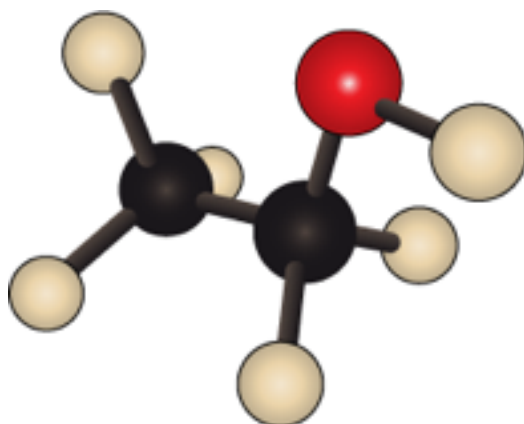


Organisk kemi – molekylmodeller



Grundläggande organisk kemi handlar bland annat om att lära känna *strukturformler* och *funktionella grupper*. Dessa kan man bygga med molekylmodeller. Vi använder här molekylmodellen av typen ”ball-and-stick”. De olika organiska föreningarna kan man sedan namnge enligt den *nomenklatur* som IUPAC (International Union for Pure and Applied Chemistry) bestämt. Vissa av föreningarna har handelsnamn också.

Modellerna består av kulor och pinnar. Kulorna föreställer atomer och har följande färger:

Vit (ett hål) – väte (H)

Svart (fyra hål) – kol (C)

Röd (två hål) – syre (O)

Blå (tre eller fyra hål) – kväve (N)

Grön (ett hål) – klor (Cl)

Pinnarna motsvarar bindningar och ser något olika ut:

Vit kort – enkelbindning

Grå kort – längre enkelbindning

Grå smal längre – dubbelbindning (två st) eller trippelbindning (tre st)

Molekylmodellerna kan även ”byggas” i en teoretisk modell. En sådan kan man använda på adressen:

www.molview.org

Molekylmodelllabben kan utföras där genom att rita strukturerna och se namngivningen.

