

REFERENCIA

BIBLIOGRAFICAS →

- Materia: Química I I
- Carrera: Enfermería
- Semestre/cuatri: 2d0
- Nombre dela alumno: Limberg David
Velasco Domínguez
- Nombre del profesor: Venegas castro
María de los ángeles
- Grupo: A;23

Hidrocarburos y grupos funcionales

¿Qué son?

Los hidrocarburos son compuestos orgánicos que contienen carbono e hidrogeno, presentándose en la naturaleza como:

Gases, líquidos, grasas, y a veces sólido. El petróleo crudo, en cualquiera de sus formas, y el gas natural son una combinación de diferentes hidrocarburos.

PALABRA CLAVE: hidrocarburos, compuestos orgánicos, carbono, hidrogeno.

Un grupo funcional es un átomo, o conjunto de átomos, unido a una cadena carbonada, presentada en la formula general por R para los compuestos alifáticos y como Ar para los compuestos aromáticos y que son responsables de la reactividad y propiedades químicas de los compuestos orgánicos

Ejemplos de alguno de los grupos de función.

Alquilo: formado por alcanos. Da lugar a radicales Alquilo (-CH³ metilo, -CH²CH³ etilio...)

Alqueno: formado por alquenos. Da lugar a radicales Alqueno (-CH=CH-CH³ 1-propeno...)

Alquino: formado por Alquinos. Da lugar a Radicales Alquino (-C≡CH etino...)

Hidroxilo: R-OH. Da lugar a los alcoholes (CH³OH alcohol metílico, CH³CH²OH alcohol etílico.

macromoléculas

Que son las macromoléculas

Una macromolécula es una molécula de tamaño grande (masa molecular elevada) compuesta por varias subunidades pequeñas llamada (átomos) denominadas monómeros. Una macromolécula forma parte de la célula de los seres vivos... por otra parte también existe macromoléculas sintéticas como el plástico o las fibras sistemática.

Los ácidos nucleicos y las proteínas son las dos macromoléculas biológicas más importantes. Ambas son los canales principales de los flujos de información genómica dentro de la célula, que convierte en acciones moleculares el legado genético acumulado.

Ejemplos:

LIPIDOS: simples: aceites vegetales, grasas animales, ceras de frutas, cera de abeja, verduras.

COMPUESTOS: lípidos que se encuentran en los tejidos nerviosos, lecitinas, cefalinas.

DERIVADOS: lípidos que se encuentran en el tejido cerebral, esfingomielinas.

Para ampliar: EJEMPLOS DE LIPIDOS. (CARBOIDRATOS) dentro de la cual se encuentra:

LOS MONOSACARIDOS: FRUCTOSA, SACAROSA.

POLISACARIDOS: celula.

OTRAS MACROMOLECULAS: glicosidos, ácidos nucleicos, almidón, glucógeno, lignina, vitamina B12, clorofila, diamante, caucho, agua, hidrato de carbono (GLUCIDO), nanotubo de carbonó.