



## LABORATÓRIUMI GYAKORLAT

*vizsgatételek*

### 9. osztály, szakgimnázium – Fizikai, kémiai és biológiai vizsgálatok (4 óra / hét)

1. Főbb munkavédelmi szabályok a laboratóriumi munka során
2. Hosszmérési módszerek és eszközei
3. Tömegmérési eszközök a laboratóriumban, módszerei
4. Sűrűségmérés – test-, halmazsűrűség mérésének módja és számítása
5. Szemcsés anyagok vizsgálata (szemcseméret, pórustérfogat, jellemző sűrűségértékek)
6. Laboratóriumi eszközök bemutatása (üveg, fém, porceláneszközök)
7. Laboratóriumban keletkező hulladékok kezelése – tárolás
8. Oldódás és oldatkészítés
9. Szárítási műveletek a laborban (szárítószekrény, levegőn szárítás, légszáraz anyag fogalma)
10. Kristályosítás és bepárlás
12. Lepárlás (desztillálás) – lényege és eszközei
13. Titrimetriás vizsgálatok alapjai (térfogatelemzési módszerek)
14. Mikroszkóp felépítése és használata
15. Metszetkészítés
16. Növény- és állathatározók és használatuk