

Микроэмульсия



Орындаған: Әлайдар Ерболат

Нурушов Шахзод

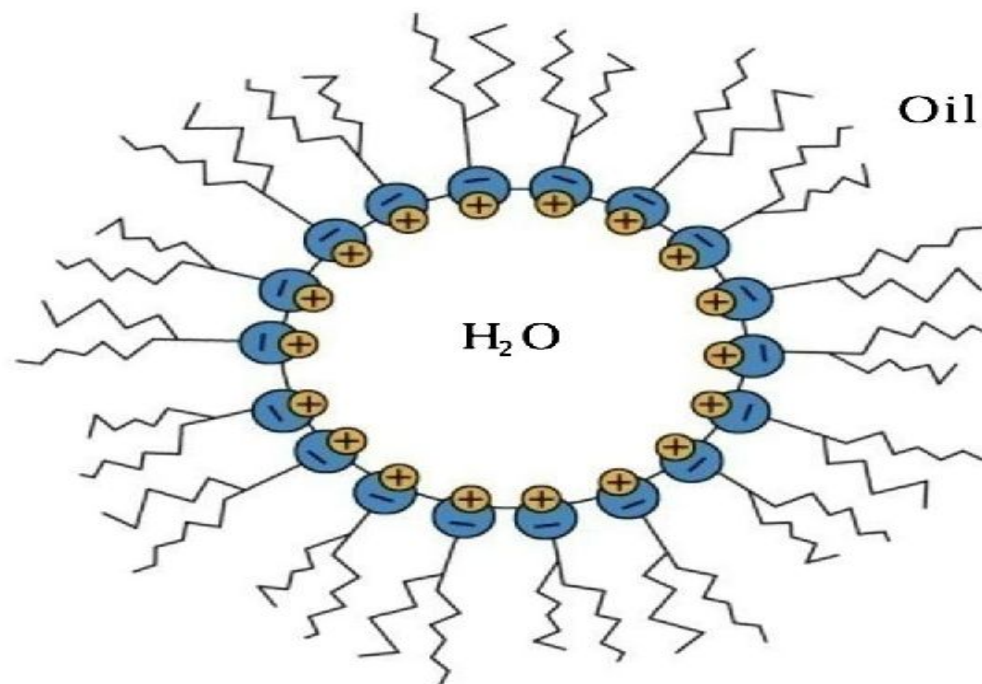
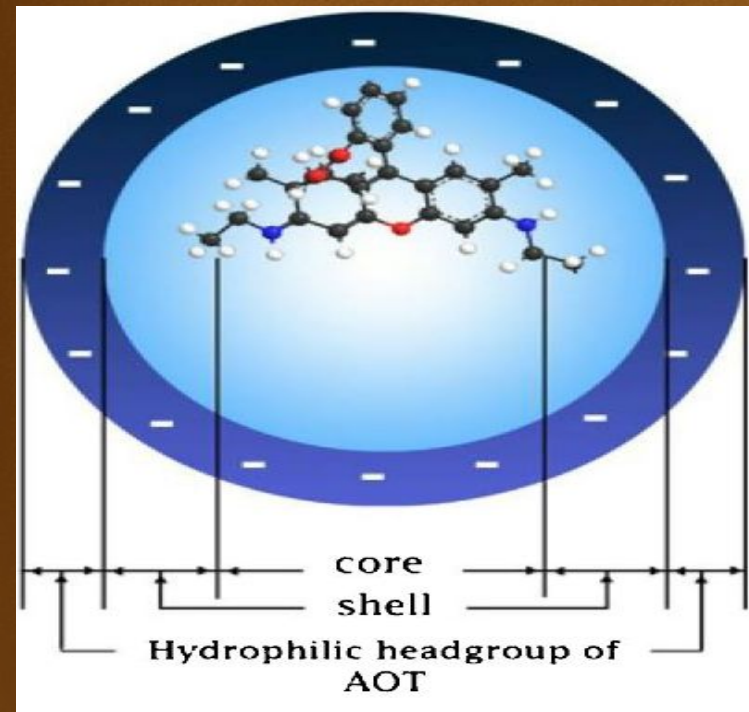
Қабылдаған: Керимкулова М.Ж.

