

Лабораторный опыт

Изменение окраски индикаторов в различных средах.



Цель: рассмотреть изменение окраски индикаторов в различных средах.

Оборудование и реактивы: предметные стекла, стеклянные палочки или пипетки, гидроксид натрия, хлорид меди (II), соляная кислота, вода, лакмус, фенолфталеин, метилоранж.



Ход опыта:

На предметные стекла нанесите по 2 капли выданных вам растворов. Добавьте по 1 капле индикаторов в растворы кислоты, щелочи, соли и воды. Занесите результаты в таблицу:

<i>Название индикатора</i>	<i>Окраска индикатора</i>		
	<i>Нейтральная среда</i>	<i>Кислая среда</i>	<i>Щелочная среда</i>
Лакмус			
Фенолфталеин			
Метилораж			



<i>Название индикатора</i>	<i>Окраска индикатора</i>		
	<i>Нейтральная среда</i>	<i>Кислая среда</i>	<i>Щелочная среда</i>
<i>Лакмус</i>	<i>Фиолетовая</i>	<i>Красная</i>	<i>Синяя</i>
<i>Фенолфталеин</i>	<i>Бесцветная</i>	<i>Бесцветная</i>	<i>Малиновая</i>
<i>Метилораж</i>	<i>Оранжевая</i>	<i>Розовая</i>	<i>Желтая</i>

Вывод: *Индикаторы – это вещества, изменяющие окраску в различных средах.*

