**Olies migration i sand**

**Formål •**At udføre eksperimentelt arbejde

* **At opnå viden om olies migration i sand**
* **At undersøge betydningen af forskelle i densitet og opløselighed**

**Olies migration i sand  
Naturgeografiportalen: www.naturgeografiportalen.systime.dk ©Systime**

1/2

Tegning: Martin Bassett

**Teori**

**•** Forklar, hvad en kildebjergart er.  
**•** Forklar, hvad der forstås ved permeable lag og impermeable lag.  
**•** Gør rede for, hvad en oliefælde er.  
**•** Giv en grundig redegørelse for, hvor og hvordan olie og gas dannes. **•** Inddrag gerne en figur, der kan illustrere jeres beskrivelser ovenfor.

På hvilken måde forventer I, at henholdsvis olien under sandlaget og vandet over sandlaget vil bevæge sig? Og hvordan vil et lerlag påvirke oliens migration? Begrund hypotesen.

**Hypotese**

**Materialer** Sand  
Bægerglas eller plastbæger

**Fremgangsmåde**

Vand  
Madolie der tilsættes kulør samt lidt opvaskemiddel og blandes Ler

**1.** Hæld 1-2 cm olie i et glas.  
**2.** Hæld dernæst sand oveni, så olien bliver dækket og

der er et ”rent” sandlag.  
**3.** Afslutningsvist hældes forsigtigt 2-3 cm vand i glasset.  
**4.** Lad olien stå 20-30 minutter og observer imens.  
**5.** Lad prøven stå til næste modul og se, om der er migreret mere olie. **6.** Vis i et nyt forsøg, hvordan en oliefælde fungerer.

**a.** Passede jeres hypotese? Hvis ikke må hypotesen revideres. Giv kritik af forsøgene.

**b.** Forklar hvordan forsøget kan vise forskellen på vand og olies densitet.

**c.** Madkulør blev tilsat olien dels for, at vi kan følge migrationen, og dels fordi det ser ud som råolie, der dog er noget tykkere. Forklar hvad sker der med madkuløren, når olien migrerer,  
og forklar hvorfor det sker.

**Diskussion og perspektivering**

Olies migration i sand  
Naturgeografiportalen: www.naturgeografiportalen.systime.dk ©Systime

2/2