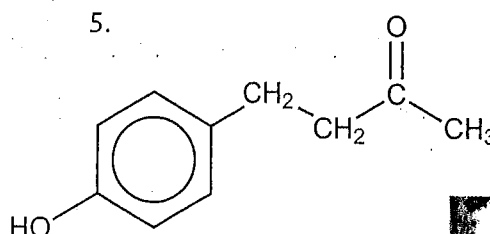
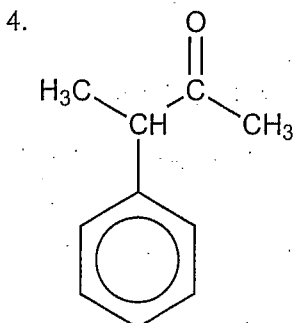
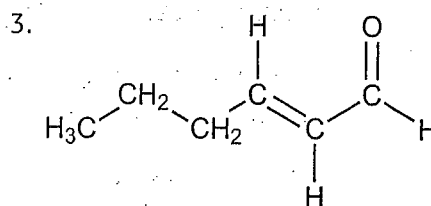
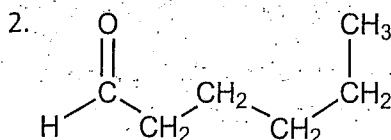
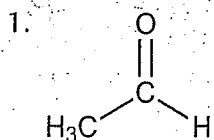


Træningsopgaver

1. Hindbær indeholder omkring 40 forskellige aldehyder og ketoner. Nedenfor er strukturen af nogle af disse forbindelser tegnet.



- Inddel stofferne i aldehyder og ketoner.
- Navngiv stofferne.

2. Tegn strukturformler for følgende carbonylforbindelser

- heptan-3-on.
- 2,3-dimethylbutanal.
- Cyclohexanon.
- Phenylethanon.
- 3-hydroxy-2-methylpentanal.
- Phenylmethanal.

3. Opvarmet smør afgiver aromastoffer, der betegnes methylketoner.

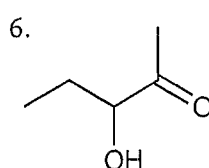
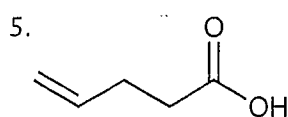
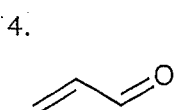
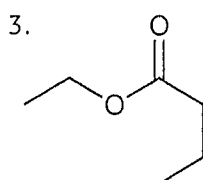
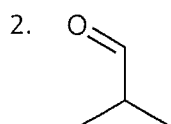
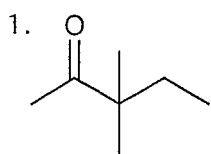
De findes også i blå ost. De omfatter stofferne pentan-2-on, heptan-2-on og nonan-2-on.

- Tegn stregformlerne for disse methylketoner.
- Hvorfor mon de kaldes methylketoner?

4. Moskus er et sekret fra moskushjorten. Det vigtigste duftstof i sekretet er 3-methylcyclopentadecanon.

- Tegn en stregformel for stoffet.
- Forklar, at stoffet findes i to spejlbilledisomere former.
- Giver stoffet rødt bundfald med Fehlings væske?

5. a. Navngiv stofferne med de viste strukturformler



- Gør rede for observationer, når stofferne hver for sig testes med nedenstående væsker:

A: 2,4-dinitrophenylhydrazonopløsning.

B: Fehlings væske.

- Opskriv strukturformler for de organiske produktmolekyler.

Opgaver og aktiviteter

