

## Tiggy Testar!

### Vackraste Oljan

Tiggy får lite olja över efter att ha smort in hjulen på sin skateboard. Istället för att kasta den tillverkar Tiggy och Beppe en slags lavalampa. Tiggy förstår att anledningen till att den blir så bubblig och tjusig är att oljan inte har någon LÖSLIGHET i vatten.

#### Du behöver

- 1,5l PET-flaska
- Brustabletter,
- Vatten
- 1 l matolja
- Karamellfärg



#### Ämne

Kemi

#### Nyckelord

Densitet, gasbildning, löslighet

#### Det här kan du fråga innan

- Vad händer om man blandar olja och vatten?
- Vad händer när man släpper ner en brustablett i vatten?

#### Så här gör du

Häll upp ca två dl vatten i flaskan och droppa ner karamellfärg tills det blir en fin färg. Häll på oljan över vattnet. Stoppa ner en brustablett och beskåda! För ökad effekt går det bra att släppa ner flera brustabletter samtidigt.

#### 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?

Vattnet på botten av flaskan vill inte blanda sig med oljan. Man kan med ett lite tjusigare ord säga att vatten inte har någon LÖSLIGHET i olja. När tablettens sjönk ner till vattnet på botten så bildas det gasbubblor som drar med sig vattnet upp till ytan. Eftersom vattnet inte hade någon LÖSLIGHET i olja bildar det istället små "vattenpärlor" som följer med gasen. När gasen nått ytan sticker den ut i luften och vattenpärlorna åker ner till botten igen.

Dagens tjusiga ord

**Löslighet**