

ALUMNO

JOSE MANUEL ZUNUN RUIZ

U D S

CATEDRATICO

EDUARDO ENRIQUE ARREOLA JIMENEZ

MATERIA

QUIMICA

ACTIVIDAD : MAPA CONCEPTUAL

COMPUESTOS ORGANICOS



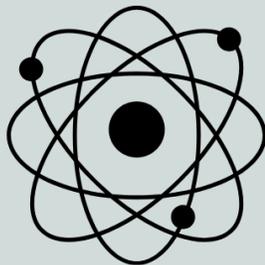
COMPUESTOS ORGANICOS

CONCEPTO

SON TODOS AQUELLOS QUE CONTIENEN CARBONO EN SU ESTRUCTURA

CARACTERISTICAS

SE BASAN EN LA QUIMICA DEL CARBONO



HIDROCARBUROS

CONCEPTO

SON COMPUESTOS ORGANICOS FORMADOS UNICAMENTE POR ATOMOS DE CARBONO E HIDROGENO

CARACTERISTICAS

SE PUEDEN CLASIFICAR EN 2 TIPOS : ALIFATICOS Y AROMATICOS. SE PRESENTAN EN ESTADO LIQUIDO, GASEOSO Y SOLIDO

COMPUESTOS ALIFATICOS

CONCEPTO

SON LOS COMPUESTOS ORGANICOS NO DERIVADOS DEL BENCENO

SATURADOS:

MOLECULAS QUE CONTIENEN ENLACES SENCILLOS Y UNA CANTIDAD MAXIMA DE ATOMOS DE HIDROGENO UNIDOS AL ATOMO DE CARBONO.
INSATURADOS: COMPUESTOS QUE CONSTAN SOLO DE LOS ELEMENTOS CARBONO E HIDROGENO Y CONTIENEN AL MENOS UN DOBLE O TRIPLE ENLACE

AROMATICOS: SON

HIDROCARBUROS CICLICOS. LLAMADOS ASI DEBIDO AL FUERTE AROMA QUE CARACTERIZA A LA MAYORIA DE ELLOS.
MONOCICLICOS: COMPUESTOS QUE ESTAN CONFORMADOS POR SOLO ANILLO AROMATICO.
POLICICLICOS: SE CARACTERIZAN POR QUE FORMAN CADENAS LATERALES EN LOS ANILLOS.
ETEROCICLICOS: SU ESTRUCTURA ES CICLICA QUE CONTIENEN ATOMOS DISTINTOS DEL CARBONO (O, S, N) Y SE DENOMINAN HETEROATOMOS

COMPUESTOS OXIGENADOS

ETERES: COMPUESTOS FORMADOS POR 2 RADICALES UNIDOS ENTRE SI.
ESTERES: COMPUESTOS FORMADOS POR 2 RADICALES UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UN ATOMO DE OXIGENO.
ALCOHOLES: FORMADOS A PARTIR DE LOS HIDROCARBUROS MEDIANTE LA SITUACION DE UNO O MAS GRUPOS HIDROXILO.
FENOLAS: SE CLASIFICA COMO UN ALCOHOL AROMATICO

ALDEHIDOS: SON COMPUESTOS DE TIPO ORGANICO QUE SURGEN CUANDO DETERMINADO ALCOHOL SE OXIDA .

CETONAS: SE CARACTERIZA POR POSEER UN GRUPO FUNCIONAL CARBONILO.

ACIDOS CARBOXILICOS: COMPUESTOS DISTRIBUIDOS EN LA NATURALEZA.

AMINAS: SON COMPUESTOS DERIVADOS DEL BENCENO.

AMIDAS: SON COMPUESTOS QUE ESTAN FORMADOS POR LOS GRUPOS FUNCIONALES Y ACIDOS CARBOXILICOS.

HIDROCARBUROS QUE CONTIENEN AZUFRE

CONCEPTO: LOS HIDROCARBUROS SON UN GRUPO DE COMPUESTOS ORGANICOS QUE CONTIENEN PRICIPALMENTE CARBONO E HIDROGENO.

ES DE CITAR QUE EL AZUFRE SE ENCUENTRA NORMALMENTE EN LA FORMA DE MOLECULAS CICLICAS CONTENIENDO UN NUMERO VARIABLE DE ATOMOS DE AZUFRE.

