**CCNN T7: LA ENERGÍA Y LOS CAMBIOS DE LA MATERIA**

**1. – Las formas de la energía**

* **E. mecánica 🡪 la poseen los cuerpos que se mueven**
* **E. química 🡪 la contienen alimentos y combustibles**
* **E. eléctrica 🡪 nos proporciona electricidad**
* **E. luminosa 🡪 nos da la luz 🡪 se puede convertir en E. eléctrica**
* **E. calorífica 🡪 nos proporciona calor 🡪 pasa de un cuerpo + caliente a otro + frío**
* **E. nuclear 🡪 la poseen el uranio y el plutonio**
* **+ masa y + velocidad 🡪 mayor energía**

**2. – Las mezclas y su separación**

**2.1 – Sustancias puras y mezclas**

* **Masa 🡪 pura o mezcla**
* **Pura 🡪 fabricada por un solo componente**
* **Mezcla 🡪 fabricado por varios componentes**

**2.2 – Tipos de mezclas**

* **2 tipos de mezclas 🡪 heterogéneas y homogéneas**
* **Heterogéneas 🡪 se ven los componentes a simple vista**
* **Homogénea 🡪 no se ven los componentes a simple vista**

**2.3 – Separación de mezclas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MÉTODO** | **QUÉ SEPARA** | **CON QUÉ SE SEPARA** |
| **Filtración** | **Sólido - solido**  **Sólido - líquido** | **Críbas**  **Filtros** |
| **Evaporación** | **Sólido - líquido** | **Salinas** |
| **Destilación** | **Sólido – líquido**  **Líquido - líquido** | **Evaporación y condensación** |
| **Decantación** | **Todos** | **Embudos** |

**3. – Los efectos del calor sobre la materia**

**3.1 – Los cambios de estado**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE** | **CAMBIO** | **POR QUÉ** | **EJEMPLO** |
| **Fusión** | **S – L** | **Cuerpo se calienta** | **Lava** |
| **Solidificación** | **L – S** | **Cuerpo pierde calor** | **Cubitos de hielo** |
| **Vaporización** | **L – G** | **Cuerpo alcanza nº ºC** | **Vapor de agua** |
| **Condensación** | **G – L** | **Cuerpo se enfría** | **Cristales empañados** |
| **Sublilmación** | **S – G** | **No pasa por estado líquido** | **Sándalo** |