

Aroma Chemory - spil memory med duftenes kemi

Faglige temaer: Aromastoffer

Introduktion:

Aroma Chemory består af tre vendespil eller kemiske memory-spil. Spillene henvender sig til kemiundervisningen på B- og A-niveau i de gymnasiale uddannelser for elever, der arbejder med aromastoffer. Med Aroma Chemory er det muligt at træne viden om udvalgte aromastoffer, deres forekomst i fødevarer, trivialnavne, systematiske navne og strukturformler. Hent spillene ved at downloade pdf'en vedhæftet denne side.

Aktivitet med dialogoplæg og billeder

Kopiark

Kopiark:

[Chemory med klippemærker, ver14 DEC 2017.pdf](#)

[Chemory Facitliste.pdf](#)

Citral

Hindbærketon

Gingerol

Kanelaldehyd

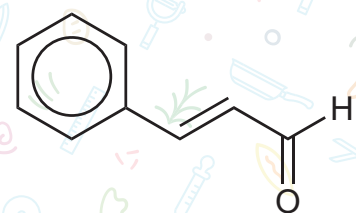
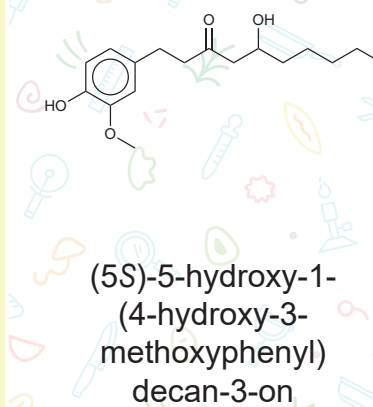
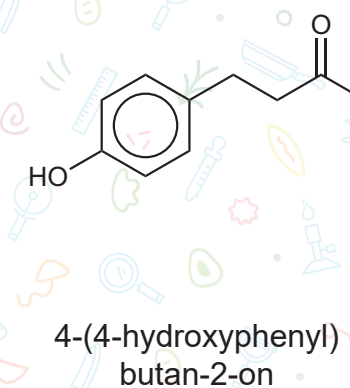
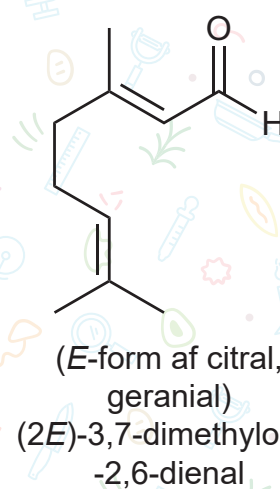
Anethol

Linalool

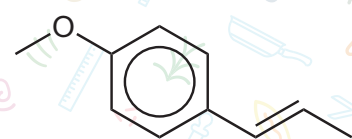
Benzaldehyd

Menthol

Vanillin



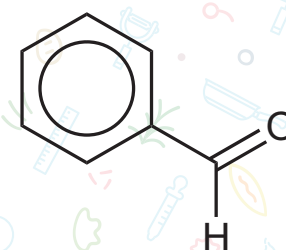
(2*E*)-3-phenylprop-
2-enal



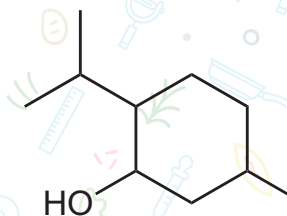
1-methoxy-4-[(1*E*)-
prop-1-en-1-yl]benzen



