

USOS Y APLICACIONES DE LOS ALCANOS

Los alcanos son compuestos orgánicos saturados que tienen diversas aplicaciones en diferentes campos. A continuación, se presentan algunos de los usos y aplicaciones más importantes de los alcanos:

Industria



<https://images.app.goo.gl/eKSvtwugy78niG9P6>

1. Combustibles: Los alcanos se utilizan como combustibles para vehículos y generación de energía.
2. Producción de plásticos: Los alcanos se utilizan como materia prima para la producción de plásticos como el polietileno y el polipropileno.
3. Lubricantes: Los alcanos se utilizan como lubricantes en motores y maquinaria.
4. Disolventes: Los alcanos se utilizan como disolventes en la industria química y farmacéutica.

Química



<https://images.app.goo.gl/RekVo8Lhsk6D9fzz53>

1. Síntesis de compuestos orgánicos: Los alcanos se utilizan como materia prima para la síntesis de otros compuestos orgánicos.
2. Producción de ácidos grasos: Los alcanos se utilizan para la producción de ácidos grasos.
3. Producción de alcoholes: Los alcanos se utilizan para la producción de alcoholes.

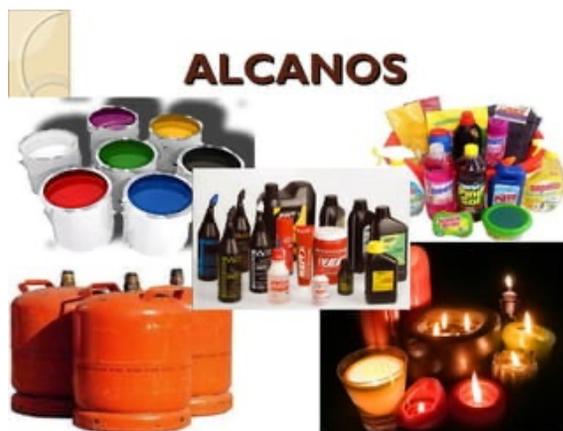
Farmacéutica



<https://images.app.goo.gl/ttokBJnuWVnzRkfo7>

1. Producción de medicamentos: Los alcanos se utilizan como materia prima para la producción de algunos medicamentos. Por ejemplo, el petrolato
2. Anestésicos: Algunos alcanos se utilizan como anestésicos.

Energía



<https://images.app.goo.gl/f1CUt8pse3z7xA3o6>

1. Combustibles fósiles: Los alcanos son componentes principales de los combustibles fósiles.
2. Biocombustibles: Los alcanos se utilizan en la producción de biocombustibles.

Usos de algunos alcanos:

- Metano (CH_4): combustible natural
- Etano (C_2H_6): producción de plásticos y combustible
- Propano (C_3H_8): combustible para vehículos y generación de energía
- Butano (C_4H_{10}): combustible para vehículos y generación de energía
- Pentano (C_5H_{12}): disolvente y combustible

- Queroseno: Combustible para calefactores, cohetes, aviones de propulsión a chorro y motores diesel.
- Ceras: Elaboración de velas, cerillos, parafinas, impermeabilizantes y cosméticos.
- Hexano: Se usa en la preparación del nylon.

En resumen, los alcanos tienen una amplia gama de aplicaciones en diferentes campos, desde la industria y la química hasta la farmacéutica y la energía.

Referencias:

- Morrison, Robert (1998), Química Orgánica, Pearson Addison Wesley.
Ramírez Víctor (2009), Química 2, Grupo editorial PATRIA.
García Ma Lourdes (2007), Química II, Mc Graw Hill.