

## PLATTA YOGHURTBURKAR - SVÅR

Plastis är det monster som fyller år först på året av alla monster. Han vill att ni ska starta året med ett experiment! Ta med er en yoghurtburk/kvargburk/ crème fraicheburk till förskolan/skolan så ska ni få testa ett snabbt och roligt sätt att se hur plast återgår till tidigare form. Dessa platta yoghurtburkar kan sedan användas som exempelvis glasunderlägg.

### Ni behöver:

- Små yoghurtburk, kvargburk eller crème fraicheburk.
- Vanlig bakplåt
- Vanlig hushållsugn

### Gör så här:

- Ställ in värmen på ugnen till 150 °C.
- Rengör burkarna väl, ta bort all aluminiumfolie.
- Torka burkarna noga, de får inte vara våta.
- Ställ burkarna rättvända på en ren, kall plåt och sätt in plåten i ugnen.
- Studera vad som händer med burkarna, ta ut plåten när inget mer händer.
- Låt burkarna och plåten svalna sedan, tar ni loss burkarna med en bordskniv. Man kan också kyla baksidan av plåten med kallvatten, då lossnar burkarna av sig själva.



### För dig som lärare:

Syftet med uppgiften är att ge barnen möjlighet att utforska kemins grunder och samtala om naturvetenskap och processen bakom (Lpfö 18 & Lgr 11). Uppgiften ska ge barnen kunskap kring plastens egenskaper. Medan ni gör experimentet med plast är det väldigt aktuellt att diskutera problemet med plast, och att det ofta hamnar i våra hav. Här ges barnen möjlighet att lära genom att samtala och reflektera (Lpfö 18) samt utveckla sin förmåga att kommunicera i talspråk (Lgr 11). Den stora mängden plast som hamnar i våra hav har lett till att man nu tror att det vid år 2050 kommer finnas mer plast än fisk i våra hav. Plast är ett material som i stort sett inte bryts ner av naturen. När det väl, efter över 400 år, börjar brytas ner bildas mikroplaster. Vi ser dem inte men de finns där och påverkar djuren, naturen och oss människor. Därför är det viktigt att plast inte hamnar i naturen utan återvinns eller återanvänds.

### Diskussionsfrågor:

- Vet ni vad en yoghurtburk/kvargburk/ crème fraicheburk är gjord av för material?
- Varför tror ni yoghurtburk/kvargburk/ crème fraicheburk hamnar i havet ibland?
- Vad händer med skräp som vi kastar i naturen?
- Vad händer med havet när skräp vi slängt i naturen hamnar där?
- Vad händer med fiskarna och de andra djuren som bor i havet?
- Vad händer med oss människor om det hamnar skräp i haven?
- Vad kan vi göra?