

# DANMARKSMESTRE I POMEROL

2007 Château Plincette  
Pomerol  
**Perfekt drikkeklar  
fra lille slot tæt  
på Nénin og  
Vieux Certan**

**99,95** pr. flaske  
v/12 flasker.

**1199,40**  
pr. kasse med 12 flasker

**SPAR  
160 KR**

2006 Château Haut Maillet  
Pomerol  
**★★★★★  
BT & VINAISEN**

**129,95** pr. flaske  
v/12 flasker.

**1559,40**  
pr. kasse med 12 flasker

**SPAR  
250 KR**

2001 Château La Cabanne  
Pomerol  
**★★★★★  
BT & Information**

**199,95** pr. flaske  
v/12 flasker.

**2399,40**  
pr. kasse med 12 flasker

**SPAR  
310 KR**

2005 Château La Cabanne  
Pomerol  
**TOPÅRGANG  
SKYND DIG  
FÅ TILBAGE...**

**199,95** pr. flaske  
v/12 flasker.

**2399,40**  
pr. kasse med 12 flasker

**SPAR  
440 KR**

**ÅBENT HUS**  
**I KOKKEDAL DEN 3. 4. & 5. MAJ**  
**Kæmpe gratis vinsmagning  
med 10 top vine kom  
og mød producenten af  
Italien Petrus**

ONLINE OUTLET FOR VINELSKERE

[www.philipsonwine.com](http://www.philipsonwine.com)

Priser er kun gældende ved online-køb.  
Tilbud gælder til og med 11-02-13 kl. 23:59  
Bespærelser udregnes i forhold til vinens 1-fl. pris.  
Forbehold for trykfejl og prisændringer.

Philipson Wine

10 / NATIONALT

FREDAG 03. MAJ 2013  
1. SEKTION

BERLINGSKE

# Verdens ældste fysik- forsøg drypper igen

**Beg.** Efter 86 år er den niende dråbe ved at falde fra en klump hård beg, der i 1927 blev sat til at dryppe gennem en glastragt i Australien. Også i Danmark forskes der i såkaldte seje væsker – i stoffer der virker faste, men flyder ganske langsomt.

**Af Marianne Fajstrup**  
faj@berlingske.dk



Begdråbeeksperimentet er et af den slags videnskabelige forsøg, der virker behageligt nemme at forstå. Den slags forsøg der frister til direkte TV med stakåndet speak: »Jeg står her på anden sal i Parnellbygningen på universitetet i Queensland foran verdens ældste vedvarende fysikforsøg. Hvert øjeblik kan en dråbe beg rive sig løs fra klumpen i glas-klokken bag mig og falde ned...«

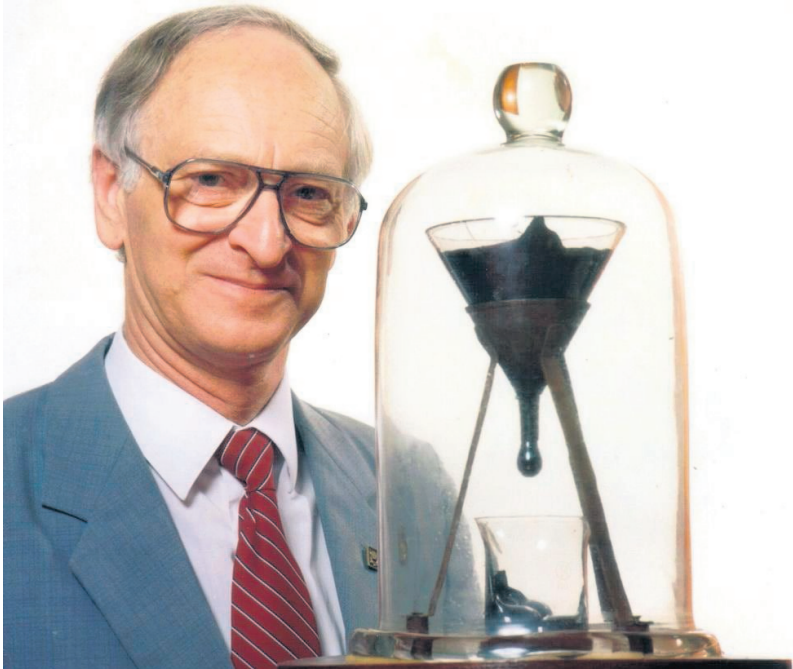
Men desværre er det berømte begdråbeeksperiment nok for langsomt til live-TV. En begdråbe hænger ganske vist netop nu udstrakt i en lang tråd i Australien og kan falde hvert øjeblik. Men det vil kun være den niende dråbe, siden eksperimentet blev sat op i 1927, og det afgørende dryp kan lige så vel ske, inden denne avis når at udkomme, som det kan ske en gang efter sommerferien.