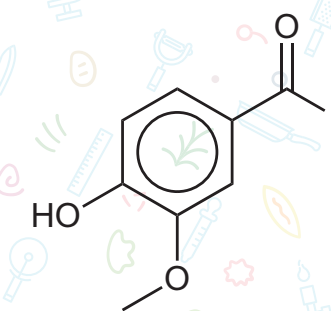
3,7-dimethylocta-1,6-
dien-3-ol



phenylmethanal

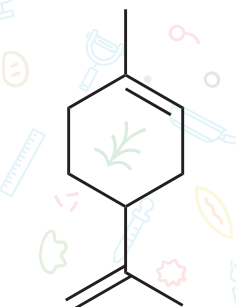


2-isopropyl-5-
methylcyclohexan-1-ol



4-hydroxy-3-
methoxybenzaldehyd

Limonen



1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-1-en

Lime

Limonen
&
Citral

Hindbær

Hindbærketon

Ingefær

Gingerol

Kanel

Kanelaldehyd

Lakrids

Anethol

Lavendel

Linalool
&
Linalylethanoat

Mandel

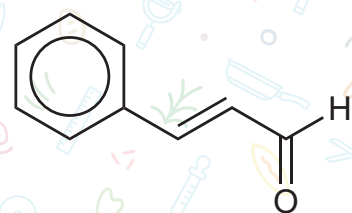
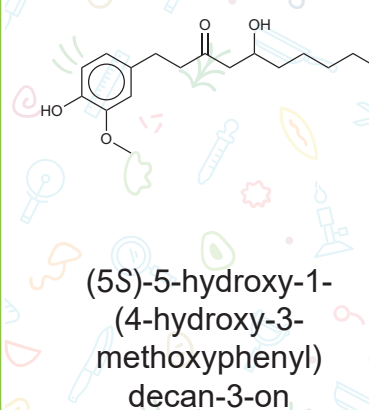
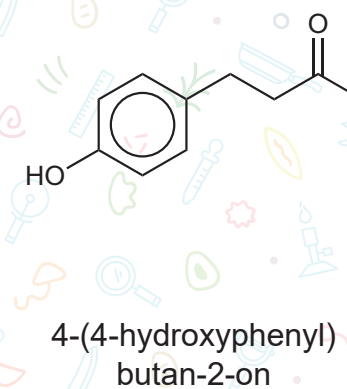
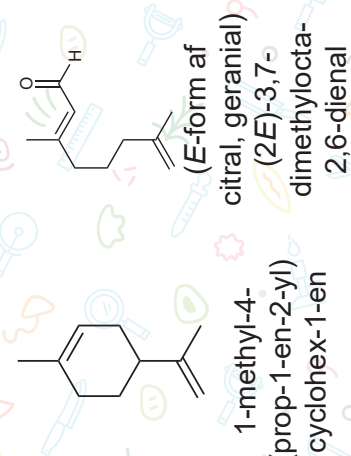
Benzaldehyd

Pebermynte

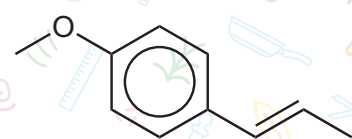
Menthol

Vanilje

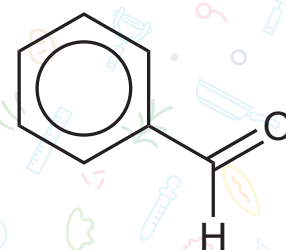
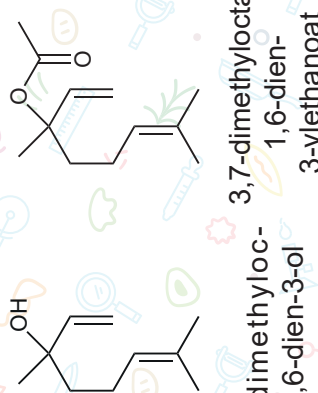
Vanillin



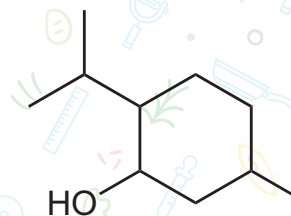
(2E)-3-phenylprop-
2-enal



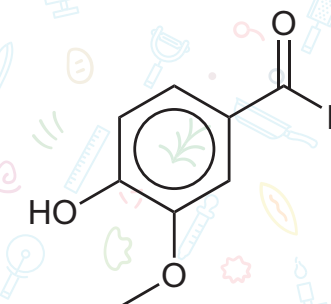
1-methoxy-4-[(1E)-
prop-1-en-1-yl]benzen



phenylmethanal



2-isopropyl-5-
methylcyclohexan-1-ol



4-hydroxy-3-
methoxybenzaldehyd

Appelsin

Limonen



1-methyl-4-
(prop-1-en-2-yl)
cyclohex-1-en

Lime

Limonen:
1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-1-en

Citral:
(*E*-form af citral, geranial)
(2*E*)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal

Hindbær

Hindbærketon:
4-(4-hydroxyphenyl)butan-2-on

Ingefær

Gingerol:
(5*S*)-5-hydroxy-1-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)decan-3-on

