senere gengivelser af efter andre samtidige og Da Ole Bostrup 19/11 Jeg har forgæves søgt opefter [2]. fortrænges nedefra og Universitet kvæles, fordi luften Kemisk Institut, Odense abent for oven, og lyset An Alans Tottlund Nielsen, Forbrændingsgasser er lettere end luft

Bostrup omtaler forsøget .»gøsrot per nuder »Kemiske Småopfordret til at gengive det overraskende, er Jeg blevet er både interessant og vet på side 74). Da forsøget tor beskrevne torsøg (beskreopponent og viste det nedenfungerede jeg som første Den Kemiske Revolution«, »Dansk Kemi 1700-1807, forsvarede sin disputats,

under et afsnit om Nicolai

Kum« (figur 1). ligvis indtager det øverste den fordervede Luft sædvan-»Et Forsøg, som beviser, at oprindelige tekst fra 1794 [1], Bøtcher og gengiver den

Fremgangsmåde

Lysene tændes og et 5 liters »lagkagelys«. man også benytte små ca. 5 og 15 cm højde. Her kan små vokslys kan anbringes i en stor korkprop således, at to Man fæstner to lyscholdere i

brænder lysene svagere og over dem. Efter nogen tid bægerglas anbringes omvendt

desuden dug på glassets sider. dette tidspunkt observeres det øverste går ud først. På

dioxid ned i et glas, der er eksemplet ledes kold carbonbemærke, at i lærebogsstik modsatte. Man vil figuren), hvor udfaldet er det variant af dette forsøg (se har imidlertid nok set en stiger til vejrs. Mange af os velkendt observation, at røg ikke overraske, da det jo er en Umiddelbart skal dette forsøg Kommentar

af CO₂(g) og H₂O(g). Så forbrænding af dette stof CI2H31COOC31H63. Ved Lad os antage, at lysene

består af ren voks, Myricin; problemet er faktisk ret subtilt. ren er en afgørende faktor, men luft. Det er klart, at temperatudingsgasserne er lettere end deres påstand om, at forbrænældre kilder tager helt fejl i

Spørgsmålet er nu om de

mindre masse (densitet) [4].

den fordærvede luft har en

Han konkluderede også, at

Tidligere havde Johann

af mange lys i et værelse.

advaret mod virkningen

øverste loger udgør den

alle phlogistiske dampe er tændt, indser man, da

en kirke, hvor tusind lys

i en opera, et teater eller

ling af tusind mennesker

man dette på en forsam-

mattere indtil det slukker

af sig selv. Overfører

klokke bliver stadig

brænder under en glas-

læse: »Et vokslys, der

Her kan man blandt andet

den fordærvede stueluft.

Natur« [3] om faren ved

Halles »Zauberkräfte der

originalt. Han er muligvis

antager derfor, at det er

Bøtchers forsøg og

lille artikel fra 1788 i

blevet inspireret af en

stiger til vejrs, at de

»Sundhedstidende«

Clemens Tode i sit

største fare«.

100°C vil forbrændingsgaslænge temperaturen er over dannes lige store volumener

sernes middelmolvægt altså

søge nedad. luftens, og den vil derefter dens densitet til ca. 1,5 gange forbrændingsgassen stiger vanddamp er fjernet fra fortætning af vand. Når al Ved forsøget observeredes

luft for at give dem en mindre

varmere end den omgivende

mol. Forbrændingsgasserne

lidt mere end luftens 28,8 g/

g/mol, hvilket kun er ganske

16 = lom/g 2/1(81 + 44) sand

The state of the s

behøver altså kun at være lidt

III, København 1780, p. 53-57. [4] J.C. Tode, Sundhedstidende

1878, p. 103. Experimentierbuch Leipzig, [2] O. Nothdurft, Chemisches

Magie, København, 1794, p.

[1] N. Bøtcher, Den naturlige

Referencer

der Natur, Berlin, 1788, p. 450-Magie oder die Zauberkräfte [3] J.S. Halle, Fortgesetzte

densitet.