

Kemi

Delprov A3 och B

Årskurs

9

Elevers namn och klass/grupp

Systematisk undersökning i kemi

Din uppgift är att planera en undersökning som du senare ska genomföra och utvärdera.

Din lärare har tagit vattenprover från tre sjöar i omgivningen där du bor: sjö A, sjö B och sjö C. Det visar sig att vattenproverna är sura.

Du ska undersöka vilken av sjöarna som är surast och vilken som är minst sur genom att tillsätta en basisk lösning till vattenproverna. Till din hjälp har du pH-indikatorn BTB som du får av din lärare.

Fakta

Sura lösningar innehåller vätejoner. Basiska lösningar innehåller hydroxidjoner. Indikatorn BTB är gul i sura lösningar, grön i neutrala lösningar och blå i basiska lösningar.

11. Planering (Tidsåtgång 30 minuter)

Du ska planera en undersökning där du tar reda på:

Hur mycket basisk lösning du behöver tillsätta för att visa

- vilken sjö som är surast, sjö A, sjö B eller sjö C?
- vilken sjö som är minst sur, sjö A, sjö B eller sjö C?



Undersökningsmetod

Skriv en instruktion hur du steg för steg ska genomföra din undersökning. Instruktionen ska vara så utförlig att någon annan kan följa den.

Material

Ange vilket material som du behöver för att genomföra din undersökning.

Lämna din planering till din lärare. Om det behövs, får du en färdig laborationsinstruktion för att genomföra din undersökning.

Lärarens kommentar Använd din egen planering Använd den färdiga laborationsinstruktionen

Justeringar:

12. Genomförande (Tidsåtgång 30 minuter)

Du ska genomföra en undersökning där du tar reda på:

Hur mycket basisk lösning du behöver tillsätta för att visa

- vilken sjö som är surast, sjö A, sjö B eller sjö C?
- vilken sjö som är minst sur, sjö A, sjö B eller sjö C?

I ditt genomförande ska du:

- arbeta utifrån din planering eller den färdiga laborationsinstruktionen.
- ta hänsyn till de säkerhetsföreskrifter som din lärare informerat dig om.
- anteckna dina mätvärden.





Institutionen för tillämpad utbildningsvetenskap