Жоспар:



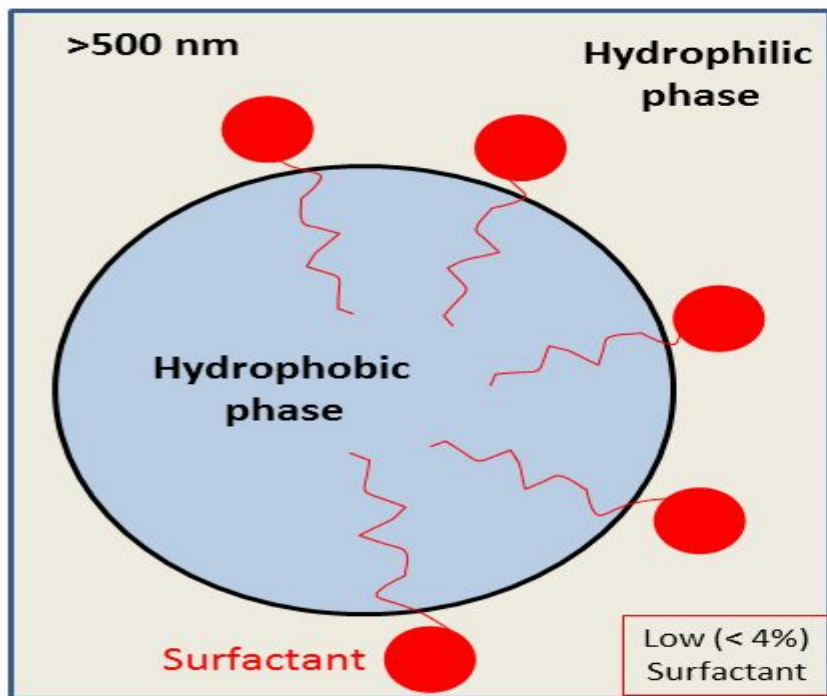
- 1.Микроэмульсия дегеніміз не?
- 2.Микроэмульсияның түзілуі?
- 3.Микроэмульсияның қолданылуы?

□ Микроэмульсия дегеніміз - көп компонентті сұйық коллоидтық жүйе (микрогетерогендік сұйықтық) және термодинамикалық тұрақты. Өзара шектеулі екі сұйықтықты араластыру кезінде өздігінен түзіледі және мицелла түзуші Беттік Активті Зат. Дисперсиялық фаза бөлшектерінің мөлшері 10-100 нм-ді құрайды.



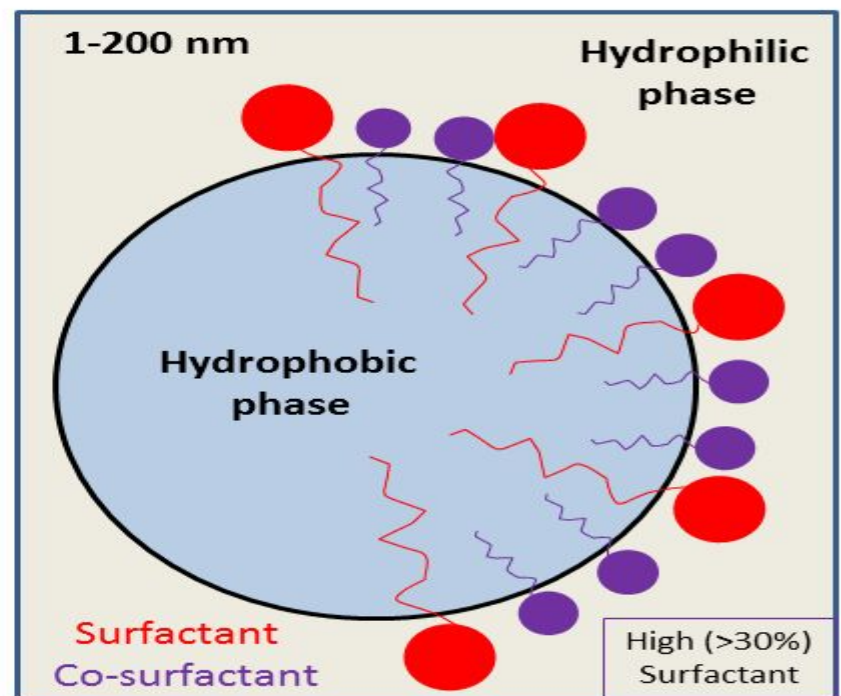
Микроэмульсияның макроэмульсиядан айырмашылығы

