Descrivere il principio di funzionamento della cella potenziometrica

Descrivere il principio di costruzione di un elettrodo di riferimento

Descrivere l’elettrodo di riferimento Ag/AgCl e dimostrare come il suo potenziale sia indipendente dalla composizione della soluzione di misura

Descrivere l’elettrodo di riferimento a calomelano e dimostrare come il suo potenziale sia indipendente dalla composizione della soluzione di misura

Descrivere l’elettrodo indicatore di prima specie e spiegare il principio di funzionamento

Descrivere l’elettrodo indicatore di seconda specie e spiegare il principio di funzionamento

Descrivere l’elettrodo a vetro e spiegare il principio di funzionamento

Cosa è l’errore acido?

Cosa è l’errore alcalino?

Cosa è il potenziale di giunzione?

Come si limita l’influenza del potenziale di giunzione sull’accuratezza della misura di pH?

Legge di Lambert-Beer

Spiegare il concetto di trasparenza ottica

Descrivere la radiazione elettromagnetica e indicare gli aspetti rilevanti per le misure spettroscopiche

Principi generali delle tecniche spettroscopiche di assorbimento

Principi generali delle tecniche spettroscopiche di emissione

Descrivere tramite uno schema a blocchi uno strumento per misure di assorbimento

Descrivere i concetti di attenuazione, trasmittanza e assorbanza

Come sono collegate tra loro trasmittanza e assorbanza

Cosa è uno spettro di assorbimento

Spiegare le limitazioni alla legge di Lambert-Beer

Cosa è una sorgente di radiazione?

Cosa è un monocromatore

Cosa è un fotomoltiplicatore?

Cosa significa che una specie assorbe la radiazione elettromagnetica?

Applicazioni quantitative delle misure spettroscopiche

Applicazioni qualitative delle misure spettroscopiche

Illustrare i principi generali della spettroscopia di fluorescenza molecolare

Illustrare i principi generali della spettroscopia di emissione

Cosa è uno spettro di assorbimento?

Differenze tra assorbimento molecolare e assorbimento atomico

Spiegare il concetto di transizione elettronica