

#sciencetillsammans

DAGENS UTMANING!

17/30

"Gör såpbubbelmix till stora bubblor!"

Du behöver:

- 1 liter vatten
- 2.5 msk Yes (viktigt att det är Yes)
- 1 tsk salt
- ½ tsk guar (Finns vid kryddor i matbutiker)

Så här gör du:

1. Lös upp 0.5 tsk guar i ca 1 dl vatten. Rör ut guaren ordentligt i vätskan.
2. Blanda sedan ner det i resten av vattnet. Håll ner saltet och till sist diskmedlet. När diskmedlet är i vätskan, rör försiktigt annars skapas många små bubblor.
3. Såpbubbelmixen blir som bäst om den får stå i 24 timmar innan den används.

Förklaring:

En såpbubbla bildas på samma sätt som när diskmedel minskar ytspänningen i vatten. Om det inte finns diskmedel i vattnet dras vatten molekylerna starkt till varandra och försöker alltid bilda en liten droppe, inte en hinna. Molekylerna i diskmedlet minskar dragningskrafterna mellan vattenmolekylerna, men de har tillräckligt mycket kraft kvar för att bilda en hinna. När man blåser en bubbla sträcks hinnan och bildar en sfär. När vattnet rinner nedåt p g a tyngdkraften tunnas hinnan ut och bubblan spricker. Salt och guar gör att vattnet får högre viskositet och bubblan håller längre.