

Микроэмульсия



Орындаған: *Әлайдар Ерболат*

Нурушов Шахзод

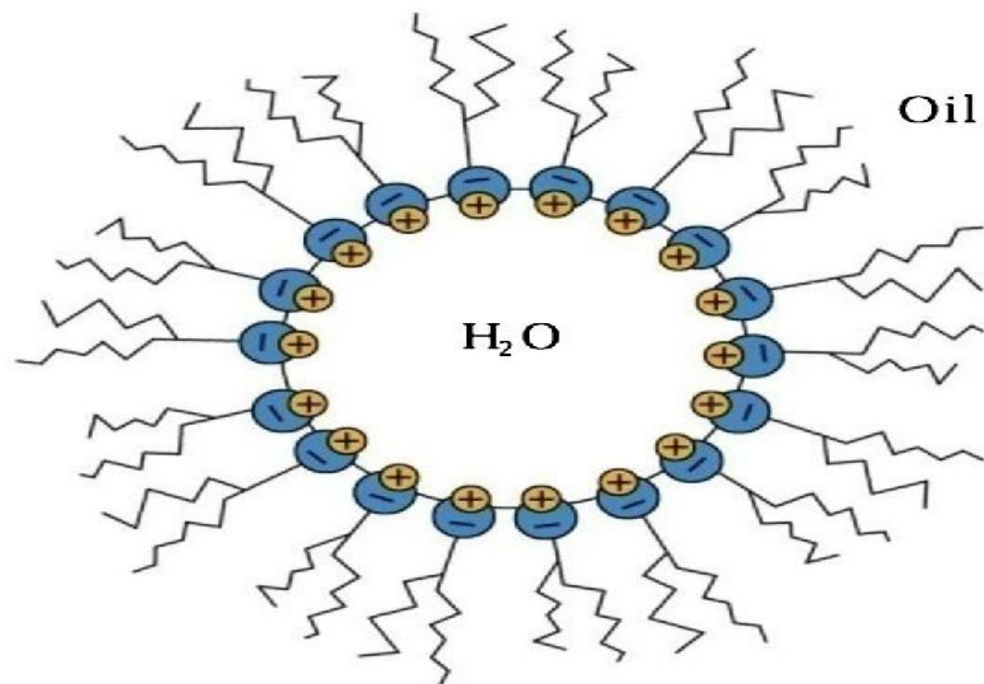
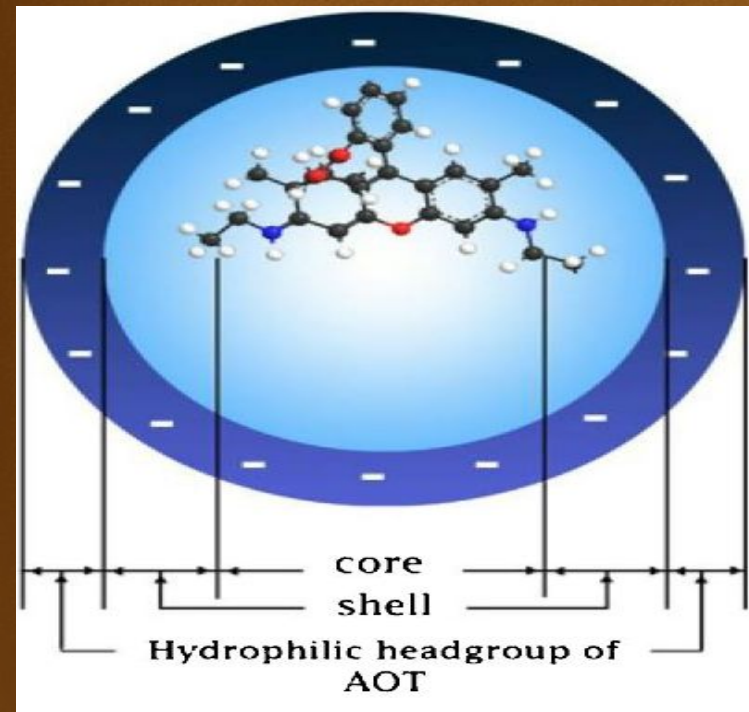
Қабылдаған: *Керимкулова М.Ж.*

