

# Jodtestet

Eleverna bygger vidare på erfarenheterna från uppdrag 7 och använder jod för att testa de okända ämnena. Genom att upprepa testmetoden ökar elevernas säkerhet att testa, observera, att använda en kontroll för jämförelse, dokumentera och tolka resultat.



**mål**

Du tränar på att

- testa ämnena med jod
- arbeta noggrant och systematiskt
- beskriva dina observationer på ett tydligt sätt
- hitta likheter och skillnader mellan dina resultat.

Jod är en annan vätska som du kan testa på dina okända ämnen. Nu får du lära dig att känna igen en annan kemisk reaktion som så småningom kan hjälpa dig att avslöja vilka ämnen är.

**\* Fundera på**

- Vad känner du till om jod?
- Vad tror du kommer hända när ni blandar era okända ämnen med jod?

**X Vad händer när man blandar ämnena med jod?****OBS!**

Var försiktig så att du eller kamraterna inte får jod på kläderna

**Ni behöver:**

ert kemilabb  
5 tandpetare  
1 droppflaska med jod  
skyddsbricka  
hushållspapper  
tabellen på arbetsblad 3.

- 1 Ta på skyddsglasögonen.
- 2 Ta en rödmärkt sked och ta *lite* pulver från den rödmärkta burken. Lägg ämnet i en av "tårtbitarna" i cirkeln.
- 3 Ta en struken sked av det rödmärkta ämnet.
- 4 Lägg ämnet i den röda cirkeln på testbrickan.
- 5 Torka av skeden med papperet och lägg tillbaka den i påsen.
- 6 Skruva noga på locket på burken och lägg tillbaka den i påsen.
- 7 Droppa sex droppar jod på ämnet. Vad händer?
- 8 Rör försiktigt om med tandpetaren. Vad händer nu?
- 9 Jämför blandningen med kontrollen. Har den förändrats? I så fall, hur? Beskriv era observationer i tabellen på arbetsblad 3.





**10** Undersök på samma sätt ämnena i de gul-, grön-, blå- och orangemärkta burkarna.

**11** Förbered er på att berätta för klassen om era resultat.

## **□ Sammanfatta och diskutera**

- Var det något av ämnena som reagerade annorlunda än de andra? Vilket?
- Vad har ni nu fått veta om de fem ämnena som ni inte visste innan?

# Jodtest

Okänt ämne	Förutsägelse	Resultat
Röd 		
Gul 		
Grön 		
Blå 		
Orange 