

1

3

5

2

4

7

6

8



И.Н.Бренстед және ағылшын химигі Т.М.Лоури қышқылдар мен негіздердің протолиттік теориясын қай жылы ұсынды ?



Жауабы:

1923жылы



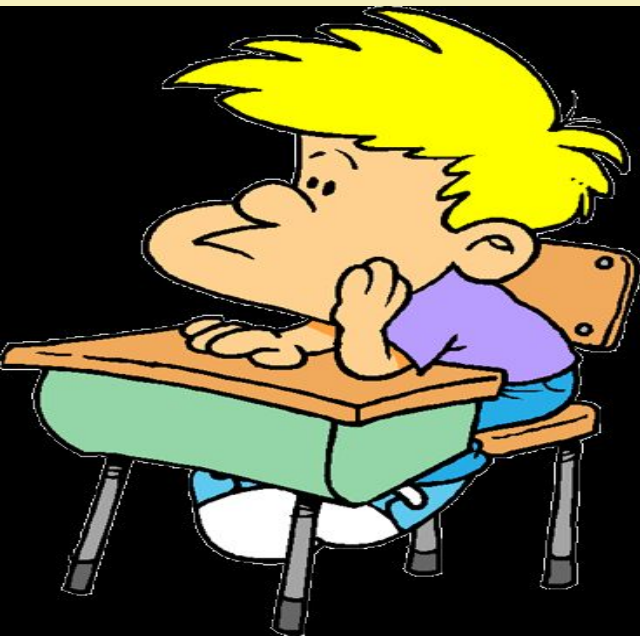
Артқа

**Амфолиттер  
дегеніміз не?**



**Жауабы:**

Протонды қосып алуға  
және беруге қабілеті бар  
заттар



Льюис ілімі бойынша қышқылдар  
дегеніміз не?



Жауабы:

*жүп электрон қосып алып  
коваленттік байланыс түзетін  
қосылыс*

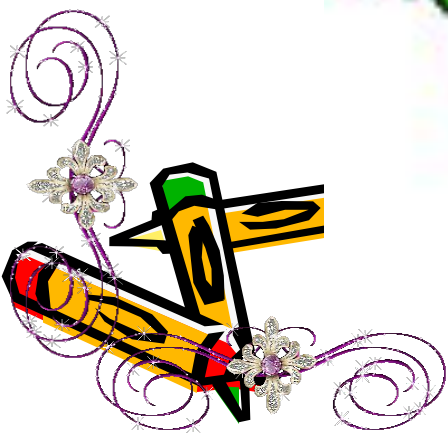
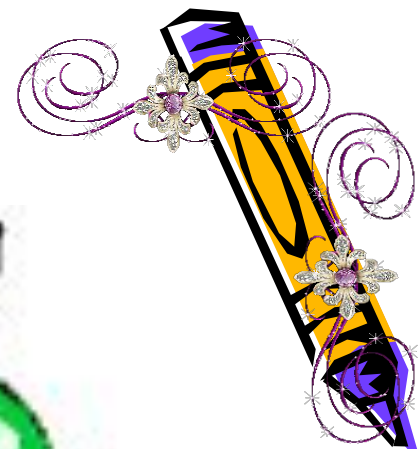




Жауабы:



