

Kaikkien tehtävien jälkeen löydät oikeat vastaukset. Esimerkkejä tehtävien ratkaisemiseen löydät ”Laskuesimerkkejä”-valikosta.

Tehtävät:

1. Millä erotusmenetelmällä saat parhaiten erilleen seuraavat seokset?
 - a) Kaksi toisiinsa liukenevaa nestettä
 - b) veden ja siihen liunneen suolan
 - c) kiinteän lian ja veden
 - d) Kaksi kiinteää ainetta (toinen sublimoituu hyvin)
2. Sinulla on dekanterilasissa nestettä ja sen pohjalla saostuma. Miten saat nopeiten ne erilleen toisistaan?
3. Mitä tarkoittaa atseotrooppinen seos?
4. Selitä mitä tarkoittaa ohutlevykromatografia.
5. Mitä edellytyksiä täytyy täytyä, jotta voit uuttamalla erottaa nesteeseen liunneen aineen?
6. Miten sentrifugointi toimii ja mihin se perustuu?

Lisää tehtäviä löydät ”Lisätehtäviä”-valikosta.

Vastaukset

1. Vastauksena on annettu vain yksi toimiva menetelmä.
 - a) tislauk
 - b) haihduttaminen
 - c) suodatus
 - d) sublimoimalla
2. Dekantoimalla.
3. Ks. oppikirja, kemian sanasto tai internet.
4. Ks. oppikirja, kemian sanasto tai internet.

5. Seuraavat edellytykset täytyy ainakin täytyä:

Kaksi toisiinsa liukenematonta nestettä, liuennon aineen pitää liueta paremmin uuttavaan liukseen, erotussuppilo.

6. Sentrifugoinnissa näytettä pöyritetään nopeasti, jolloin hienojakoinenkin kiinteäaine, kuten solut, painautuvat sentrifugiputken pohjalle ja neste voidaan dekantoida putkesta. Lisää tietoa löytää internetistä tai oppikirjasta.