

## Carbonzuren

Definitie: De carboxylgroep - COOH is de functionele groep van een carbonzuur.

Regels naamgeving: Er zijn twee manieren om een carbonzuur een naam te geven.

1. Tel het aantal koolstofatomen. Geef de naam van het overeenkomstige alkaan en voeg er de uitgang zuur aan toe.
2. Tel het aantal koolstofatomen maar tel het koolstofatoom van de carboxylgroep niet mee. Geef de naam van het overeenkomstige alkaan en voeg er de uitgang carbonzuur aan toe.

Voor beide vormen van naamgeving geldt:

3. Als er vertakkingen voorkomen, moet de - COOH groep steeds in de hoofdketen staan. Het koolstofatoom van de - COOH groep krijgt altijd nummer 1. De groep is dus steeds eindstandig. (*behalve als er meerdere groepen zijn*)
4. Als er meerdere carboxylgroepen voorkomen, worden telwoorden gebruikt; dizuur, ...
5. Er zijn zeer veel gebruiksnamen voor de carbonzuren.

naam	Gebruiksnaam	Formule
Methaanzuur	Mierenzuur	
Ethaanzuur	Azijnzuur	
Butaanzuur	Boterzuur	
Ethaandizuur	Oxaalzuur	
Propaandizuur	Malonzuur	
Benzeencarbonzuur	Benzoëzuur	