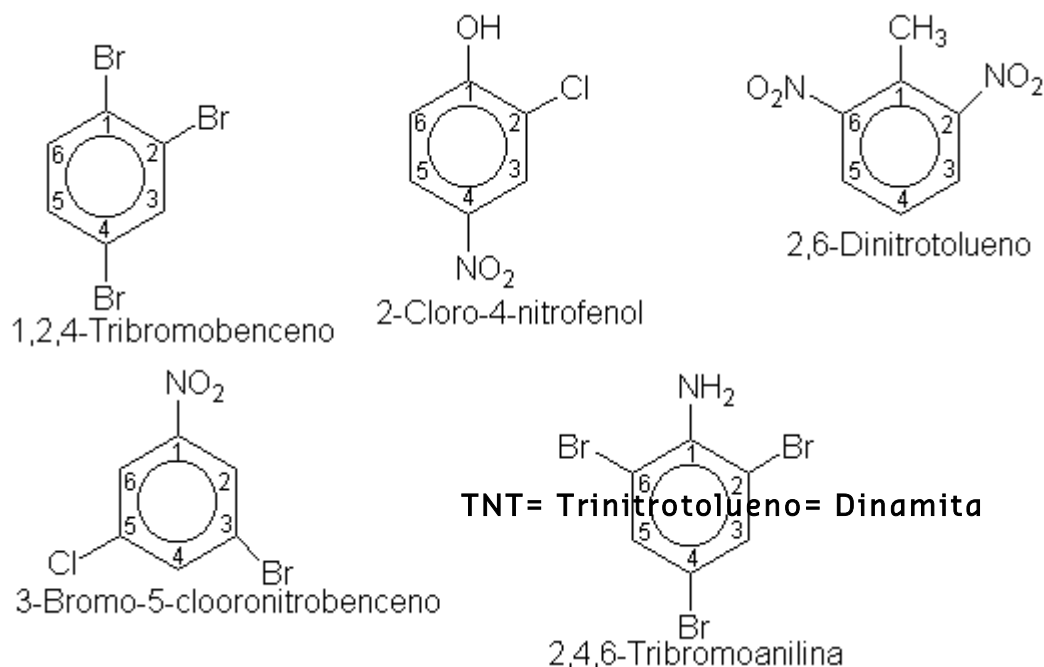
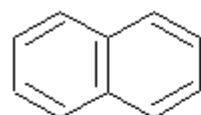


Compuestos Aromáticos Polisustituídos

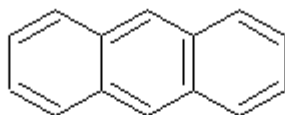
Cuando hay tres o más sustituyentes. Y cuando los sustituyentes son diferentes se busca la combinación numérica menor y se escriben en orden alfabético antecediendo el número que señala su posición. El último que se nombra es el que ocupa la posición uno, que por lo general se nombra con el nombre comercial (tolueno, fenol, anilina, etc).



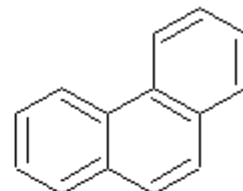
Existen hidrocarburos con anillos bencénicos fusionados llamados hidrocarburos aromáticos policíclicos, los cuales contienen dos o más anillos que comparten átomos de carbono de los cuales los más representativos son el naftaleno, el antraceno y el fenantreno.



naftaleno



antraceno



fenantreno

Compuestos Aromáticos Polisustituidos

USOS

- **Tolueno o metilbenceno:** líquido incoloro de olor agradable muy utilizado en la fabricación de explosivos como lo es el TNT y además se usa en la fabricación de colorantes.
- **Clorobenceno o cloruro de fenilo:** líquido incoloro de olor agradable que se emplea en la fabricación de fenol y del DDT.
- **Paradiclorobenceno:** es un sólido muy volátil que se emplea en veterinaria para elaborar ungüento antiséptico y antiparasitario, para combatir plagas agrícolas, contra la polilla, para conservar pieles y elaborar pastillas desodorantes de los sanitarios.
- **Xilenos o dimetilbencenos:** se emplean como disolventes y en la fabricación de colorantes y lacas.
- **Naftaleno:** se le conoce vulgarmente como **naftalina** y se emplea en la fabricación de pastillas germicidas y parasiticidas.
- **Antraceno:** se impregnan postes y durmientes de ferrocarril para protegerlos del ataque de insectos y agentes atmosféricos.
- **Trinitrotolueno:** en forma abreviada se llama **trilita** y es uno de los explosivos más potentes.
- **Fenol o hidroxibenceno:** se emplea para preparar medicamentos, perfumes, plásticos, fibras textiles artificiales, para refinar petróleo, en la fabricación de colorantes, detergentes, insecticidas, herbicidas, etc.
- **Aminobenceno o anilina:** a partir de ella se fabrican múltiples colorantes en la industria de tejidos.