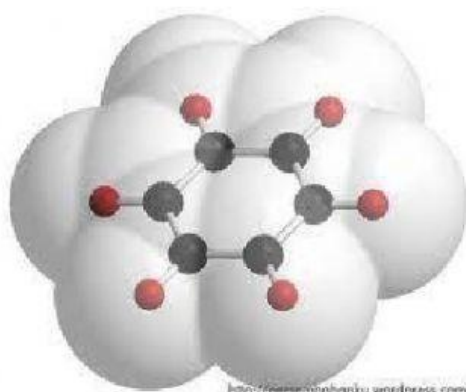


LEMBAR KEGIATAN SISWA

STRUKTUR DAN TATA NAMA SENYAWA BENZENA DAN TURUNANNYA



Nama :

Kelas :

SMA NEGERI 2 TANJUNG JABUNG BARAT

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

Afriadi, S.Pd

BENZENA DAN TURUNANNYA

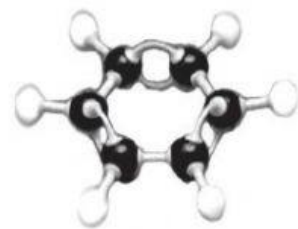
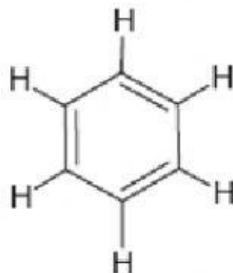
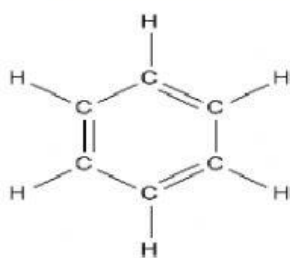


Pernahkah kamu mendengar asam benzoat? Asam benzoat merupakan senyawa turunan benzena yang sering digunakan sebagai pengawet pada sirup dan minuman sari buah.....



A

Pengertian Benzena



Amatilah gambar diatas!

Gambar diatas merupakan struktur benzena.

Jawablah pertanyaan dibawah ini

1. Berapa jumlah atom C pada struktur benzena? _____ (isi dengan angka)
2. Berapa jumlah atom H pada struktur benzena? _____ (isi dengan angka)
3. Rumus molekul benzena _____
4. Ada berapa jumlah ikatan tunggalnya? _____ (isi dengan angka)
5. Ada berapa jumlah ikatan rangkapnya? _____ (isi dengan angka)

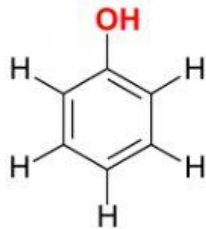
Afriadi, S.Pd

B.

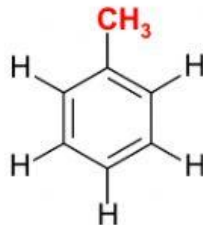
Tatanama Senyawa Turunan Benzena

1. Benzena Satu Substituen

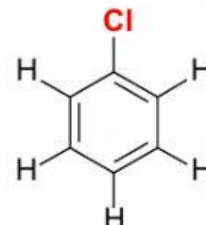
Pasangkan struktur benzene di bawah ini dengan namanya!



metil benzena

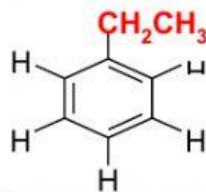


kloro benzena

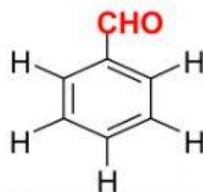


hidroksi benzena

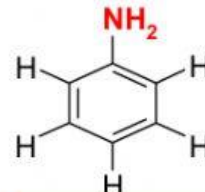
Pasangkan nama senyawa turunan benzena berikut ini dengan strukturnya!



Benzaldehid

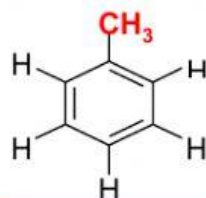


Anilina

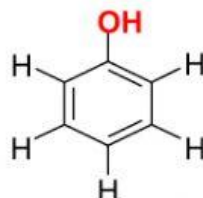


Etil benzena

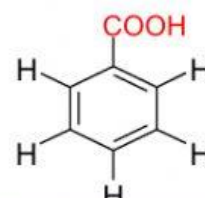
Pasangkan nama senyawa turunan benzena berikut ini dengan strukturnya!



Fenol



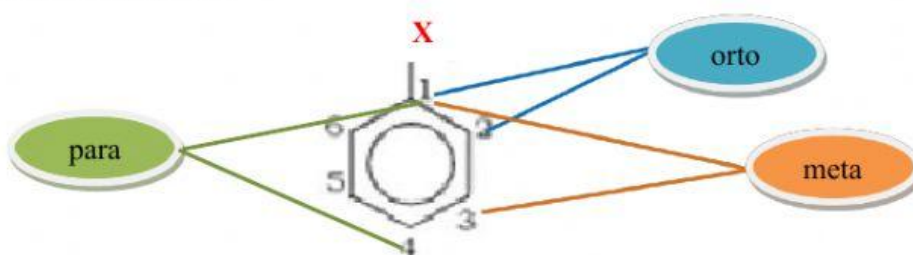
Toluena



Asam benzoat

Afriadi, S.Pd

2. Benzena Dua Substituen



Jika terdapat 2 substituen atau lebih yang berbeda, maka urutan penomoran sebagai berikut :
 $-\text{COOH}$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{CHO}$, $-\text{CN}$, $-\text{OH}$, $-\text{NH}_2$, $-\text{R}$, $-\text{NO}_2$, $-\text{X}$

Pasangkan nama senyawa turunan benzena berikut ini dengan strukturnya!



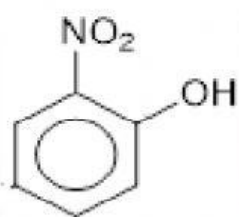
1,4-difluorobenzena
para-difluorobenzena



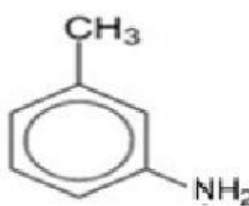
1,2-difluorobenzena
Orto-difluorobenzena



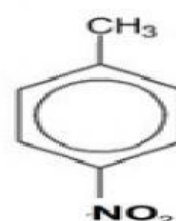
1,3-difluorobenzena
meta-difluorobenzena



Meta-metilanilina



Para-nitrotoluena

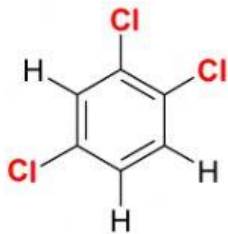


Orto-nitrofenol

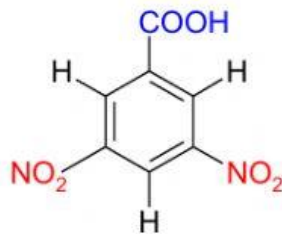
Afriadi, S.Pd

3. Benzena tiga Substituen

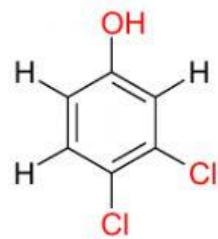
Pasangkan nama senyawa turunan benzena berikut ini dengan namanya!



Asam 3,5-dinitrobenzoat



3,4-diklorofenol



1,2,5-triklorobenzena

Afriadi, S.Pd