

Vi undersöker fem okända ämnen



Eleverna observerar och beskriver egenskaper hos fem okända fasta ämnen med likartat utseende. De tränar sig att observera hur ämnena liknar varandra och skiljer sig åt med avseende på textur, lukt, ljud och utseende. Tillsammans påbörjar ni ett resultatprotokoll för att på ett systematiskt sätt organisera informationen om de fem ämnena.

mål

Du tränar på att

- observera egenskaper med dina sinnen
- använda olika redskap att undersöka med
- dokumentera dina observationer på ett tydligt sätt.

För att ta reda på vilka ämnena är ska du undersöka deras egenskaper. I det här uppdraget börjar du med att observera dem med dina sinnen. Du måste också fundera ut ett sätt att hålla ordning på dina observationer.

*** Fundera på**

- Vilka olika ord är bra att använda för att beskriva något?
- Med vilka olika ord kan man beskriva ett ämnes egenskaper?
- Hur skulle du till exempel beskriva sand för någon som inte känner till vad det är?

X Egenskaper som man kan observera**Ni behöver:**

ert kemilabb
5 tandpetare
testbricka
skyddsbricka
hushållspapper.





- 1** Ta på er skyddsglasögon, om ni inte har egna glasögon.
- 2** Fyll en rödmärkt sked med ämnet från den rödmärkta burken. Använd en tandpetare till att stryka av överskottet med.
- 3** Lägg ämnet i den röda cirkeln på testbrickan.
- 4** Torka av skeden med papperet och lägg tillbaka den i påsen.
- 5** Skruva noga på locket på burken och lägg tillbaka den i påsen.
- 6** Undersök ämnet.
- 7** Skriv ner de egenskaper ni kan observera med era sinnen (utom smaken!).
- 8** Gör likadant med de andra ämnena. Var noga med att använda rätt sked och rätt tandpetare till rätt burk.
- 9** Diskutera tillsammans i gruppen hur ni kan sortera era beskrivningar så att det blir lätt att läsa om varje ämne och jämföra dem.



□ Sammanfatta och diskutera

- Varför tror ni att det är viktigt att dokumentera era observationer?
- Vilka rubriker skulle man kunna använda för att beskriva ämnena?

Vi observerar med våra sinnen

Röd 					
Gul 					
Grön 					
Blå 					
Orange 