

## Limfjordens Moler - 7. klasse

### Aktivitet 3 – Isolering ved hjælp af moler

En af de ting, man idag, stadig bruger moler til er isolering, både i form af mursten, men også skamol-plader, som kan sættes på væggene som ekstra isolering. I denne øvelse skal I undersøge isoleringsevnen af moler.

### Isolering ved hjælp af moler (øvelsesvejledning)

I denne øvelse skal I se, om man kan bruge moler til at isolerer med. Moler har en masse små huller, hvor de gamle kiselalger var. På grund af alle disse huller og den særlige struktur leret har, kan det holde godt på varmen. Nu skal vi finde ud af, hvor godt det virker.

#### Materialer:

- 2 små bægerglas (fx 250 ml.)
- 1 større bægerglas (fx 500 ml.)
- Kattegrus lavet af moler
- 2 små plader, der kan dække åbningen af bægerglassene
- Elkedel
- Vand
- Termometer
- Stopur

#### Sådan gør I:

- Sæt det ene lille bægerglas ned i det store bægerglas. Fyld hulrummet ud med moler.
- Hæld lige meget kogende vand i hvert af de små bægerglas – pas på med ikke at hælde vandet ned i moleret.
- Mål start-temperaturen i begge glas. Og dæk med de små plader, der vil fungere som låg. Mål nu temperaturen igen hvert 5. minut i en halv time. Skriv jeres resultater i skemaet:

| Tid | Bægerglas uden isolering | Bægerglas med isolering |
|-----|--------------------------|-------------------------|
|     |                          |                         |
|     |                          |                         |
|     |                          |                         |
|     |                          |                         |
|     |                          |                         |
|     |                          |                         |
|     |                          |                         |

Hvor meget faldt temperaturen i de to glas?

Bægerglasset uden isolering faldt med \_\_\_\_\_ grader i løbet af en halv time.

Bægerglasset med isolering faldt med \_\_\_\_\_ grader i løbet af en halv time.

Hvor stor er forskellen på temperaturtabet med og uden isolering?

\_\_\_\_\_