

Lahused ja pihused

# Lahused

- Lahus – ühtlane segu
  - selge, läbipaistev, püsiv

lahus = lahusti	+	lahustunud aine
vedelik		tahke aine
		vedelik
		gaas



**Lahus**



**Pihus (emulsioon)**

# Lahused ja pihused

- **Lahus** - lahustunud aine on jagunenud üksikuteks molekulideks
  - Tõelised lahused on läbipaistvad ja püsivad
- **Pihus** - aine on pihustunud keskkonda suuremate osakestena, mis koosnevad paljudest molekulidest
  - Pihused on hägused ja ebapüsivad (ained eralduvad üksteisest)

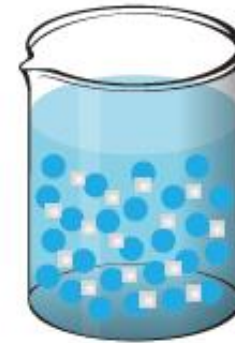
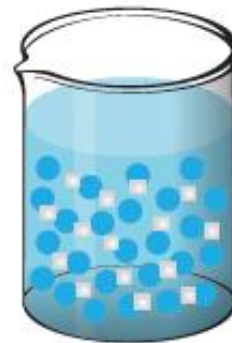
# Lahus ja pihus

1. Segu valmistamine

2. Vahetult segamise järel

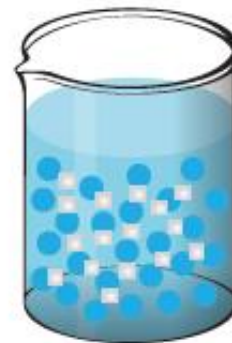
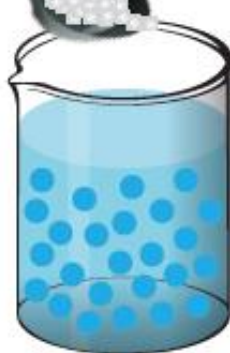
3. Seismisel

suhkur + vesi



püsiv

kriit + vesi

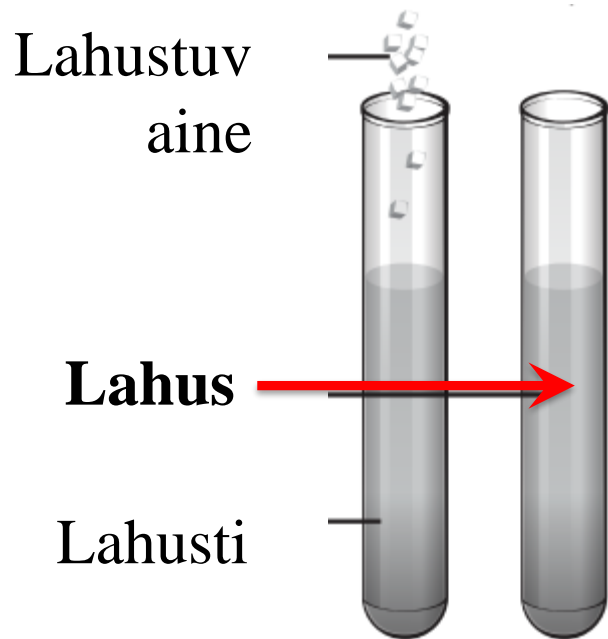


ebapüsiv  
(ained eralduvad üksteisest)

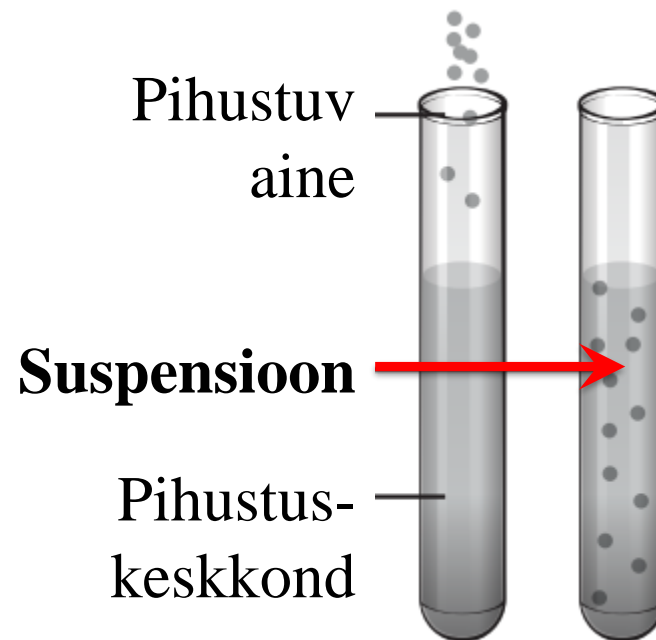
# Jämepehuste liigid

- Suspensioon = vedelik + tahke lahustumatu aine  
*vesi + kriit*
- Emulsioon = vedelik + lahustumatu vedelik  
*vesi + õli*
- Vaht = vedelik + lahustumatu gaas  
*vesi + õhk*
- Aerosool = gaas + tahke aine või vedelik  
*õhk + tolm või vesi*

