

**6-**

### ibanju

vriste tekočin,  
sov. tekočina  
zrake gibati. O tem  
z naslednjem poskus.

Ali morajo poskrbiti za posebne varnostne ukrepe?

Ali potrebuješ lažišča in odrasle?

Ali lahko poskusim doma?

Ali pri njenem potrebu pomoci odraslih?

**1** S pomočjo odrasle osobe poskrbiti med dva kosa lesa in jo prizgati.

**2** V stekleno skodelico približno do pola naloj jedilino z oljem.

**3** Zelo previdno položi skledo na lesena podstavka, tako da bo sveča pod njom točno na sredini.

**4** S pomočjo odrasle osobe poskrbiti med dva kosa lesa in jo prizgati.

**5** Ko bo vse črnilo na vrhu, se bo počasi razlezlo po vsej posodi.

**6** Razlog, da se črnilo razleže po vsej posodi z oljem, je pojav, ki ga imenujemo konvekcijski tokovi. Ta nastaja med različnimi tekočinami, odvisna pa je od njihove prostornine in gostote.

Ko posodo ogrevamo od spodaj, tekočina na dnu (v našem primeru črnilo) dobije več toplote. Njena prostornina se poveča, gostota pa zmanjša, zato splava na površje. Po drugi strani pa se tekočina z vrha (v našem primeru olje) pomika navzdol. Pri tem nastajajo konvekcijski tokovi, ki povzročajo, da se nazadnje razporedi po vsej posodi.