

COMBUSTIBLES FÓSILES

Profesor: Felipe Peña



El combustible que mueve al mundo

Actualmente la fuente de energía más utilizada a nivel mundial es el petróleo y sus derivados, a demás de todos los usos que este tiene. Esto lo convierte en uno de los recursos naturales más cotizados en todo el planeta.

Crude Oil Reserves in Billion Barrels (Gbbl)



Note: For visualization purposes we are showing only countries with 100,000,000 bbl (0.1 Gbbl) of crude oil reserves or more.
How to read this map: Countries appear bigger as their crude oil reserves are bigger, e.g. Venezuela. Conversely, countries that have smaller reserves of crude oil appear smaller, e.g. Cote d'Ivoire.
Article & Sources:
<https://howmuch.net/articles/worlds-biggest-crude-oil-reserves-by-country>
Central Intelligence Agency - <https://www.cia.gov/library>

howmuch.net





Carbón mineral

A principios del siglo XX en Chile se extraía carbón como una de las principales actividades de extracción. Las ventajas del carbón son su capacidad de liberar mucho calor y de forma continua. Este perdió popularidad con el boom del petróleo. Aún se utiliza para hacer funcionar termoeléctricas a lo largo de Chile.





Gas natural

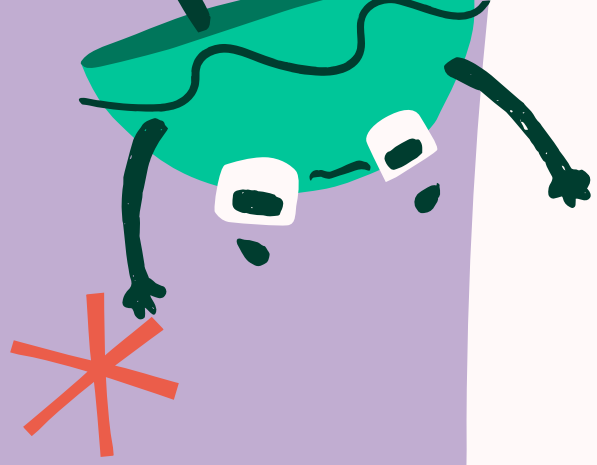
Su combustión es más limpia que la del carbón y el petróleo. Es inodoro por lo que el gas usado de forma doméstica, se mezcla con sustancias odorizantes. Actualmente ha tomado más relevancia que el carbón como fuente de energía para producir electricidad.



Petróleo

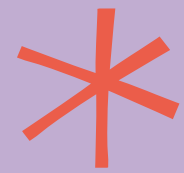
Principal combustible a nivel mundial debido a su poder económico. Debido a esto es cada vez más escaso y su valor aumenta. Al tratarse de una compleja mezcla de hidrocarburos es necesario su refinamiento para poder utilizarse y así disminuir el impacto ambiental que genera su combustión, sin embargo es el principal contaminante en el mundo.





Combustión de los Hidrocarburos

En general la combustión de hidrocarburos produce dos gases, CO₂ y H₂O. Ambos gases son gases de efecto invernadero y contribuyen al cambio climático pero pueden ser utilizados en procesos naturales que los fijan al entorno.



Hidrocarburo

+

O₂



CO₂

+

H₂O

+

Energía

Otra combustión... más lenta

Al igual un motor extrae la energía de la bencina para hacer avanzar un auto, nuestras células también "queman" la glucosa para extraer su energía, también reacciona con el oxígeno (que respiramos) este proceso de es la oxidación, la cuál es parte de un proceso más complejo llamado respiración celular.

