

Plast med hukommelse

Har du noen gang lurt på hvordan et plastbeger blir lagd? Med dette eksperimentet finner du ut hva det betyr at plasten har "hukommelse".

AV ØYSTEIN N. ØKSENVÅG | PUBLISERT 16. SEP. 2011 | OPPDATERT 4. JUN. 2021

Illustrasjon av hvordan man gjennomfører plast med hukommelse eksperimentet

Illustrasjon: Melkeveien designkontor

Howdan blir plastbegre laget på fabrikk, og hvordan fungerer plast med "hukommelse"?

Smart plast

Med dette eksperimentet kan du finne ut hvordan plastbegrene så ut før de fikk den formen som de har nå. Det er nemlig slik at materialet som slike plastbegre er laget av, har "hukommelse".

Tilbake til begynnelsen

Hvis du følger oppskriften til eksperimentet, vil du se hvordan det smarte plastmaterialet fungerer, og hvordan du kan det til å bruke sin egen "hukommelse" til å forvandle seg tilbake til sin opprinnelige form.

Dette trenger du:

- yoghurtbeger, rømmebeger eller andre tomme beger i samme materiale
- stekeovn

Slik gjør du:

1. Sett ovnen på 150 grader Celsius.
2. Sett inn ett eller flere beger og vent.
3. Snart skjer det noe merkelig ...

Hva skjer?

Begrene er lagd av en type plast som har "hukommelse". På fabrikk ble plasten presset ut fra en flat folie og gjort om til beger ved 150 grader Celsius. Når vi varmer opp plasten til samme temperatur, faller den tilbake til den flate formen.

REALFAG FYSIKK KJEMI EKSPERIMENT

Meldinger ved utskriftstidspunkt 14. mars 2025, kl. 07.54 CET

Det ble ikke vist noen globale meldinger eller andre viktige meldinger da dette dokumentet ble skrevet ut.