Kanel

Kanelaldehyd:
(2*E*)-3-phenylprop-2-enal

Lakrids

Anethol:
1-methoxy-4-[(1*E*)-prop-1-en-1-yl]benzen

Lavendel

Linalool:
3,7-dimethylocta-1,6-dien-3-ol

Linalylethanoat:
3,7-dimethylocta-1,6-dien-3-ylethanoat

Mandel

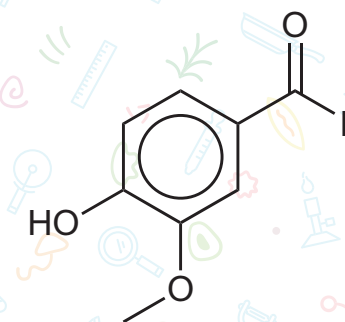
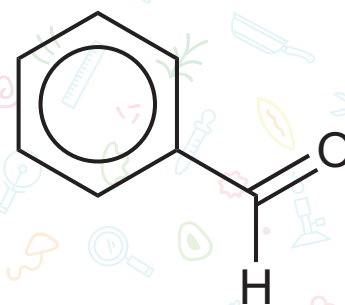
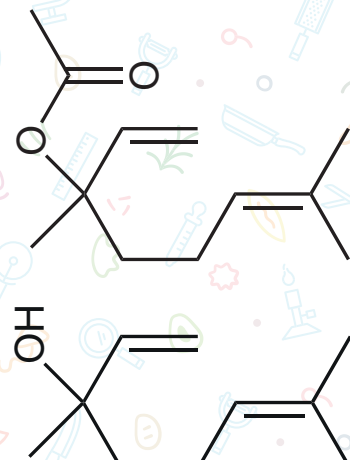
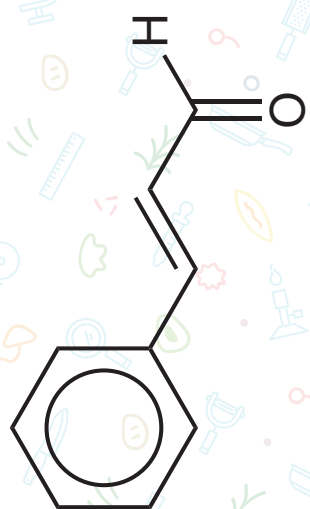
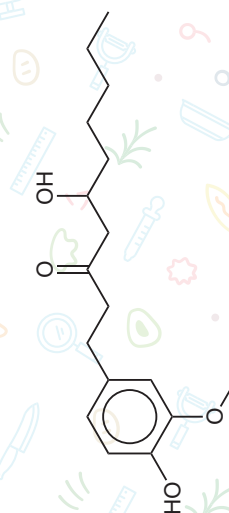
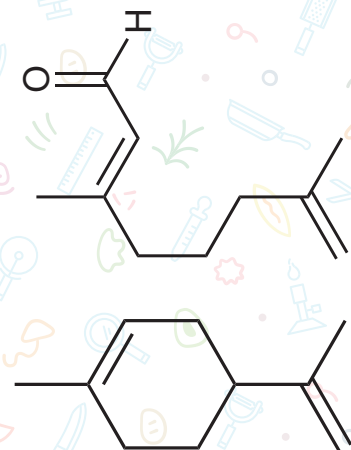
Benzaldehyd:
phenylmethanal

Pebermynte

Menthol:
2-isopropyl-5-methylcyclohexan-1-ol

Vanilje

Vanillin:
4-hydroxy-3-methoxybenzaldehyd



Appelsin

Limonen:
1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-1-en

Chili

Capsaicin:
(6E)-N-(4-hydroxy-3-methoxybenzyl)-8-methylnon-6-enamid

Banan

Isoamylethanoat:
3-methylbutylethanoat

Citron

Citronellal:
3,7-dimethyloct-6-enal

Humle (øl)

