



Name, surname JAA. Class 4 A . Subject Chemistry.

English Version

The model is an associative image which shows the comparison of some notion, process or phenomenon of science or mathematics with some every day or natural object, process or phenomenon.

Notion , process or phenomenon	Saturated hydrocarbons
Definition or explanation	The Carbon atom form 4 covalent bonds. Saturated hydrocarbon chains (alkanes) means that the hydrocarbon chain has only single bonds and that the hydrocarbon chain contains the maximum number of Hydrogen atoms for each Carbon atom.
Model	<p style="text-align: center;">CADENAS HIDROCARBONADAS SATURADAS</p> <p>The diagram illustrates the structure of saturated hydrocarbon chains (alkanes) using square tables to represent carbon atoms and chairs to represent hydrogen atoms. It shows methane (CH₄), ethane (C₂H₆), propane (C₃H₈), butane (C₄H₁₀), and a branched structure (isobutane, C₄H₁₀).</p>
Description of the model	<p>The Carbon atom forms 4 covalent bonds, with others Carbon atoms or with Hydrogen atoms. A single carbon atom forms 4 covalent bonds to hydrogen atoms.</p> <p>Hydrocarbon chains form covalent bonds between Carbon atoms and they allow a low number of Hydrogen atoms attached to each Carbon atom.</p> <p>Square tables are similar to the Carbon atoms. Each single square table is suitable for 4 chairs and chairs represent each covalent bond to Hydrogen atoms.</p> <p>In the same way that hydrocarbon chains, if we put different numbers of square tables together the number of chairs that can be placed around the tables decreases.</p>

Version Española

El modelo está compuesto de una imagen que muestra la analogía entre un concepto científico o matemático y un objeto, fenómeno o situación cotidiana





<p>Noción, proceso o fenómeno</p>	<p>Cadenas hidrocarbonadas saturadas</p>
<p>Definición o explicación</p>	<p>El átomo de carbono forma 4 enlaces covalentes, con otros átomos de carbono o con átomos de hidrógeno. Las cadenas hidrocarbonadas saturadas (alcanos) poseen solamente enlaces simples y contienen el máximo número de átomos de hidrógeno para cada átomo de carbono.</p>
<p>Modelo</p>	<p style="text-align: center;">CADENAS HIDROCARBONADAS SATURADAS</p>
<p>Descripción del modelo</p>	<p>El átomo de carbono forma 4 enlaces covalentes. Un sólo átomo de carbono forma 4 enlaces covalentes con 4 átomos de hidrógeno.</p> <p>Las cadenas hidrocarbonadas forman enlaces covalentes entre los átomos de carbono y esto disminuye el número de átomos de hidrógeno que se unen a cada átomo de carbono</p> <p>Las mesas cuadradas son similares a los átomos de carbono. Cada mesa cuadrada permite tener a su alrededor 4 sillas y estas sillas representan cada enlace covalente que se establece entre el carbono y un átomo de hidrógeno.</p> <p>De la misma manera que en las cadenas hidrocarbonadas, si se disponen diferentes números de mesas cuadradas unidas entre sí, el número de sillas que se pueden situar alrededor de las mesas también disminuye en la misma proporción.</p>