

BERTA – FLYTA, SJUNKA

FÖRSLAG PÅ ARBETE EFTER BESÖKET PÅ 2047 SCIENCE CENTER

Flytande och sjunkande vatten

Ni behöver

- Varmt och kallt H₂O
- 1 liters plastpåsar
- Påsklämmor av klämtyp som håller tätt
- 2 hinkar – gärna genomskinliga

GÖR SÅ HÄR

Hink 1 och plastpåse 1

Fyll en påse med 3 dl kallt H₂O.

Sätt fast en påsklämma så att det blir så lite luftbubblor i påsen som möjligt.

Fyll hinken med kallt H₂O.

Hink 2 och plastpåse 2

Fyll en annan påse med 3 dl varmt H₂O (så varmt ni kan få från kranen).

Sätt fast en påsklämma så att det blir så lite luftbubblor i påsen som möjligt.

Fyll hinken med lika varmt H₂O.

Släpp ner påsarna i hinkarna; varm i varm och kall i kall.

Vad händer? Byt nu plats på påsarna. Vad händer?

Låt påsarna ligga kvar i hinkarna i några timmar. Vad händer nu?

Fortsätt gärna med

Frys påsar med is och undersök vad som händer med dem när ni lägger dem i varmt resp. kallt vatten.

VARFÖR BLEV DET SÅ

Flytande vatten har en högre densitet när det är kallt (det är som allra tyngst vid +4 grader). Därför sjunker den kalla påsen i varmt vatten och den varma flyter i kallt vatten. När det flytande vattnet värms upp börjar molekylerna röra på sig mer och mer och lämnar då mer utrymme mellan sig så att densiteten blir lägre.



**2047
SCIENCE
CENTER**

0243-79 39 00

www.2047.nu