»Det ser ud til at ville ske inden for nogle måneder, men det kan også være kortere,« siger eksperimentets leder, fysikprofessor John Mainstone, til CNN. Han overtog i 1961 forsøget efter Thomas Parnell, den Cambridge-uddannede fysikprofessor, der for 86 år siden satte sig for at vise sine australske studerende, at stoffer godt kan være flydende, selv om de ser faste ud. I 1927 hældte han en klump varm beg i en glastragt og lod det størkne i tre år. I 1920 skar han spidsen af tragten og lod begen begynde at løbe. Eller løbe er nok så meget sagt. Beg er en væske, men den flyder utrolig trægt, så der gik syv år til det første dryp. Siden er faldet yderligere syv dråber, og nu ventes så den niende.

»Det er et interessant eksperiment, fordi det har stået så længe, og fordi det demonstrerer, at der findes uhyre sejtflydende væsker. Men det er nok begrænset, hvad vi kan lære af det fra et videnskabeligt synspunkt,« siger professor i fysik Jeppe Dyre, leder af grundforskningscenteret Glas Og Tid ved Roskilde Universitet. Her forskes i de seje væsker, hvor man studerer overgangen mellem det flydende og det faste.

## Eksperimentet står frit fremme

Begdråbeeksperimentent står frit fremme, og der er absolut intet gjort siden eksperimentets start for at sikre ensartede omgivelser, selv om en glasklokke beskytter mod



**John Mainstone har ledet begdråbeforsøget siden 1961, men har ikke set en dråbe falde med egne øjne. Her i 1990 er han to år inde i dannelsen af den ottende dråbe. Foto: University of Queensland**



## ET KORT DRYP

● Hidtil har ingen mennesker overværet et dryp fra begdråbeeksperimentet. I år 2000 var det kameraovervåget, men pga. en teknisk fejl blev det ottende dryp ikke filmet.

● Denne gang er eksperimentet overvåget af tre webkameraer, der kan følges på universitetets hjemmeside.

● Dråbens udvikling er for langsom til at kunne ses med det blotte øje, men dryppet er kortvarigt.

● Følg begdråben på [kortlink.dk/ccu2](http://kortlink.dk/ccu2)

det værste snavs. Bygningen har fået klima-læg, og den ottende dråbe var da også 37 måneder længere om at falde end den syvende, den indtil da langsomste dråbe.

»Viskositet, eller hvor sejtflydende en væske er, afhænger utrolig meget af temperaturen,« siger Jeppe Dyre. En væske kan blive ti gange mere tyndtflydende hvis stuetemperaturen hæves så lidt som tre grader.

Glas Og Tid er et grundforskningsinstitut, men samarbejder også om konkrete anvendelser og er bl.a. involveret med Vejdirektoratet i et forsøg på at lave veje med mindre rullemodstand. Asfalt laves af bitumen, som kan blive meget tyndtflydende ved opvarmning, men som virker fast ved stuetemperatur. Seje væsker er væsker, som er tæt på at blive glas. Men selv om beg og bitumen kan splintres ved et slag med en hammer, er de stadig flydende – i modsætning til glas.

»Når glas først er størknet, er det ikke flydende ud fra en fysisk definition, medmindre vi siger, at alt er flydende. Men det er en meget vedholdende myte,« siger Jeppe Dyre, der mener, at ideen om glas som en sej væske kan stamme fra ældre glasproduktion, der gjorde vinduesruder tykkere i den ene ende.

## VEDLIGEHOULDELSESFRI HAVEMØBLER

**Bord**  
93 X 180 cm +  
tillægsplade 60 cm  
**4.245,-**

**Bord/taburet**  
**1.125,-**

**Positionsstol**  
Høj ryg -  
5 indstillinger  
**1.645,-**

**Lav stol 1.285,-**  
**Parasol 1.825,-**



Åbningstider:  
Man.-tors. 10.00 - 17.30  
Fredag 10.00 - 18.00  
Lørdag 10.00 - 14.00

Industrivej 22 · 4000 Roskilde · Tlf.: 46 75 63 66 · [www.jcn.dk](http://www.jcn.dk)

JØRGEN C. NIELSEN  
**MØBLER**

## DÅRLIG ÅNDE?

Prøv Hali-Z® tyggegummi

Indeholder patenteret zink-forbindelse, som neutraliserer de ildelugtende svovlgasser, der er årsagen til dårlig ånde. Virker både i mundhulen og øvre del af svælget, hvor mundskyllevæsker ikke når ned. 20 stk. Vejl. Kr. 49,50.

[www.darligande.dk](http://www.darligande.dk) Fås på apoteket

