



Лабораторний дослід №3.

Дослідження рН харчової і косметичної продукції.

Мета: навчитися виявляти іони Гідрогену та гідроксид-іони у розчинах; установлювати приблизне рН води, кислих та лужних розчинів, харчової та косметичної продукції за допомогою універсального індикатора.

Реактиви та обладнання: дистильована вода, хлоридна кислота (HCl), натрій гідроксид (NaOH), універсальний індикатор, лакмус, фенолфталеїн, індикатор із соку червонокочанної капусти, розчин шампуню, меду, прального порошку, косметичного лосьйону, газованої води, штатив з пробірками, скляні палички.

Хід роботи.

За допомогою смужки універсального індикаторного папірця визначте приблизне значення рН і характер середовища розчинів шампуню, меду, газованої води, прального порошку та косметичного лосьйону.

Досліджувані речовини	Колір універсального індикатора	Приблизне значення рН	Характер середовища
Розчин шампуню			
Газована вода			
Розчин меду			
Розчин прального порошку			
Косметичний лосьйон			

Висновки:

При наявності іонів Гідрогену значення рН знаходиться у межах _____

При наявності гідроксид-іонів значення рН знаходиться у межах _____

Як можна дізнатися характер середовища продуктів харчування чи косметичної продукції у домашніх умовах? _____

Де у повсякденному житті вам знадобляться знання, отримані під час роботи? _____