

# SKAPA NEDBRYTBAR PLAST

#plast #material #hållbarhet

Projektidé framtagen i samarbete med Marina Peltonen, student i teknisk nanovetenskap på Lunds tekniska högskola samt biomedicin på Lunds universitet

För att kunna ersätta petroleumbaserad plast behöver en biologiskt nedbrytbar plast materialegenskaper som tillgänglig plast har. Plast är gjord av polymerer, kemiska strukturer som innehåller många upprepade subenheter.

Hur påverkar polymertypen plastens biologiska nedbrytbarhet? Vilka typer av polymerer används för att tillverka olika plaster? Kan du göra din egen nedbrytbara plast? För att göra ditt projekt ytterligare avancerat: undersök hur stark en biologiskt nedbrytbar plast kan bli? Hur billig? Håller den tillräckligt länge för att "göra sitt jobb"?

Mikroplaster utgör ett stort hot mot livet såväl på land som i havet. Går det att konstruera en bioplast som löses upp i specifika miljöer? T ex en plast som bryts ner i vatten och inte skapar rester av mikroplaster?