

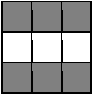
Delprov B

Systematisk undersökning i kemi

11. Genomförande (Tidsåtgång 30 minuter)

Du ska genomföra en undersökning för att ta reda på:

Vilket av de tre fasta ämnena koksalt, bikarbonat **eller** socker har bäst neutraliserande förmåga när de blandas i en sur lösning?



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 ditt resultat i en tabell.

Delprov B

Laborationsinstruktion för systematisk undersökning i kemi

Du ska genomföra en undersökning för att ta reda på:

Vilket av de tre fasta ämnena koksalt, bikarbonat **eller** socker har bäst neutraliserande förmåga när de blandas i en sur lösning?

Material:

Koksalt, bikarbonat, socker, saltsyra-lösning (som din lärare förberett), våg, BTB, plastmuggar eller bägare, bullformar, skedar, mätglas, skyddsglasögon och förkläde.

Riskbedömning:

Ta hänsyn till de säkerhetsföreskrifter som din lärare informerat dig om.

Undersökningsmetod:

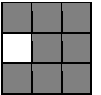
1. Märk 3 bägare med **A**, **B** och **C**.
2. Mät upp 20 ml saltsyra i varje bägare, (bägare **A**, bägare **B** och bägare **C**).
3. Tillsätt BTB i bägare **A**, bägare **B** och bägare **C**.
4. Anteckna dina iakttagelser.
5. Mät upp koksalt, bikarbonat **och** socker.
6. Tillsätt koksalt i bägare **A**.
7. Tillsätt bikarbonat i bägare **B**.
8. Tillsätt socker i bägare **C**.
9. Anteckna ditt resultat i en tabell.

Delprov B

Systematisk undersökning i kemi

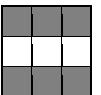
12. Utvärdering (Tidsåtgång 30 min)

- a) Redovisa ditt resultat för de tre ämnena i en tabell.



b)

- Dra en slutsats, utifrån ditt resultat, om vilket av de tre ämnena som har bäst neutraliserande förmåga.
- Förklara slutsatsen med hjälp av dina kemikunskaper.



Tänk att du får möjligheten att genomföra undersökningen igen.

c)

- Ge **ett** förslag på en förbättring av din undersökning för att ditt resultat ska bli mer tillförlitligt.
- Förklara varför din förbättring skulle ge ett mer tillförlitligt resultat.

