

Vak: Colloïdchemie

credits: 3

Vakcode CCVH5PKC2
Naam Colloïdchemie
Studiejaar 2020-2021
ECTS credits 3
Taal Nederlands
Coördinator L. Bosgraaf

Werkvormen Hoorcollege
Werkcollege
Toetsen Colloïdchemie - Schriftelijk, organisatie
tentamenbureau

Leeruitkomsten

- omschrijven wat colloïden zijn en voorbeelden geven colloïdsystemen;
- de basisbegrippen van de colloidchemie kunnen omschrijven;
- aangeven welke factoren de deeltjesgrootte bepalen;
- de methoden voor het bepalen van deeltjesgroottes van colloïdale systemen beschrijven ;
- algemene concepten rondom de beweging van deeltjes in vloeistof beschrijven;
- de invloed van oppervlakte-actieve stoffen op de eigenschappen van een oplossing beschrijven;
- algemene concepten rondom de geladen oppervlaktes beschrijven;
- de basisbegrippen uit de rheology kunnen omschrijven;
- algemene concepten rondom emulsies en schuimen kunnen beschrijven.

Inhoud

Introductie in de colloïdchemie.

Literatuur:

Introduction to colloïd and surface chemistry, 4th ed. (1991), D.J. Shaw, Butterworth Heinemann, ISBN10: 0750676574

C 1	The colloidal state
C 2	Kinetic properties
C 3	Optical properties
C 4	Liquid-gas and liquid-liquid interfaces
C 6	The solid-liquid interface
C 7	Charged interfaces
C 9	Rheology
C10	Emulsions and foams

Blackboard course thema 8

Opgenomen in opleiding(en)

Chemie
Chemische Technologie

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology