

Tiggy Testar!

Trött i Nosen

Om man luktar på en och samma krydda under en längre stund blir DOFTCELLERNA i näsan trötta och orkar inte längre skicka signaler om vad man luktar på till hjärnan - och det slutar lukta. Detta får Tiggy testa genom en enkel och spännande lek.

Du behöver

- En burk med kanel
- En burk med vaniljsocker
- En burk med en blandning av kanel och vaniljsocker

Ämne

Biologi, biokemi

Nyckelord

Dofter, doftceller, molekyler

Det här kan du fråga innan

- Varför luktar saker så olika?
- Vad är det som gör att de luktar?

Så här gör du

Låt barnen först lukta på blandningen av kanel och vaniljsocker i några sekunder. Låt dem därefter lukta i en minut på den rena kanelen och sedan åter på blandningen. Observera vad som händer. Låt näsorna vila ett slag och upprepa processen, fast denna gång luktar ni på det rena vaniljsockret. Observera vad som händer.

Det här kan du fråga efteråt

- Vad upptäckte ni?
- Hur gjorde ni för att upptäcka det?
- Finns det något mer ni skulle vilja testa på samma sätt?

Vad hände?

I det här experimentet lyckas man faktiskt att trötta ut näsan. Om man luktar på något, tex kanel, flyger små små pluttar av kanel in i näsan. Dessa pluttar kallas för doftmolekyler. I näsan sitter små "stationer" som tar emot molekylerna. Dessa kallas för DOFTCELLER. Doftcellerna skickar information till hjärnan om vad det är man luktar på. Om man luktar på blandningen och sedan bara på kanel tröttnar näsan till slut på kanel. När man sedan luktar på blandningen igen känner man därför bara vanilj.



Dagens tjugiga ord

Doftceller