



TALOŽENJE

Ljiljana Folić



TALOŽENJE

Djelovanjem sile gravitacije ,dvije faze se mogu odvojiti na prirodan način (taloženje čestica gline na dno bare). Ova metoda se od davnina koristila za izdvajanje masti iz mlijeka(kada se svježe mlijeko ostavi u posudi,mast se izdvaja na površini)

Da bi jedan nehomogen sistem razložili na faze pomoću metode taloženja,potrebno je da:

- Tečnost koja se tretira bude smješa dvije ili više faza,
- Faze koje se razdvajaju ne smiju biti rastvorljive jedna u drugoj,
- Faze koje se odvajaju moraju biti različite gustine.

Taloženje

Jedna od najvažnijih fizičkih osobina svake supstance je **gustina**. Ona predstavlja broj kilograma te supstance u jednom metru kubnom .



1

Taloženje

Od gustine predmeta i gustine tečnosti zavisi da li će predmet plivati ili potonuti u tečnost. Ukoliko je gustina predmeta veća od gustine tečnosti, predmet će da potone. U suprotnom slučaju će isplivati na površinu.

Taloženje

Kada supstanca pada na dno, riječ je o **taloženju**, a u drugom slučaju o **flotaciji**.



Taloženje

- Flotacija je proces suprotan taloženju i kao i taloženje ima brzinu. Na osnovu različitih brzina padanja, moguće je razdvojiti čestice od istog materijala ako su različite veličine tj. prečnika. Ovaj postupak se naziva **klasifikacija**.



Taložnik

- **Taložnik predstavlja najjednostavniji aparat za taloženje. Tečnost iz koje se žele ukloniti čvrste čestice, sipa se u taložnik i počinje taloženje pod uticajem sile teže ili gravitacije. Čvrste čestice padaju na dno i odstranjuju se pomoću otvora na dnu posude. Tečna faza se odvaja odlivanjem bistre tečnosti koja se izdvaja pri vrhu taložnika preko bočnih otvora.**