Жоспар:



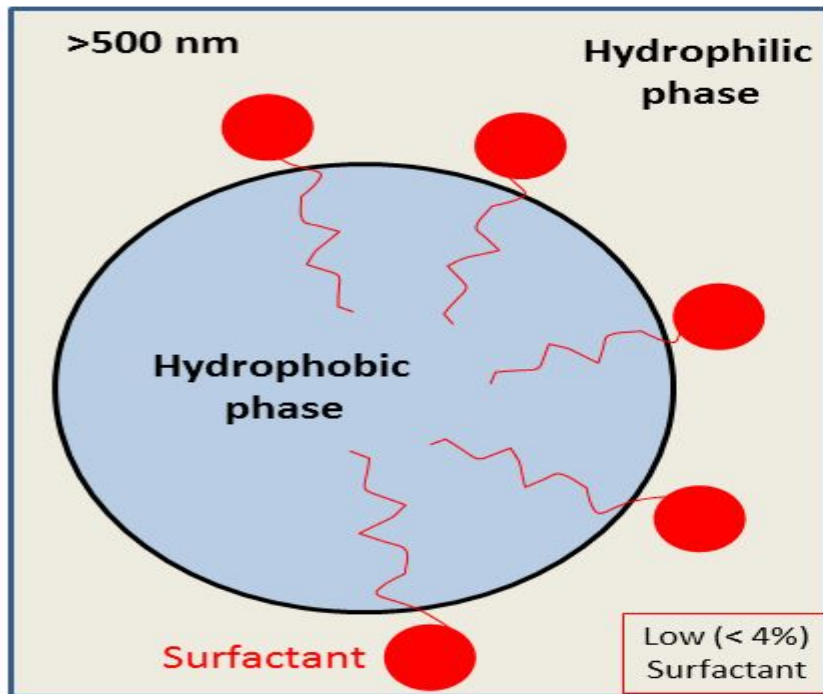
- 1.Микроэмульсия дегеніміз не?
- 2.Микроэмульсияның түзілуі?
- 3.Микроэмульсияның қолданылуы?

□ 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.



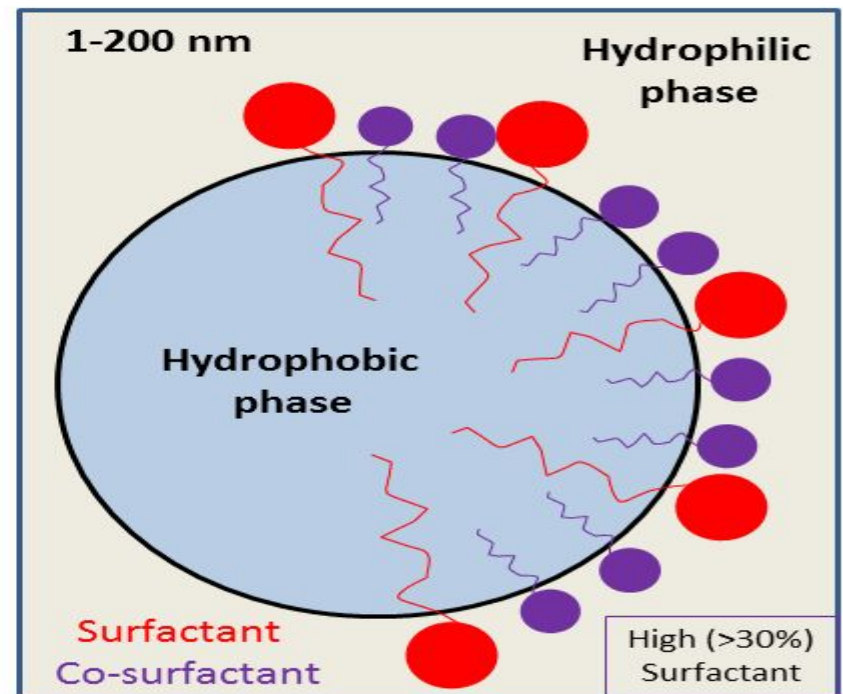
Микроэмульсияның макроэмульсиядан айырмашылығы

