

pH delle Precipitazioni usando Carta per pH e grandi Cristalli di Sale

Guida da Laboratorio

Compito

Determinare il pH delle precipitazioni usando carta da pH e grandi cristalli di sale

Cosa serve

- Atmosphere Investigation Data Sheet*
- 3 beaker o coppe da 100 mL
- Cristalli di sale grandi (da 0,5 mm a 2,0 mm di diametro)
- Vaso coperto per il campione contenente almeno 30 mL di neve fusa
- Pinzette
- Guanti in lattice
- Agitatore o cucchiaio
- Matita o biro
- carta per pH
- Acqua distillata in bottiglia di lavaggio

In Laboratorio

1. Versare 50 ml (o meno se non si hanno 50 mL) del campione di pioggia o neve sciolta dal barattolo campione in un bicchiere pulito. È necessario disporre di almeno 30 ml di campione per misurare il pH.
2. Indossare guanti in lattice.
3. Utilizzare le pinzette per aggiungere un cristallo di sale nel becher.
4. Mescolare il contenuto dei bicchieri mescolando accuratamente con asta o un cucchiaio fino a quando il sale si scioglie.
5. Seguire le istruzioni fornite con la carta da pH per misurare il pH del campione. Registrare il valore del pH sulla scheda.
6. Se avete almeno 30 ml di pioggia o neve lasciati nel vostro vaso del campione ripetere i passaggi 1-5. In caso contrario, ripetere il passaggio 5. Continuare fino a quando non si è raccolto un totale di 3 misure di pH.
7. Calcolare la media delle 3 misure di pH e registrare il dato medio sul *Data Sheet*.
8. Verificare che le misure siano entro 1,0 unità di pH della media. Se non sono entro 1,0 unità della media, ripetere le misure. Se le misure non sono ancora entro 1,0 unità di pH della media, discutere di possibili problemi con l'insegnante.
9. Gettare la carta pH usata in un contenitore dei rifiuti e risciacquare bicchieri e vaso campione tre volte con acqua distillata.