4 órában tanulhatnak, amelyeket további szakköri órák egészíthetnek ki.

Az oktató munkát szakkönyvtár és korszerű laboratóriumok segítik. A laboratóriumok a TÁMOP-3.1.3-10/1-2010-0005 pályázat keretében teljesen megújultak, eszközállományuk pedig a legmodernebbek közé tartozik az országban.

Segítjük a tanulók önálló alkotó tevékenységét: a tanulmányi versenyekre való felkészülést, nemzetközi és országos programokban folyó munkát, pályázatok írását. Kapcsolatban vagyunk több országos hírű kutató intézettel, ahol legtehetségesebb tanulóink diákkutatói programokban is részt vehetnek.

Diákjaink évről-évre kiemelkedő eredménnyel végeznek a rangos országos tanulmányi versenyeken. Tanulóink emelt szintű érettségi átlaga messze felülmúlja az országos átlagot.

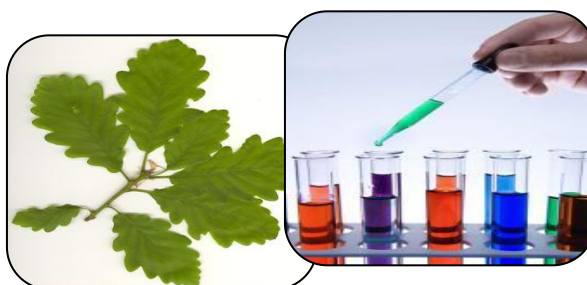
A természettudományos pálya iránt érdeklődők később rendkívül jó eséllyel indulnak a munkaerőpiacon. A nálunk végzett diákok többségét nem csak felveszik a felsőoktatásba, de jellemzően jó eredménnyel el is végzik a megfelelő szakokat.

A biológia és kémia tagozatos diákjaink által leggyakrabban választott szakok a következők: általános orvos, fogorvos, gyógyszerész, kutató biológus, vegyész/vegyésmérnök, biomérnök, élelmiszeripari mérnök, agrármérnök, kertésmérnök, tájépítésmérnök, erdőmérnök, vadgazda mérnök, környezetmérnök, klinikai kémikus, bionikus.

2016. november 11-én délután nyílt napot és tanulmányi versenyt rendezünk. A versenyen az első négy helyezett kémiából a szóbeli felvételi alól mentességet szerez.

Felhívjuk a kémia iránt érdeklődők figyelmét, hogy természetesen lehetőség van az iskola bármilyen más tagozatáról vagy az általános tantervű osztályból is 11. évfolyamtól emelt óraszámban (fakultáció) kémiát tanulni.

Mindenkinek sikeres felkészülést kívánunk!



A kémia szóbeli felvételi témakörei a következők:

1. A kémiai jelrendszer: vegyjel, képlet, reakcióegyenlet. Kémiai számítások, a mól.
2. Az atomok felépítése, izotópok. Az anyagszerkezeti ismeretek fejlődése, a radioaktivitás.
3. A periódusos rendszer.
4. Kémiai kötőerők. Elsőrendű kémiai kötőerők kialakulása és jellemzői I. (fémek, ionos)
5. Kémiai kötőerők. Elsőrendű kémiai kötőerők kialakulása és jellemzői II. ( kovalens)
6. Oxidáció és redukció.
7. Sav-bázis reakciók. Kémhatás, közömbösítés.
8. A hidrogén és a víz. Oldatok töménysége.
9. Az oxigén. Égés, tűzoltás.
10. A levegő. A levegő szennyezése és védelme.
11. A halogén elemek. A klór és a sósav.
12. A kén és vegyületei. A kénsav.
13. A nitrogén és vegyületei, a salétromsav.
14. A foszfor és vegyületei.
15. A szén és vegyületei.