# 10 ұпай сыйлық



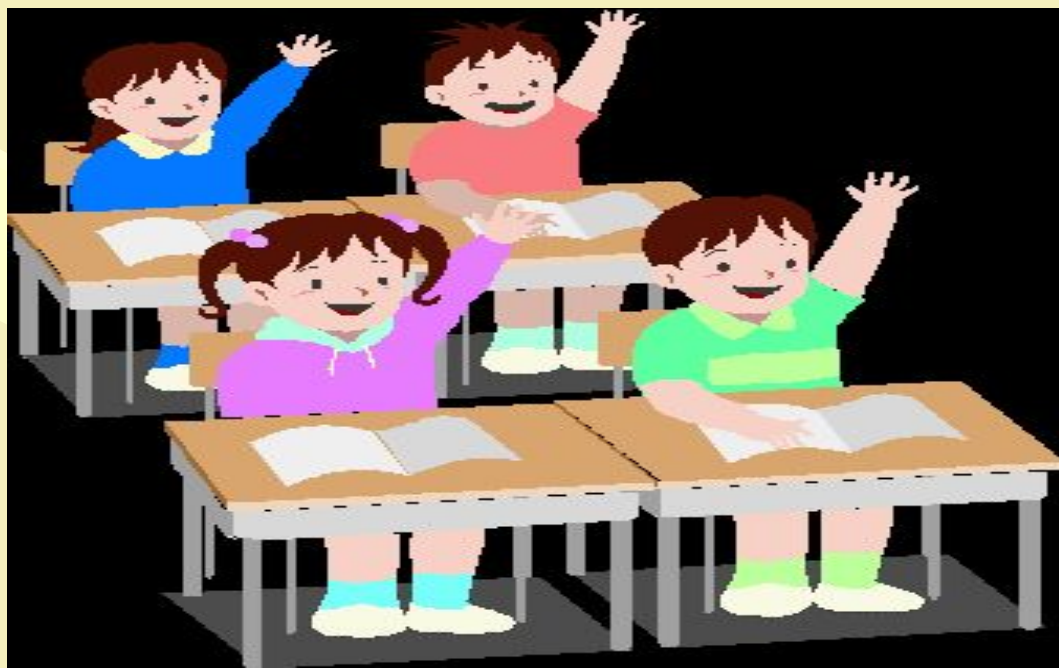
Артқа

Буферлі ерітіндіге қышқыл не сілті қосқанда, не болмаса оларды сұйылтқанда рН өзгермей тұрақты болуы қандай әсер деп аталады?



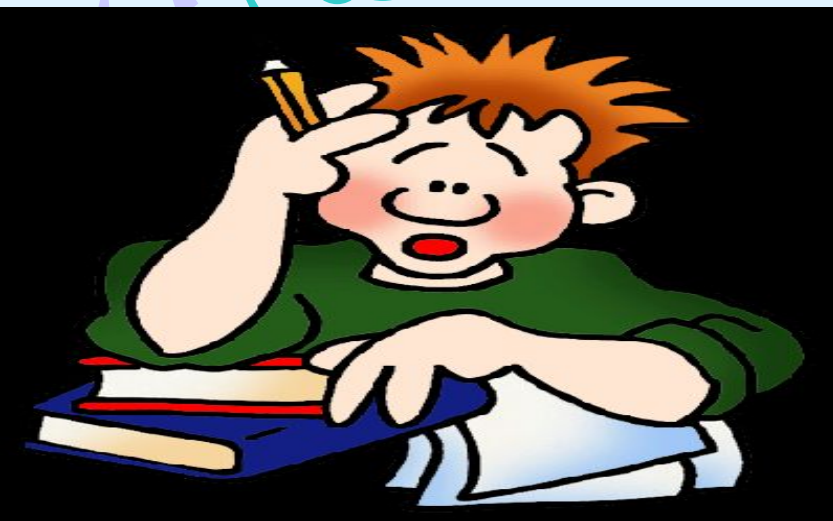
Жауабы:

# Буферлік әсер



Артқа

Қышқылдың немесе сілтінің аз мөлшерін қосқанда, сонымен қатар сұйылтқанда, сутек иондарының концентрациясы, яғни рН өзгермейтін ерітіндіні қалай атайды?



Жауабы:

# Буферлі жүйелер

$$pOH = -\lg[OH^-] = -\lg C_{\text{нег}}$$

Қандай негізге арналған?



Жауабы:



# Бір негізді күшті негіздер үшін



Артқа

1л буферлі ерітіндінің рН-ын бір бірлікке өзгерту үшін оған қосуға қажетті күшті қышқылдың не күшті негіздің эквивалентті концентрациясын анықтайтын шаманы атаңыз.



Жауабы:



# Буферлік сымдылық



