

Vilket är det mystiska ämnet



Eleverna tränar sin problemlösningsförmåga när de identifierar det okända ämnet i påsen från uppdrag 1. De planerar själva vilka tester de ska använda och genomför dem. De utvärderar resultatet genom att jämföra med egna resultat de fått i tidigare test.

Vilket är det mystiska ämnet?

mål

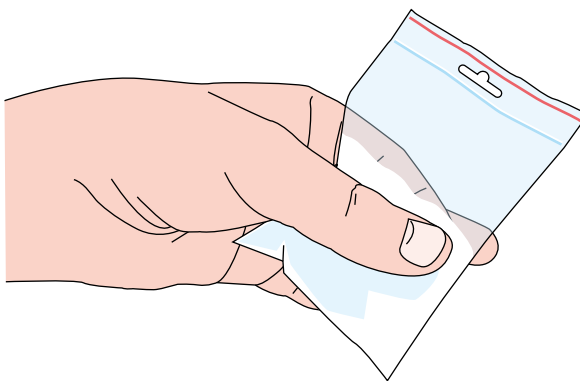
Du tränar på att

- planera vilka tester du ska göra
- genomföra testerna
- dokumentera resultaten
- jämföra dina testresultat med de du fått tidigare
- dra slutsatser om vilket ämnet är och förklara varför.

Vilket är det mystiska ämnet från uppdrag 1? Använd de tester i temat du tror kommer att ge svaret. Lös mysteriet med hjälp av sammanställningen ni gjorde i förra uppdraget.

Fundera på

- Hur skulle jag kunna använda det jag lärt mig i temat för att ta reda på vilket det mystiska ämnet i påsen är?



X 1. Det mystiska ämnet

Ni behöver:

ert kemilabb

1 påse med mystiskt ämne

tandpetare

skyddsbricka

matrisen från uppdrag 11

tabellen på arbetsblad 2.

- 1 Ta på skyddsglasögonen.
- 2 Undersök det mystiska ämnet med era sinnen, utan att öppna påsen. Använd matrisen från uppdrag 11 som stöd.
- 3 Gör en förutsägelse: Vilket av de fem ämnena tror ni att det är? Varför tror ni det?
- 4 Bestäm vilka tester ni ska göra för att undersöka ämnet. Använd matrisen från uppdrag 11 som stöd.
- 5 Vad förväntar ni er ska hända?
- 6 Varför tror ni så?
- 7 Dokumentera era tester i tabellen på arbetsblad 2.

Det mystiska ämnet

De här testerna gjorde vi	Så här blev resultaten
Vi tror att ämnet är	Det tror vi därför att (ge två motiveringar): 1. 2.

X 2. Vilket ämne har Robin, Paula och Maria undersökt?

Sätt ett kryss i den ruta som är rätt.

	Talk (grön)	Alun (gul)	Bikarbonat (blå)
Robins ämne löser sig i vatten och bubblar när man håller ättika på det.			
Paulas ämne blandar sig dåligt med vatten och bubblar inte när man håller ättika på det.			
Marias ämne löser sig i vatten och luktar ingenting.			

□ Sammanfatta och diskutera

- Vilka tester valde ni att göra? Varför just dessa?
- Vilket testresultat gav mest information om det mystiska ämnet? Varför?
- Vilken information i din dokumentation hade ni mest nytta av?
- Hur väl stämde er förutsägelse?