

# pH delle Precipitazioni usando Carta per pH e Sale da Tavola

## Guida da Laboratorio

### Compito

Determinare il pH delle precipitazioni usando carta da pH e sale da tavola

### Cosa serve

- Atmosphere Investigation Data Sheet*  3 beaker o coppe da 100 mL
- Sale da tavola finemente macinato (meno di 0,5 mm di diametro)  Vaso coperto per il campione contenente almeno 30 mL di neve fusa
- Scheda Sale* consistente in cerchi di 4 e 5 mm disegnati su cartoncino o pezzo di carta  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. Cospargere sale sul cerchio appropriato sulla vostra Scheda Sale. Se il campione di pioggia o neve fusa è di 40-50 ml, utilizzare il grande cerchio di 5 mm sulla scheda di sale. Se il campione di pioggia o neve fusa è 30-40 ml, utilizzare il piccolo cerchio di 4 mm.
4. Riempire il cerchio appropriato con un singolo strato di sale. Rimuovere il sale in eccesso dalla carta salata.
5. Versare il sale che copre il cerchio sulla Scheda Sale nel becher.
6. Mescolare il contenuto dei bicchieri accuratamente con asta o cucchiaio fino a quando il sale si scioglie.
7. Seguire le istruzioni fornite con la carta da pH per misurare il pH del campione. Registrare il valore del pH sulla scheda.
8. Se rimangono almeno 30 ml di pioggia o neve lasciati nel vaso del campione ripetere i passaggi 1-7. In caso contrario, ripetere il punto 7. Continuare fino a quando non si sono raccolte 3 misure di pH.
9. Calcolare la media delle 3 misure di pH e registrare il valore medio sul *Data Sheet*.
10. Verificare che ogni misura sia entro 1,0 unità di pH della media. Se non sono entro 1,0 unità della media, ripetere le misure. Se le vostre misure non sono ancora entro 1,0 unità di pH della media, discutere di possibili problemi con l'insegnante.
11. Gettare la carta pH usata in un contenitore dei rifiuti e risciacquare bicchieri e vaso campione tre volte con acqua distillata.