Humulen:
(1E,4E,8E)-2,6,6,9-tetramethylcycloundeca-1,4-8-trien

Timian

Thymol:
2-isopropyl-5-methylphenol

Rabarber

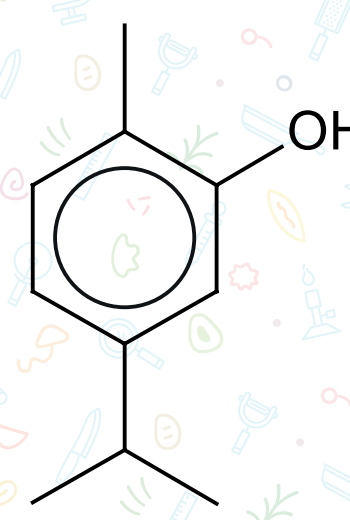
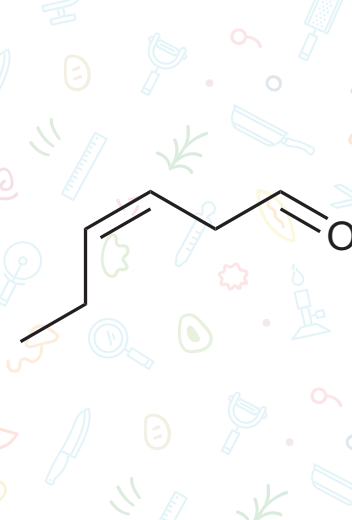
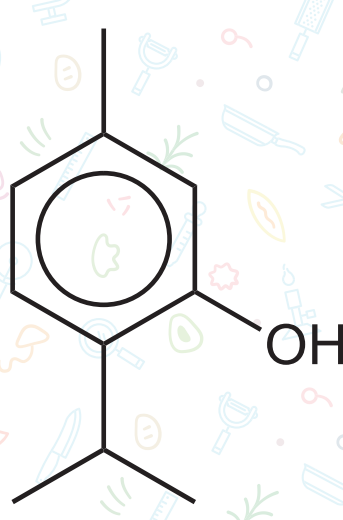
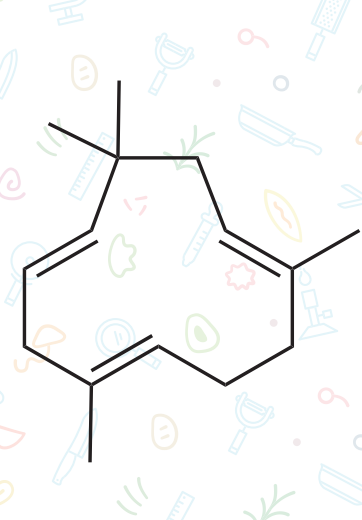
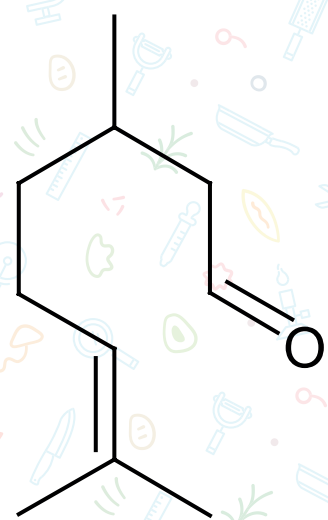
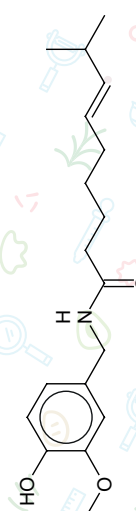
cis-3-hexenal
(Z)-hex-3-enal

Oregano

Carvacrol:
5-isopropyl-2-methylphenol

Estragon

Estragol:
1-methoxy-4-(prop-2-en-yl)benzen





AROMA CHEMERY Manual

Med **AROMA CHEMERY** kan du og dine klassekammerater spille jer til viden om fødevarers aromastoffer. Spillets formål er at genkende og matche aromastoffers trivialnavne, systematiske navne og deres strukturformler – og de fødevarer, de findes i.

Hvert stof, der indgår i **AROMA CHEMERY**, er en vigtig komponent i en aroma fra: *appelsin, banan, chili, citron, estragon, hindbær, humle (øl), ingefær, kanel, lakrids, lavendel, lime, mandel, oregano, pebermynte, rabarber, timian eller vanilje.*

AROMA CHEMERY består af tre spil, med stigende sværhedsgrad:

- **Spil I** er det simpleste og indeholder 20 kort. Her skal I matche aromastoffernes trivialnavne med hvert enkelt stofs systematiske navn og strukturformel.

- **Spil II** består også af 20 kort, men er lidt sværere end spil I. Her skal I kombinere fødevarer og tilhørende aromastoffers trivialnavne med hvert enkelt stofs systematiske navn og strukturformel.

- **Spil III** er det mest krævende og består af 36 kort. Her skal I matche fødevarer og tilhørende aromastoffers navne med hvert enkelt stofs strukturformel.

AROMA CHEMERY kan spilles af to til fire personer. Kortene placeres på et bord med bagsiden opad. Efter tur vendes to kort. Når en spiller har vendt to kort, der matcher hinanden, får spilleren et stik og må vende to kort igen. Hvis I er i tvivl om, hvilke kort, der er et par, kan I se efter i facitlisten.

God fornøjelse.