Macro-Emulsion

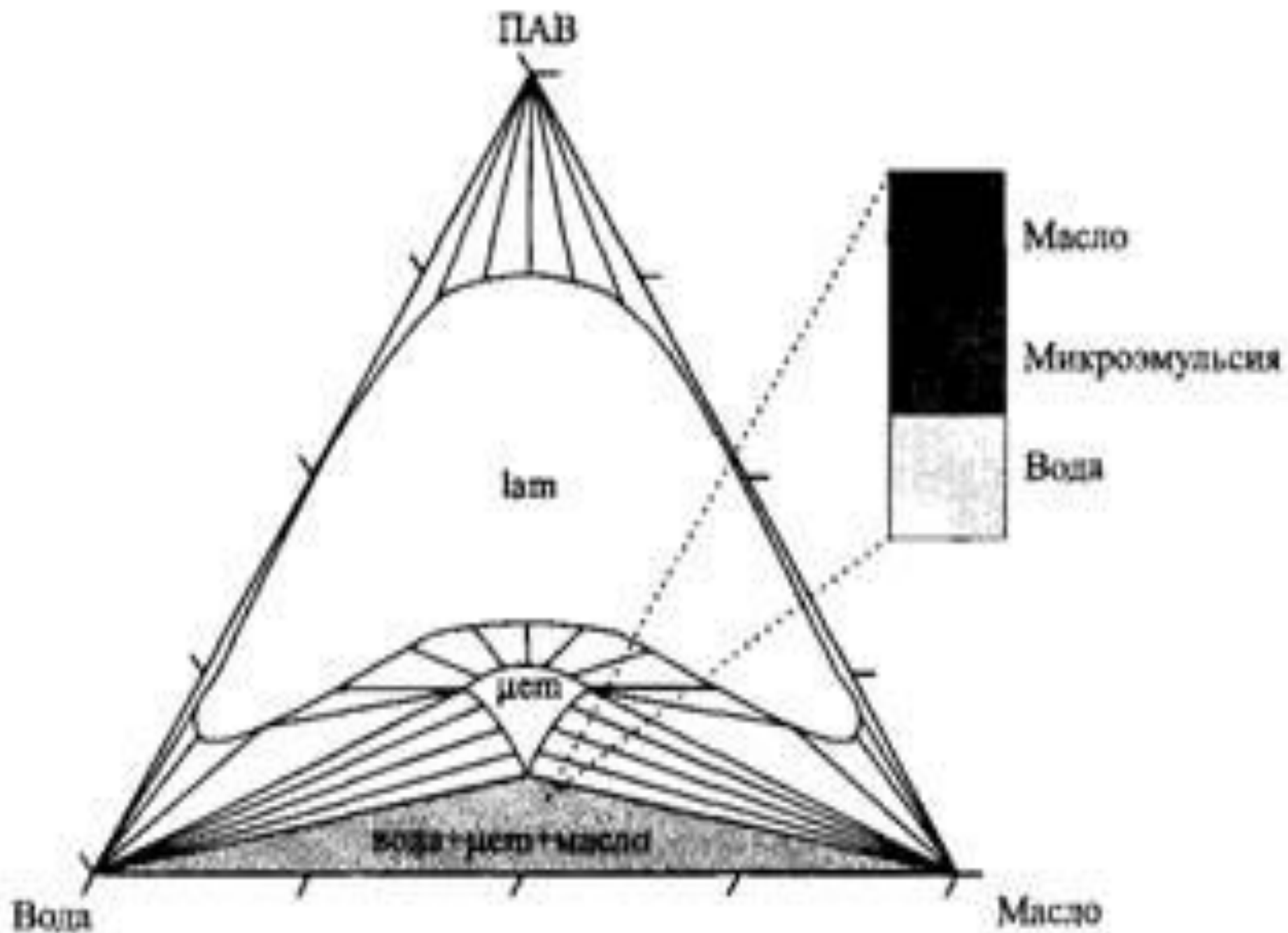


Requires input of energy

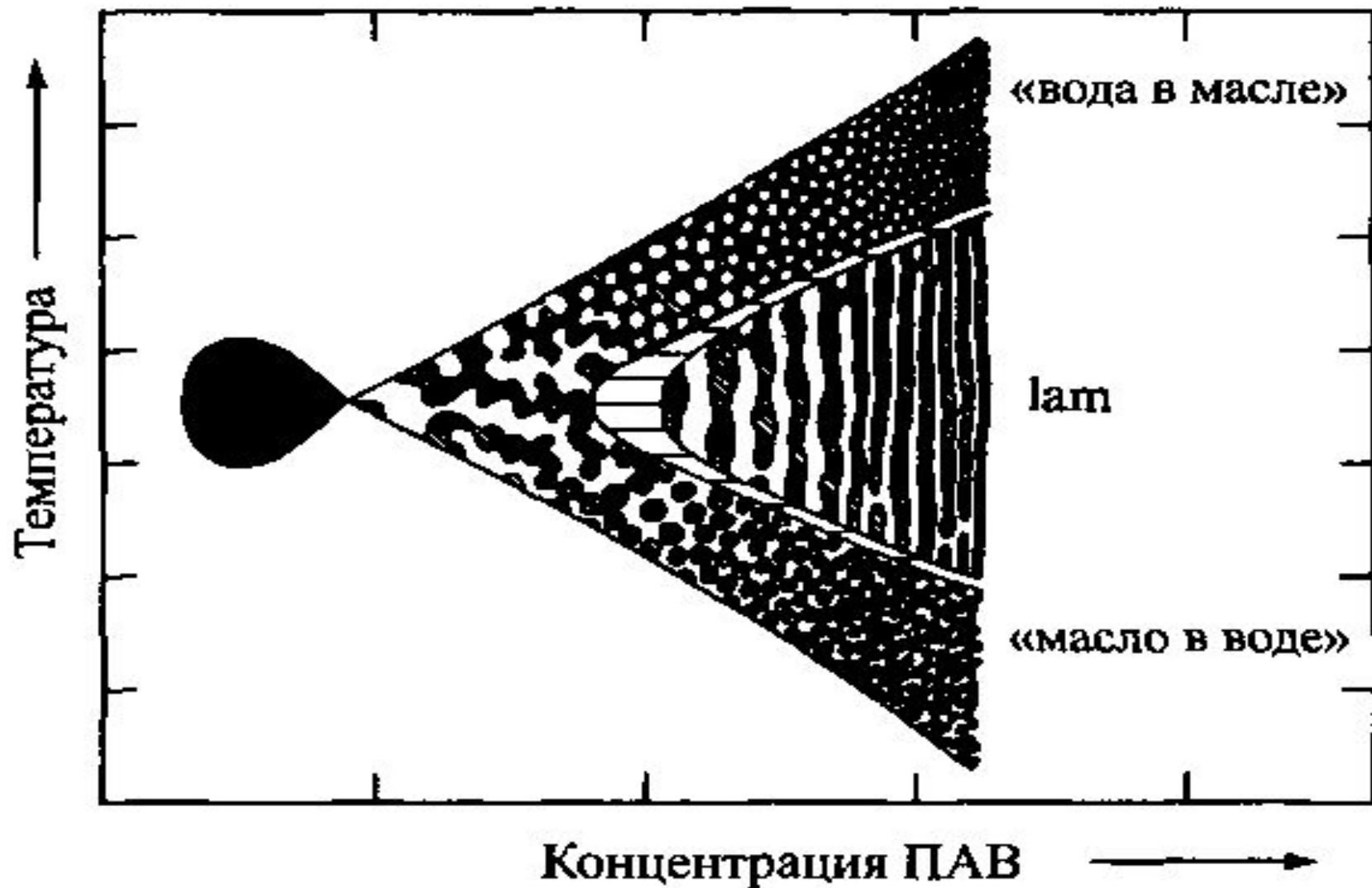
Micro-Emulsion

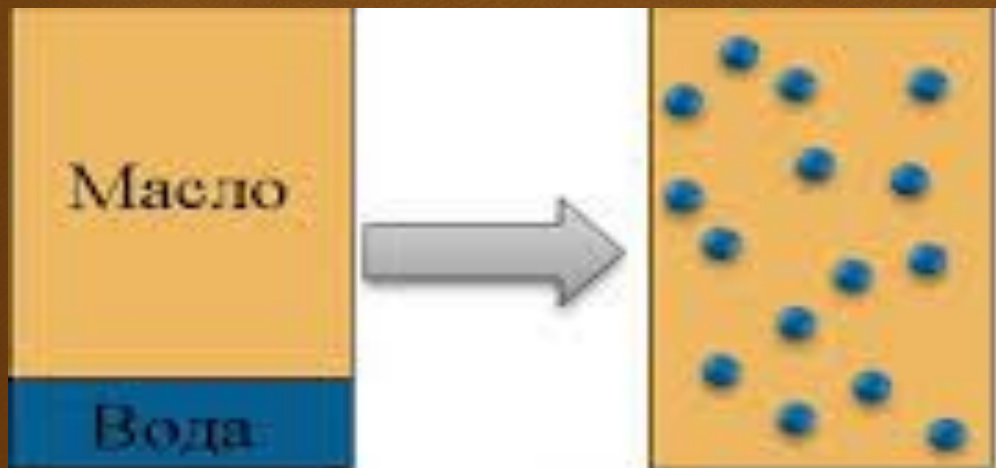


