

Jegyzőkönyv

5. GYAKORLAT

ELEKTROMETRIÁS PH-MÉRÉS

Név:

Szak:

Dátum:

FELADAT: *Adott oldatsorozat pH-jának meghatározása különböző típusú pH-mérőműszerek segítségével.*

Szükséges eszközök: pH-mérőműszer
főzőpohár
papírvatta

A mérés menete:

1. Univerzál indikátorral közelítő pontossággal meghatározzuk az ismeretlen oldatok pH-ját.
2. Az elektródát desztillált vízzel öblítsük le, majd papírvattával óvatosan töröljük szárazra.
3. Készítsük elő a két pufferoldatot a kalibráláshoz, a mérendő tartománynak megfelelően (savas tartományokhoz 7,00 és 2,00 pH-jú standardoldatokat, míg lúgos kémhatások meghatározásához 7,00 és 10,00 pH-jú oldatokat használunk).
4. A műszert a használati utasításának megfelelően kalibráljuk.
5. Vegyük ki az elektródát a pufferből, mossuk le ioncserélt vízzel, majd óvatosan töröljük át.
6. Merítsük az elektródát a meghatározandó minta oldatába, és olvassuk le a pH-értéket.
7. Minden mérés után az elektródát ioncserélt vízzel leöblítjük, majd óvatosan papírvattával szárazra töröljük.

Mérési eredmények:**1. FELADAT:** 0,1 M-os HCl-oldatból készített hígítási sorozat pH-jának meghatározása.

A pH-mérőkészülék típusa:

	1. oldat	2. oldat	3. oldat
Indikátor			
Számolt pH			
Mért pH			

2. FELADAT: 0,1 M-os NaOH-oldatból készített hígítási sorozat pH-jának meghatározása.

A pH-mérőkészülék típusa:

	3. oldat	4. oldat	5. oldat
Indikátor			
Számolt pH			
Mért pH			

3. FELADAT: Különböző minták pH-jának meghatározása.

A pH-mérőkészülék típusa:

Vizsgált anyag	Indikátor	Mért pH

.....
gyakorlatvezető aláírása

