

opad, vil man iagttage en  
 entro glæde sprede sig over  
 nets ansigt.  
 Den naturret (3), der er ind-  
 get i mennesket fra  
 slen efter nogle juristers  
 ning (den, der blandt andet  
 krigsforbryderdomstole til  
 synes retfærdige), får barnet  
 naturligt at antage, at hon-  
 gsmaden vil havne med  
 ningen nedad i sandet, så  
 den dermed er ødelagt for  
 consumption.  
 Barnet vil derfor ikke be-  
 agte det modsatte udfald  
 en tilfældighed, men som  
 begunstigende forvalt-  
 ingsakt efter frit skøn foreta-  
 af en højere, antropo-  
 mistisk magt, der også rå-  
 for retfærdigheden.  
 I forsøget med udfald af  
 rist brøds fald kommer der  
 erved til at indgå et etisk-  
 moralisk element, idet ethvert  
 dfald, der ikke fremtræder  
 som helt tilfældigt men un-  
 terkastet fx. nederdrægtighe-  
 dens lov, vil give anledning til  
 overvejelser over, hvilke blin-  
 de, upersonlige eller personifi-  
 erede, identificerbare kræf-  
 ter, der styrer forløbet. For  
 mennesker, der sparker deres  
 punkterede bil, vil tanken om  
 en iboende adresserbar magt  
 ikke være fjern.  
 Man må derfor antage, at  
 det faldende stykke ristet brød  
 med smør indgår i overvejel-  
 ser af etisk, juridisk art.  
 Så vidt indtil nu vides, ind-  
 går det dog ikke i noget lov-  
 kompleks, reguleret af en lov-  
 givende forsamling om end en  
 række svenske love, specielt  
 mod rygning, tangerer tilfæl-  
 det.

Note 1. Jeg skylder rektor ved  
 Helsingør Gymnasium Carl P.  
 Knudsen megen tak for at ha-  
 ve bragt netop spørgsmålet  
 om friktion centralt ind i  
 overvejelserne.

Note 2. William Occam/  
 Ockam, født ca. 1300 død  
 1350, var en engelsk filosof  
 og teolog, formentlig munke-  
 viet. Han deltog i debatterne  
 under skolastikken om virke-  
 ligheden af det, ord betegner.  
 Han var nominalist. Han blev  
 mest kendt for Ockams rage-  
 kniv: den regel, at man skal  
 inddrage så få elementer i en  
 slutning, som muligt og mod-  
 sat, at hvis man har flere

hypoteser om et fænomen,  
 skal man foretrække den, der  
 er enklest ved at anvende  
 færrest mulige komponenter  
 til at forklare fænomenet.

Reglen er hos Ockam  
 formuleret, som at man ikke  
 skal antage eksistensen af fle-  
 re ting end nødvendigt. Han  
 bidrog dermed brutalt til ned-  
 slagtingen af drager, en-  
 hjørninger, afskyelige sne-  
 mænd, Loch Ness uhyrer etc.

Note 3. Naturret: en beteg-  
 nelse for en af tid og sted uaf-  
 hængig, almengyldig, rationel  
 retstilstand baseret på gud-  
 dommelig befaling eller på  
 den mennesket iboende evige  
 og uforanderlige natur. Både i  
 oldtiden og i middelalderen  
 anerkendtes eksistensen af en  
 sådan naturret, men den  
 egentlige udformning fik tan-  
 ken af naturretsskolen i det  
 17. og 18. årh. i første linje af  
 Grotius. Den lærer, at der ved  
 siden af den positive ret findes  
 en naturret, der gælder som  
 supplement til og teoretisk  
 endog i strid med den positive  
 ret og hvis normer er givet  
 ved selve den menneskelige  
 natur og kan erkendes ved en  
 overvejelse af hvad der frem-  
 mer og hæmmer det samliv  
 mellem mennesker, hvortil  
 disses medførte trang fører  
 dem. Naturretsskolen var på  
 flere punkter utvivlsomt ud-  
 tryk for en real kritik af den  
 nedarvede positive ret i første  
 linje den ricperede romerret  
 og den viste resterne af de na-  
 tionale retsordener særlig inte-  
 resse. Der henvises til: De jure  
 Belli ac Pacis 1625, Grotius.  
 (Noten er citeret efter Stig  
 Juul m.fl. Juridisk Leksikon  
 2. udg. og er velvilligst med-  
 delt af kontorchef Henrik  
 Christoffersen, Frederiksborg  
 amts undervisnings- og kul-  
 turforvaltning).

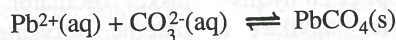
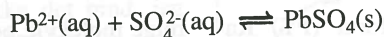
Note 4. Mange af de tanker,  
 der indgår i afsnittet om det  
 ristede brøds forhold til jura-  
 en, er resultatet af en inspire-  
 rende drøftelse med kontor-  
 chef Henrik Christoffersen (se  
 note (3), som jeg takker for  
 den afklaring, han ofte har  
 tilført materialet. De endnu  
 bestående fejl og mangler er  
 naturligvis alene mine.

Niels Gullberg  
 rektor  
 Stenløse Gymnasium og hf.

**Kemiske småforsøg**  
 Redigeret af Ole Bostrup

# Kemisk ligevægt

Af Ole Bostrup



Lidt bly(II)nitrat opløses i vand. Der tilsættes fortyndet svovlsyre: Bundfald af bly(II)sulfat.

Efter bundfaldet har sat sig, vaskes det ved dekantering med vand.

Bundfaldet overføres til en porcelænsskål og overhældes med en koncentreret opløsning af natriumcarbonat. Bundfald med væske koges under omrøring i 5 min., idet man tilsætter vand, der fordamper. Bundfaldet filtreres fra og vaskes med vand.

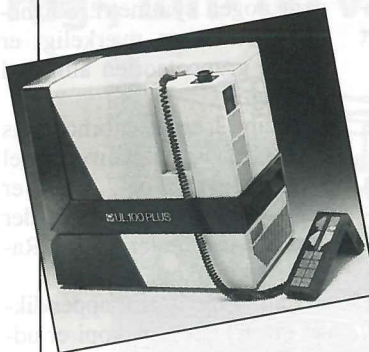
Bundfaldet behandles med fortyndet salpetersyre. Under brusen går det i opløsning.

Filtratet tilsættes en opløsning af bariumchlorid: Bundfald af bariumsulfat.

## Litteratur:

1. Sappf, H.: »Chemische Versuche in Unterricht«. V. und-W. Berlin 1958, s. 222.

## LÆKSØGER på heliumbasis



### Læksøgning på:

- Store / små vakuum anlæg.
- Store / små overtryks-anlæg.
- Ventiler, byggedele, beholdere, maskin-komponenter, strømgennemføringer, relæhuse, termosta-ter, manometrer etc.
- Levnedsmiddel-emballage.
- Medicinsk emballage.

**LEYBOLD producerer også**

**Vakuum pumper · Vakuum måleinstrumenter  
 Vakuum ventiler · Vakuum fittings  
 Vakuum coatingsanlæg**

**Ring og hør nærmere**

42 99 64 44

Leybold, Roskildevej 342A 2630 Tåstrup