Macro-Emulsion

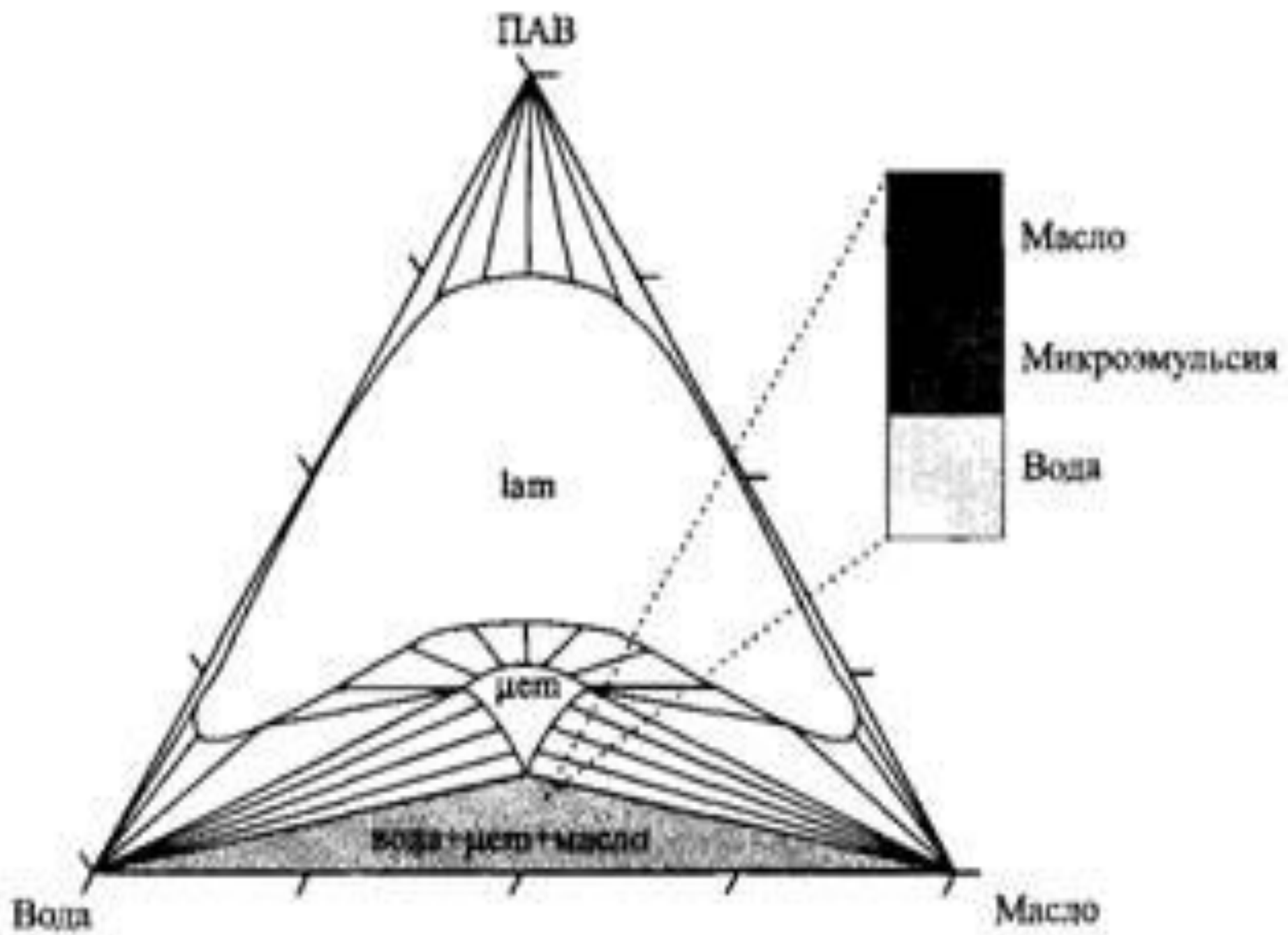


Requires input of energy

Micro-Emulsion



Forms Spontaneously – No energy



ПАВ

Масло

Микроэмульсия

