**Környezettechnika alapjai tantárgy**

**10. évfolyam javítóvizsga témák**

|  |
| --- |
| **Fizikai műveletek, eljárások és berendezéseik** |
| A sűrűségkülönbség elvén alapuló eljárások:  ‒ Az ülepítők főbb típusai, kialakításuk, használatuk |
| ‒ A felúsztatás alapelve, berendezései, olaj-, zsír- és benzinfogók |
| ‒ A flotációs eljárások elve, levegőztetés és elektroflotáció |
| ‒ Porkamrák |
| A sűrítési folyamat elve |
| Ülepítés centrifugális erőtérben, ciklonok |
| Az ülepedési sebesség, az ülepedési és a tartózkodási idő kiszámítása |
| A méretkülönbség elvén alapuló eljárások:  ‒ A szűrés elméleti alapjai |
| ‒ Szűrők csoportosítása (rács, szita és szövet, szemcsés anyagú szűrők) |
| ‒ Rácstípusok |
| Egyéb fizikai eljárások:  ‒ Az adszorpció elve és a leggyakoribb adszorbensek |
| ‒ Az abszorpció elve és berendezéseik |
| ‒ Stripping-gázeltávolítás és módszerei |
| Egyéb műveletek: centrifugálás, fordított ozmózis, extrakció, hőkezelés, szárítás |
| A bepárlás és a desztilláció elve és alkalmazása a környezettechnikában |
| Membráneljárások, fordított ozmózis |

Ajánlott tankönyv: Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium 2007. Környezettechnika I. 13.o-87.o.

Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft. 2021. Környezetvédelmi alapismeretek II. 264-323.o.

A könyvek kölcsönözhetők az iskola könyvtárából, 2025.07.11-ig Liszkai Judit tanárnőtől személyesen az iskolából átvehető előre egyeztetett időpontban