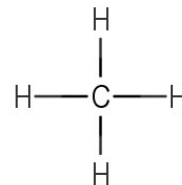


Forklar forskellen på organisk og uorganisk kemi.

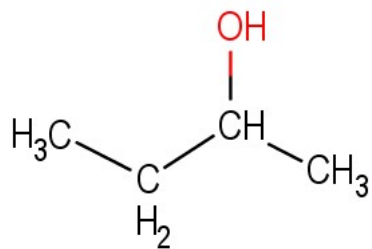
Forklar hvad et carbonhydrid og en alkan er, samt hvad forskellen er.

Hvad hedder denne forbindelse?



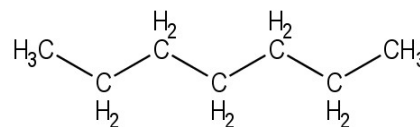
Forklar hvad er en alkohol er?

Hvad hedder denne forbindelse?

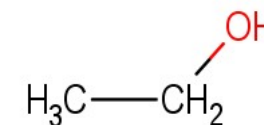


Hvad er forskellen på en fuldstændig og ufuldstændig forbrænding?

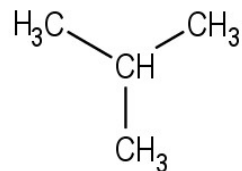
Hvad hedder denne forbindelse?



Kan ethanol opløses i vand og/eller heptan?



Hvad hedder denne forbindelse?

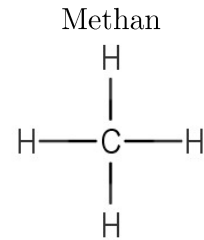
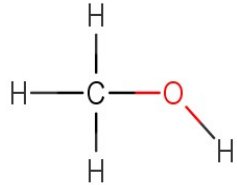


Hvad er denne reaktion?
 $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 \rightarrow 2\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + 2\text{CO}_2$

Hvad er forskellen på 1. og 2. generations bioethanol?

Hvad er denne reaktion?
 $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 \rightarrow 6\text{H}_2\text{O} + 6\text{CO}_2$

En alkohol er en carbonhydrid
 hvorpå der også sidder en
 OH-gruppe (hydroxy-gruppe).
 Eksempelvis methanol.



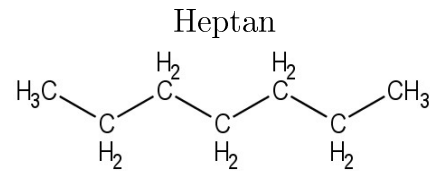
Carbonhydrider indeholder kun C
 og H. Alkaner er en underkategori
 af carbonhydrider, og indeholder
 også kun C og H.

Alkaner består kun af
 enkeltbindinger, hvor
 carbonhydrider godt kan have
 andre bindinger

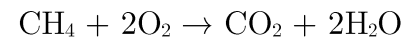
Organiske stoffer indeholder
 C-H-bindinger, uorganiske gør
 ikke.

Organisk stoffers kommer typisk
 også fra levende organiske.

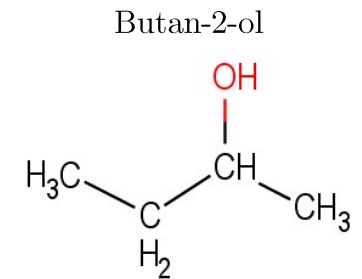
Ethanol kan både opløses i vand
 og heptan, fordi ethanol både
 indeholder et upolært område ved
 C-H og et polært ved OH.
 Forholdet mellem upolære C og
 polære OH er 2:1.



I en fuldstændig forbrænding
 dannes kun CO₂ og H₂O.



Mens ufuldstændige forbrændinger
 også danner C (sod), CO og H₂O
 $3\text{CH}_4 + 4\text{O}_2 \rightarrow \text{C} + 2\text{CO} + 6\text{H}_2\text{O}$



Fuldstændig forbrænding af
 glukose også kaldet respiration
 (aerob).

1. generation fås ved at gære
 spiselige planter til ethanol
 (eksempelvis majs).

2. generation fås ved at gære ikke-
 spiselige planter til ethanol
 (eksempelvis hø).

2. generation kræver flere enzymer
 og er derfor dyrere.

Kan foregå ved traditionel
 afbrænding eller ved nedbrydning i
 biologiske organismer, eksemplvis
 gær eller mennesker.

Anearob gæring af glukose til
 ethanol og carbondioxid.

Reaktionen kræver gær for at ske
 uden tilgang til ilt.

Methylpropan

