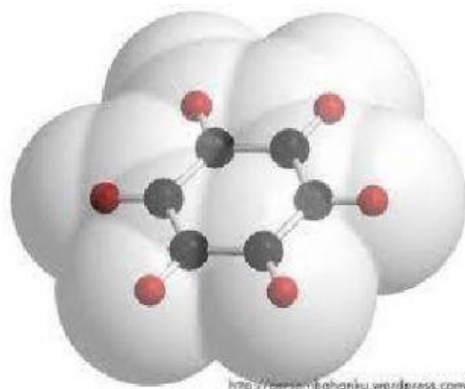


LEMBAR KEGIATAN SISWA

STRUKTUR DAN TATA NAMA SENYAWA BENZENA DAN TURUNANNYA



Nama :

Kelas :

SMA NEGERI 16 BATAM

Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat menuliskan struktur benzena dan senyawa turunannya melalui diskusi dengan benar
2. Siswa dapat menuliskan tata nama senyawa turunan benzena melalui diskusi dengan benar

Nani Sudianti, S.Pd

Sebelum mengerjakan latihan, simaklah video berikut ini!

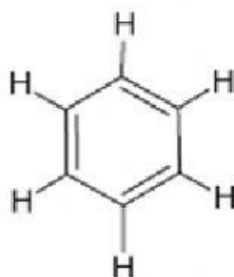
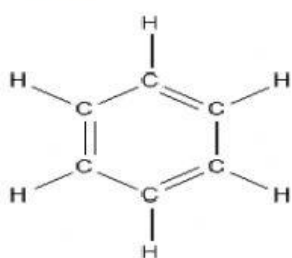
KIMIA SMA Kelas XII

BENZENA DAN TURUNANNYA

Pernahkah kamu mendengar asam benzoat? Asam benzoat merupakan senyawa turunan benzena yang sering digunakan sebagai pengawet pada sirup dan minuman sari buah.....



A Pengertian Benzena



Amatilah gambar diatas!

Gambar diatas merupakan struktur benzena.

Jawablah pertanyaan dibawah ini

1. Berapa jumlah atom C pada struktur benzena?
2. Berapa jumlah atom H pada struktur benzena?
3. Ada berapa jumlah ikatan tunggalnya? _____
4. Ada berapa jumlah ikatan rangkapnya? _____

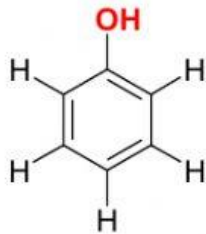
Nani Sudianti, S.Pd

B.

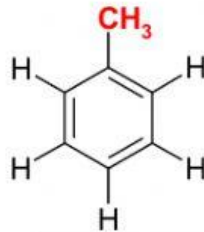
Tatanama Senyawa Turunan Benzena

1. Benzena Satu Substituen

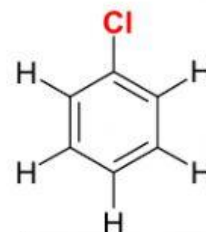
Pasangkan struktur benzena di bawah ini dengan namanya!



metil benzena

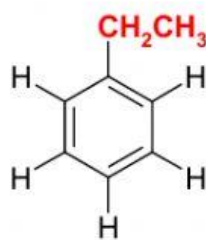


kloro benzena

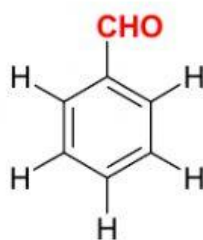


hidroksi benzena

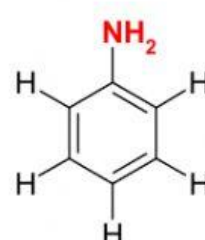
Pasangkan nama senyawa turunan benzena berikut ini dengan strukturnya!



Benzaldehid

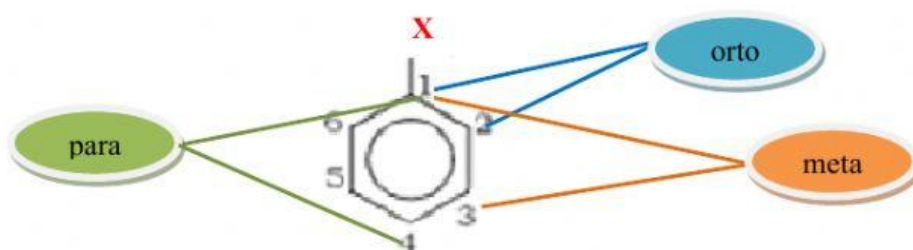


Anilina



Etil benzena

2. Benzena Dua Substituen



Pasangkan nama senyawa turunan benzena berikut ini dengan strukturnya!



1,4-difluorobenzena
para-difluorobenzena



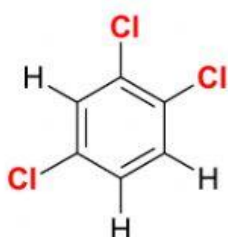
1,2-difluorobenzena
Orto-difluorobenzena



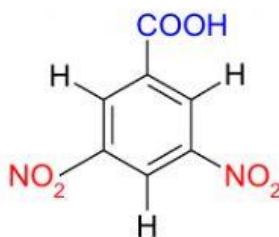
1,3-difluorobenzena
meta-difluorobenzena

3. Benzena tiga Substituen

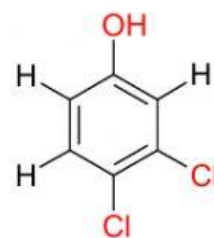
Pasangkan nama senyawa turunan benzena berikut ini dengan namanya!



Asam 3,5-dinitrobenzoat



3,4-diklorofenol



1,2,5-triklorobenzena

Nani Sudianti, S.Pd