

# Magisk sand Bodil Nilsson

## Förberedelser/recept:

Fin sand s.k. silversand finns att köpa i djuraffärer. Bred ut sanden i ett tunt lager på botten av en ugnsplåt, helst en som inte längre används till matlagning.

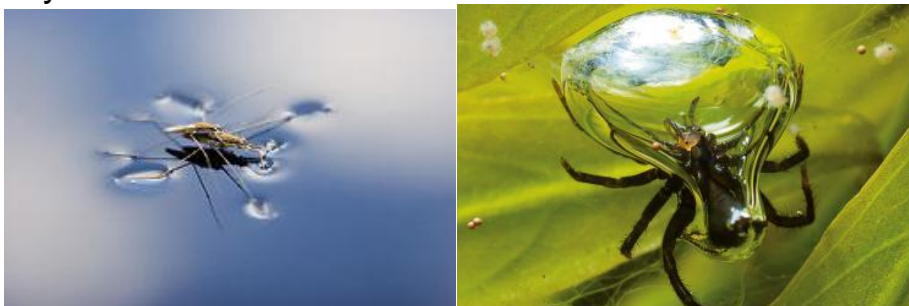
- Upphetta sanden i varm ugn i ca 10 minuter så sanden blir helt torr.
- Spraya den med impregneringsspray(helst av silikontyp) tills den ser ordentligt blöt ut.
- In i ugnen med sanden igen – torka – ta ut och skaka om – spraya igen – in i ugnen och torka. Ju fler gånger detta upprepas desto bättre blir resultatet, men två gånger räcker.

## Experiment:

- Häll sanden i en fin stråle ner i en mugg med vatten och du kommer att se att sanden inte blir blöt utan ringlar ner i glaset som en orm.
- Efter användandet måste sanden torkas innan den kan användas igen. Häll av så mycket som möjligt av vattnet och häll den blöta sanden i ett kaffefilter för torkning.

## Förklaring:

Impregneringssprayen är mycket opolär, dvs skyr vatten. När sanden hålls i vattnet så "tar den med sig" ett luftlager ner i vattnet för att undvika vattnet och i den luftbubblan är sanden helt torr. Det ger den "magiska" effekten. Olika småkryp i vatten t.ex. vattenspindel, ryggsimmare, dykare m.fl. har också ett opolärt skikt som gör att de kan ta med sig luft på olika sätt ner i vattnet. Skräddarens "fötter" är täckta av opolära hår som också skyr vatten.



<http://www.djur.cob.lu.se/Djurartiklar/Bubblor.html>

<http://www.kreativkemi.se/pedagog.htm> säljer färdig magisk sand.

bodil.nilsson100@gmail.com