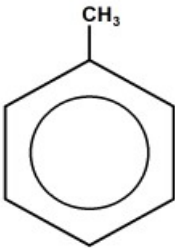
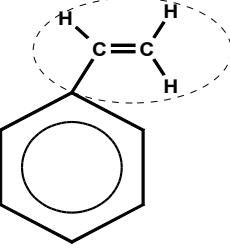
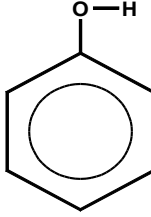


# Aromaten

## Wichtige Derivate des Benzols

Strukturformel	Systematischer Name	Trivialname
	Methylbenzol	Toluol
	Vinylbenzol (eingekringelt ist die Vinylgruppe)	Styrol
	Hydroxybenzol	Phenol

## Nomenklatur

- (1) Existiert ein Trivialname, so kann man diesen verwenden oder in die Nomenklatur mit einbauen (z.B.: 3-Methyl-Phenol)
- (2) Ein Substituent: [Substituent] + [Benzol] (z.B.: Aminobenzol)
- (3) Zwei Substituenten: [Substituent niederer Rangordnung] + [Grundname aus {Benz}] + {Funktionselle Gruppe} (z.B. 2-Hydroxy-Benzoesäure)  
 „Rangordnung“ der Substituenten:
  1. Carbonsäure
  2. Ester
  3. Aldehyd
  4. Keton
  5. Alkohol
  6. Doppelbindung
- (4) Tritt Benzol als Rest auf, so heißt er *Phenyl*...
- (5) Tritt Benzol an einer CH<sub>2</sub>-Gruppe als Rest auf, heißt er *Benzyl*...
- (6) Bei zwei gleichen Substituenten kann man diese bezeichnen mit
  1. ortho-Di... (1,2-Di...)
  2. meta-Di... (1,3-Di...)
  3. para-Di... (1,4-Di...)