Вода

лам

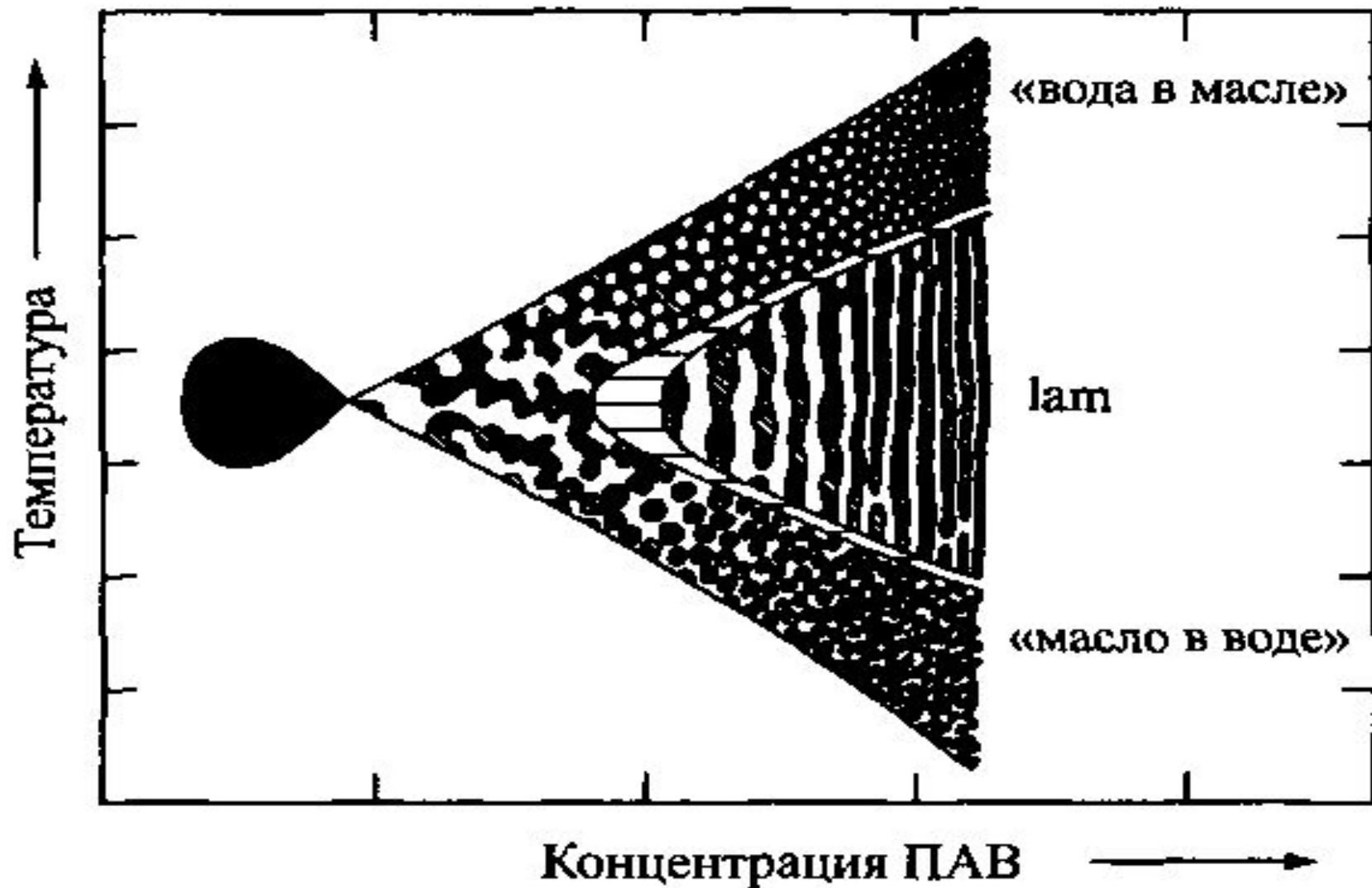
мет

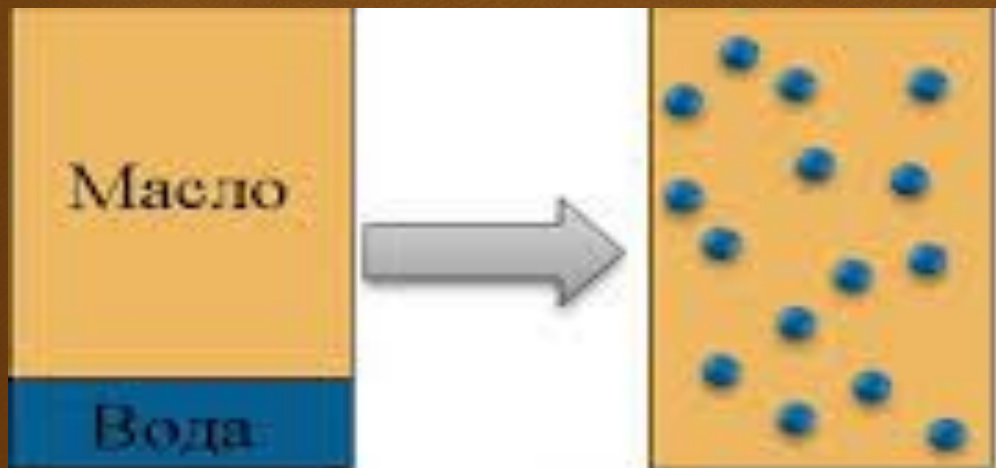
вода + мет + масло

Вода

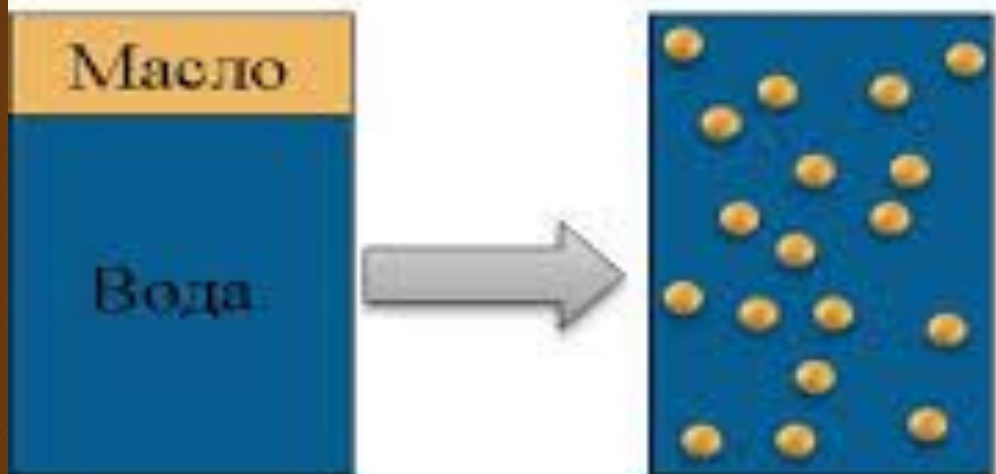
Масло

Микроэмульсияның түзілуі





Образование микроэмульсии
типа в/м



Образование микроэмульсии
типа м/в

□ Микроэмульсияның түзілу барысындағы су мен майдың қатынасы

