

## Hur snabbt förökar sig encelliga grönalger?

### Du behöver

- fyra glasburkar, till exempel barnmatsburkar
- vatten som innehåller alger, till exempel från en sjö, bäck eller ett akvarium
- kranvatten
- flytande växtnäring för krukväxter
- mållartejp och penna för numrering av burkarna
- gröna färgpennor
- en solig plats i rumstemperatur.



© Science Photo Library / MVphotos / Wim van Egmond

**Gör så här:**

1. Skriv en rubrik för din undersökning och ställ en hypotes:  
Rubrik: Hur får jag algerna att växa så snabbt som möjligt?  
Ställ en hypotes
2. Ta fyra burkar.
3. Numrera burkarna med siffrorna 1,2,3 och 4.
4. Fyll alla burkar med lika mycket vatten, hälften kranvatten och hälften sjövattnet eller akvarievatten.
5. Häll växtnäring i burkarna så här:
  - Burk 1: ingen näring.
  - Burk 2: halva dosen växtnäring av vad det står på flaskan.
  - Burk 3: den växtnäring som rekommenderas på flaskan.
  - Burk 4: dubbel dos växtnäring av vad det står på flaskan.
6. Ställ burkarna på en ljus plats i rumsvärme.
7. Låt burkarna stå i minst fem veckor.
8. Titta på burkarna en gång i veckan och se hur vattnets färg förändras.
9. Färglägg rutorna i tabellen så att de har samma färg som vattnets färg i burkarna eller ta en bild av burkarna.

burk	vecka 1	vecka 2	vecka 3	vecka 4	vecka 5
Ingen näring (kontrollen)					
Halva mängden näring					
Normal mängd näring					
Dubbla mängden näring					

10. Dra slutsatser av experimentet genom att jämföra färgen på rutorna.
  - A) Under vilka förhållanden växte algerna bäst?
  - B) Under vilka förhållanden växte de sämst?
  - C) Stämde din hypotes?
  - D) Vad lärde du dig om vad som påverkar algers tillväxt?
  - E) Jämför dina resultat med dina kompisars.  
Fick ni olika resultat? Vad kan det i så fall bero på?