

Determinazione del contenuto di acido fosforico in una bevanda

Questa determinazione volumetrica non può essere eseguita utilizzando gli indicatori comuni, perché questo tipo di bevande sono intensamente colorate di bruno, né è possibile diluire perché il contenuto di acido fosforico non è elevato.

Si preleva una quantità nota di campione, si elimina la CO₂ presente agitando con una bacchetta

Si esegue una titolazione potenziometrica con NaOH 0,1 N.
La curva di titolazione presenterà due flessi.

Ricavare la curva di titolazione e dai millilitri di NaOH utilizzati ricavare i grammi /l di acido presenti nella bevanda.

N.B. Usando il primo punto di flesso il peso equivalente è 98
Usando il secondo punto di flesso il peso equivalente è 98/2