

## 7. EMULSJE

### OTRZYMYWANIE EMULSJI TYPU O/W I W/O ORAZ BADANIE ICH WŁASNOŚCI

- Zadania:**
- I. Otrzymywanie emulsji oleju parafinowego w wodzie bez i z zastosowaniem oleinianu sodowego jako emulgatora.
  - II. Oznaczanie typu emulsji.
  - III. Inwersja faz otrzymanej wyżej emulsji.

**Tabela 1. Określenie trwałości i rodzaju emulsji**

Emulsja skład	Trwałość emulsji	Barwienie pod mikroskopem	Efekt po dodaniu wody	Rodzaj emulsji
7 cm <sup>3</sup> oleju parafinowego i 3 cm <sup>3</sup> wody				
5 cm <sup>3</sup> oleju parafinowego i 5 cm <sup>3</sup> wody				
7 cm <sup>3</sup> oleju parafinowego i 3 cm <sup>3</sup> wody				
<b>Dodatek emulgatora do układu</b>				

<b>Emulsja skład</b>	<b>Trwałość emulsji</b>	<b>Opór elektryczny [<math>\Omega</math>]</b>	<b>Barwienie pod mikroskopem</b>	<b>Efekt po dodaniu wody</b>	<b>Rodzaj emulsji</b>	
3 cm <sup>3</sup> oleju parafinowego, 5 cm <sup>3</sup> wody  i 2 cm <sup>3</sup> roztworu oleinianu potasu						
5 cm <sup>3</sup> oleju parafinowego, 3 cm <sup>3</sup> wody  i 2 cm <sup>3</sup> roztworu oleinianu potasu						
7 cm <sup>3</sup> oleju parafinowego, 1 cm <sup>3</sup> wody  i 2 cm <sup>3</sup> roztworu oleinianu potasu						
<b>Inwersja emulsji</b>						
<b>Emulsja skład</b>	<b>Objętość dodanego CaCl<sub>2</sub> [<math>\mu</math>l] do uzyskania emulsji</b>	<b>Trwałość emulsji</b>	<b>Opór elektryczny [<math>\Omega</math>]</b>	<b>Barwienie pod mikroskopem</b>	<b>Efekt po dodaniu wody</b>	<b>Rodzaj emulsji</b>

3 cm <sup>3</sup> oleju parafinowego, 5 cm <sup>3</sup> wody  i 2 cm <sup>3</sup> roztworu oleinianu potasu						
5 cm <sup>3</sup> oleju parafinowego, 3 cm <sup>3</sup> wody  i 2 cm <sup>3</sup> roztworu oleinianu potasu						
7 cm <sup>3</sup> oleju parafinowego, 1 cm <sup>3</sup> wody  i 2 cm <sup>3</sup> roztworu oleinianu potasu						

***Uwaga po zakończeniu ćwiczeń należy sprzęt bardzo dokładnie umyć wodą z detergentem, a następnie wypłukać wodą i wodą destylowaną.***