

Mreža koloida: od sistematike do stabilizacije

Sistematika koloida **KOLOIDI** **Svojstva koloida**

		Disperzna faza		
		Plin	Tekućina	Krutina
Disperzna sredstvo	Plin		Aerosol	Aerosol
	Tekućina	Pjena	Emulzija	Sol
	Krutina	Kruta pjena	Gel	Kruti sol

Tyndall-ov efekt

Raspršivanje svjetlosti na česticama koloida u svim smjerovima. Vidljive su kao svijetle točke ako se promatraju u smjeru okomitom na pravac širenja svjetlosti.

Brownovo gibanje

Koloidne čestice prave male pravocrtne pomake u svom pomaku. Opazio ga je Brown pa se zove Brownovo gibanje.

Električna svojstva

Koloidi imaju naboj.

Čestice istih naboja se odbijaju, spriječeno taloženje – stabilizacija koloida.

Interakcije između koloida **KOLOIDI** **Stabilizacija koloida**

Elektrostatske interakcije

Čestice imaju naboj pa se odbijaju ili privlače.

Van der Waalove sile

Dipolne molekule izazivaju pojavu dipola.

Steričke smetnje

Emulzija:
Ulje + voda + emulgator

KOLOIDI U HRANI

Majoneza

Maslac

Želatina

Šlag

Mlijeko