918 shis art tastrot

'>>SUOI1 least some of these sensaguess of the rationale for at this simplification we can poisonous alcaloids. Given chloride, and bitterness of of acid, saltiness of sodium presence of sugar, sourness beeen an indication of the By and large, sweetness has above in the state of nature. enumerated sapstances meets up with very few of the which these sensations arise "The human animal in

evolutionær

med surhed at gøre:

sur med ictronsyre eller vin. syre, når man har gjort lagen sauce eller stegesky fjerner indkogning af buillon eller derviser lærlinge, påstår at bekendtskab, som også un-5) En berømt kok af mit

elementer forstærkes ved pes at, at at de andre smagsreoplevelsen blot neddæmstærk syre. Jeg ville tro at syhed. Citronsyre er jo en ret noget for den oplevede sur-Det skulle dog ikke betyde som fjernes ved kogning? tige syrer i citronsaft og vin, baseret på, at der findes flyg-Eller kan hans empiri være lesyre det i denne henseende? mine ører. Hvordan har æbetc. Det lyder ikke plausibelt i ske syret - vinsyre, citronsyre damptryk. Men de flerbasi-

Her er således et par emner ındkogningen.

ske: alle sanser er med.

heldigvis med det kulinari-

smag«. For sådan er det jo da

æg med en meget »japansk

meget smukke, marmorerede

sherry. Resultatet er nogle

teblade, kinesisk soya og tør

get i en times tid i en lage af

ster. Herefter koger man æg-

der af, så der opstår et møn-

knuse skallen uden at den fal-

hårdkoge et æg, forsigtigt

frembringer man ved at

servere et halvt teæg. Teæg

smukt fad. Hertil kan man

liggende hver for sig på et

fine spiraler, som anrettes,

Radiser skærer man således i

stor vægt på det æstetiske.

rigtig Japansk så lægger man

ler så. Når man nu vil være

leri - som rejer et døgn tid el-

ger - f.eks. radiser og blegsel-

marinere man såvel grønsa-

og i denne resulterende lage

apropos, eddike i en saltlage

mig for. Man blander, meget

ler med det japanske, udsatte

nariske ven i Odense, der sys-

kombination som vor kuli-

mig i stedet fortælle om en

ført det interessante, så lad

brevskriveren jo allerede an-

at salt virker sødende i ringe

hed med! Forresten synes jeg

det stiller vi os gerne til rådig-

før og efter indkogningen,

rigt en simpel ting at måle pH

sur« smag. Men det er da iøv-

mellem et lavt pH og en »ikke

ingen fysiologisk konflikt

men i smagsindtryk. Jeg ser

derfor ikke i brintatomer

ikke kemiker, og han tænker

ning? En kok er jo normalt Som forstærkes ved indkog-

og dermed en vis »sødning«?

dige proteiner som collagen

vis hydrolyse af glycinhol-

»glykokol«,

koncentration.

Mht. gravning etc. så har

sine mekanismer. samme måde som synet har sansemæssige respons på den kemiske stimulus og den logisk sammenhæng mellem der er jo helt sikkert en fysiouden om spørgsmålet, for Selvfølgelig er det at krybe konsekvens. påvirkninger, der er uden at give lidt tilfældige svar på er, rimeligt nok, tilbøjelige til Altså: vore sanseorganer

Det andet spørgsmål har

ved kogning, for den har et syre kan ijernes vidtgående Jeg kan forstå at eddike-

brevskriveren, jeg tror der er er i det store og hele enig med Ja det tør antydes, men jeg at bide i«.

en kok laver en fond) giver en ning ved et surt pH (som når tænkes at den lange tids kog-»sød lim«. Kunne det ikke der betyder var da også »limsukker« eller ældet betegnelse for glycin sødtsmagende, og en nu for-Glycin kommer af »glycos«: rede sild - modsat norske. sødt som i danske, marine-Redigeret af Ole Bostrup godt camouflere surt med gen. Man kan som bekendt Kemiske Småforsøg tale om camouflage af sma-

110AS

chlorooxomolybdat(V) -ernonium-penta-

Af Ole Bostrup, Carsten Jørgensen og Elsedeth

Dahl Petersen

tionsskemaet med hydrazin. Syamal og Maurya beskriver syntesen ved reakmolybden(V) ved reduktion af molybden(VI) i saltsur væske Syamal og Maurya har fornylig (1) beskrevet fremstilling af-

 $2H^{5}[M^{9}OCI^{2}] + N^{5} + 5NH^{4}CI + 4N^{4}CI + 9H^{5}O$ (E) $2Na_2MoO_4 + 2N_2H_4 + 16HCI \rightarrow$

uden yderligere kommentarer.

en reduktion af moybden(VI) til molybden(V) hvorved hydra-Der er imidlertid tale om to redoxreaktioner. For det første

(I) $^{\dagger}M^{3}M^{3}M^{4} + N^{3}H^{4} + 78HCI \rightarrow$ zin oxideres til dinitrogen

 $^{4}H_{2}[MoOCI_{5}] + N_{2} + 8N_{3}CI + 12H_{2}O$

og ammoniak (i sur væske ammonium) For det andet en disproportionering af hydrazin til dinitrogen

(5) $3N^5H^4 + tHCI \rightarrow N^5 + tNH^4CI$

Enhver linearkombination af de to reaktionsskemaer (1) og

 $\Gamma(xy) = \chi(1) + \lambda(5)$

(7/1,7/1) = (7x)Syamal-Maurya-Skemaet (E) er linearkombinationen med vil også være et støchiometrisk acceptabelt reaktionsskema.

Det er bedre at gengive reaktionen ved (1) og (2) end ved (E).

I en 250 mL kolbe hældes 1 g molyden(VI)-oxid (MoO₃), 0,3 Fremgangsmåde

rooxomolybdat(V). næste dag har man en smukt lysegrøn opløsning af pentachlomes til kogning. Langsomt bliver den mere og mere grøn, og saltsyre. Blandingen, der til en begyndelse er farveløs, opvarg hydraziniumhydrogensulfat ($[N_2H_5]HSO_4$) og 50 mL konc.

Morg. Synth. 26, 36 (1989). Maurya. A. Syamal and M.R. Litteratur:

delse

Innk

ggwi

eller

WOS

eller

Ana

wos

proc

gsu

skat

paw

Sein

1Vn

nq

nA

Tel

JIT.

POS

tern

3 T91

pelo

3, 50

SLYF

uis

det.

renc

3 , lit

nəis

at 1

1səu

DOM

puə

Gru

pase

psu

Λæu

рәш

par

mar

Eth,

RIS

Ksn

rads

pgi

der

Start

sni«

Kew

p 80

۸GKS

Proc

M

dansk kemi 9/1990 qsuep