# Lahus ja suspensioon

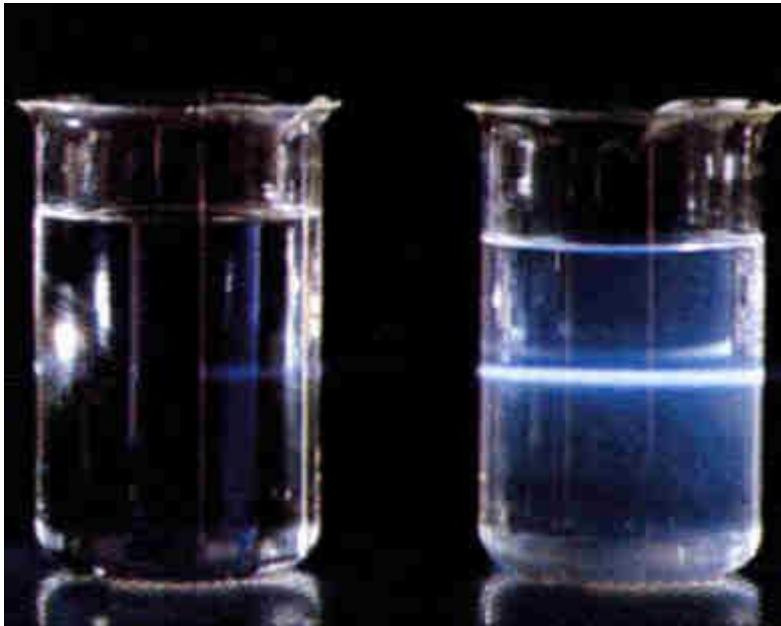


Läbipaistev  
Püsiv



Hägune  
Ebapüsiv

# Tyndalli efekt





# Suspensioonid

vedelik + tahke lahustumatu aine



- Näiteks
  - Õlivärvid
  - Lubimört
  - Lubjapiim
  - Muda
  - Savi
  - Porine vesi
  - Ketšup

# Emulsioonid

vedelik + lahustumatu vedelik

- Näiteks

- Piim
- Majonees
- Või
- Koor
- Margariin
- Kreemid
- Näopiimad



# Vaht

**vedelik + lahustumatu gaas**



Näiteks: seebivaht,  
mannavaht, vahukoor,  
sefiir, munavalgevaht

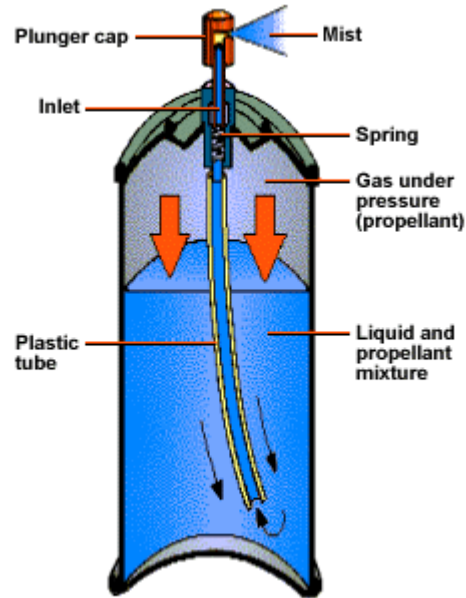


## **Tahked vahud**

Näiteks: vahtplast,  
poroloon, pimsskivi

# Aerosool

gaas + tahke aine või vedelik



Näiteks pilved, udu, sudu, tolm, suits, tahm, autode heitgaasid, tubakasuits, pihustatud deodorant

Sudu = suits + udu  
*Smog = smoke + fog*



# Tarded

- Tarre on voolavuse kaotanud, näiliselt tahke pihus



- Näiteks
  - Juust
  - Hapupiim
  - Sült
  - Marmelaad
  - Kõhred
  - Lihased
  - Nahk