PS: I kan selv udvide spil I og II ved at tilføje nye aromastoffer på de blanke kort.

Trivialnavn
Capsaicin

Fødevarer (r)
Chili

Strukturformel

Systematisk navn
(6E)-N-(4-hydroxy-3-methoxybenzyl)-8-methylnon-6-enamid

Trivialnavn
Carvacrol

Fødevarer (r)
Oregano

Strukturformel

Systematisk navn
5-isopropyl-2-methylphenol

Trivialnavn
cis-3-hexenal

Fødevarer (r)
Rabarber

Strukturformel

Systematisk navn
(Z)-hex-3-enal

Trivialnavn
Citral

Fødevarer (r)
Lime

Strukturformel

Systematisk navn
(E)-form af citral(geranial)
(2E)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal

Trivialnavn
Anethol

Fødevarer (r)
Lakrids

Strukturformel

Systematisk navn
1-methoxy-4-[(1E)-prop-1-en-1-yl]benzen

Trivialnavn
Benzaldehyd

Fødevarer (r)
Mandel

Strukturformel

Systematisk navn
phenyl(methanal)

Trivialnavn
Citronellal

Fødevarer (r)
Citron

Strukturformel

Systematisk navn
3,7-dimethyloct-6-enal

Trivialnavn
Estragon

Fødevarer (r)
Estragon

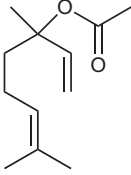
Strukturformel

Systematisk navn
1-methoxy-4-(prop-2-en-yl)benzen

Trivialnavn
Linalylethanoat

Fødevarer(r)
Lavendel

Strukturformel

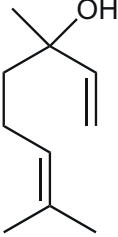


Systematisk navn
3,7-dimethylocta-1,6-dien-3-ylethanoat

Trivialnavn
Linalool

Fødevarer(r)
Lavendel

Strukturformel

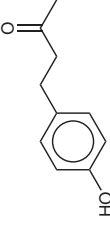


Systematisk navn
3,7-dimethylocta-1,6-dien-3-ol

Trivialnavn
Hindbærketon

Fødevarer(r)
Hindbær

Strukturformel

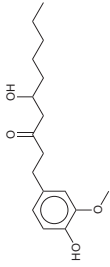


Systematisk navn
4-(4-hydroxyphenyl)butan-2-on

Trivialnavn
Gingerol

Fødevarer(r)
Ingefær

Strukturformel

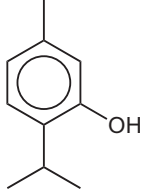


Systematisk navn
(5S)-5-hydroxy-1-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)decan-3-on

Trivialnavn
Thymol

Fødevarer(r)
Timian

Strukturformel

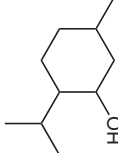


Systematisk navn
2-isopropyl-5-methylphenol

Trivialnavn
Menthol

Fødevarer(r)
Pebermynte

Strukturformel

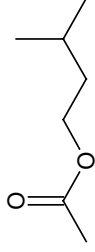


Systematisk navn
2-isopropyl-5-methylcyclohexan-1-ol

Trivialnavn
Isoamylethanoat

Fødevarer(r)
Banan

Strukturformel

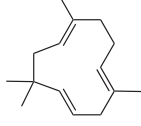


Systematisk navn
3-methylbutylethanoat

Trivialnavn
Humulen

Fødevarer(r)
Humle (øl)

Strukturformel



Systematisk navn
(1E,4E,8E)-2,6,9-tetramethylcycloundeca-1,4,8-trien



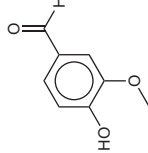
SMAG for LIVET

NORDEA FONDEN
Vi støtter gode liv

Trivialnavn
Vanillin

Fødevarer(r)
Vanille

Strukturformel

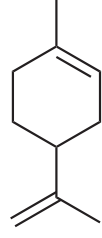


Systematisk navn
4-hydroxy-3-methoxybenzaldehyd

Trivialnavn
Limonen

Fødevarer(r)
Appelsin, lime

Strukturformel

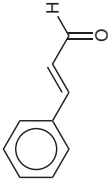


Systematisk navn
1-methyl-4-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-1-en

Trivialnavn
Kanelaldehyd

Fødevarer(r)
Kanel

Strukturformel



Systematisk navn
(2E)-3-phenylprop-2-enal