Forms Spontaneously – No energy

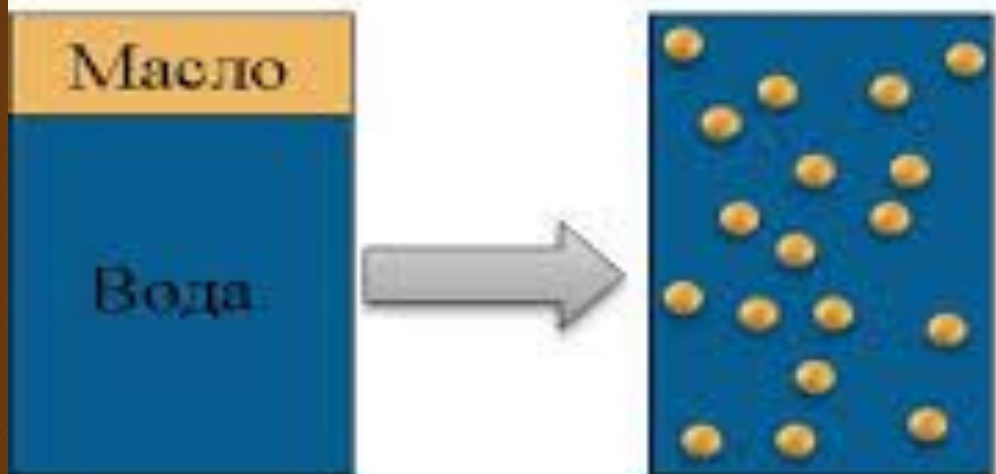


Микроэмульсияның түзілуі





Образование микроэмульсии
типа в/м



Образование микроэмульсии
типа м/в

□ Микроэмульсияның түзілу барысындағы су мен майдың қатынасы

Микроэмульсияның қолданылуы



Көлікті жуу



Дақтарды кетіру

**Микро
эмульси
я**



**Үй-жайды
тазалау**



**Құрал-жабдықтарды
тазалау**