


# Oliemigration

Navn: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Dato: \_\_\_\_\_

|   |  |
|---|--|
| <b>Baggrund</b>                               | <p>Råolie har gennemsnitligt lavere densitet end de omgivende bjergarter, og den vil derfor langsomt stige opad. Hvis der er en forseglingsbjergart, vil olien fanges under den. Hvis der er vand i sedimentlagene, vil olien presses hurtigere opad.</p> <p>Undersøgelsen her skal vise hvordan oliens vandring ('oliemigration') kan modelleres.</p>   |
| <b>Plan</b>                                   | <p><b>Materialer:</b><br/>Paraffinolie, sand, 2 stk. 20 mL snapseglass, engangspipette, kamera i fx mobiltelefon.</p> <p><b>Fremgangsmåde:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>I. I hvert glas hældes 2 mL paraffinolie som vist i figur 1a.<br/>Der fyldes derefter som vist i figur 1b, sand i begge glas så der er et tydeligt, tørt sandlag over olien.</li> <li>II. I det ene glas hældes, som vist i figur 1c, forsigtigt vand til lidt over sandet.</li> <li>III. lagttag glassene i 10-15 minutter, og tag billeder undervejs.</li> <li>IV. Lad opstillingen stå til næste dag, og tag igen billeder.</li> </ol> <div data-bbox="411 1077 1442 1279" style="text-align: center;">  </div> <p><i>Figur 1: Fremgangsmåde (foto: Lone Brun Jakobsen).</i></p> <p><b>Risici:</b><br/>Affaldshåndtering – med pipette opsuges så meget af vandfasen som muligt. Vandfasen kan hældes i almindeligt afløb. Sand og paraffinolie hældes i affaldsdunk til organisk affald.</p> |
| <b>Notater til den praktiske undersøgelse</b> | <p><i>Hvad lægger I mærke til undervejs i undersøgelsen?</i></p> <p><i>Er der sket fejl undervejs i undersøgelsen?</i></p>   |
| <b>Observation</b>                            | <p><i>Brug billeder til at dokumentere hvad der sker i glassene – fremstil et dokument med billeder af de to glas i den rækkefølge de blev taget</i></p>   |
| <b>Efterbehandling</b>                        | <p>Beskriv billederne af de to glas.</p> <p>Skriv ud fra undersøgelsens resultat en generel hypotese om oliemigration.</p>   |