

## GUÍA DE APOYO AL APRENDIZAJE

Curso:	7° Año.
Asignatura:	Tecnología.
Docente:	Patricia Soto Moena.
Semana:	N° 9.
Objetivo de la clase:	Inferir los cambios sociales producidos con la invención de distintas soluciones tecnológicas.

### Estimado Alumno:

- 1.-Lee esta información y copia en tu cuaderno el Objetivo de la clase.
- 2.-Si puedes imprimir la guía responde en ella, de lo contrario en tu cuaderno de Tecnología.
- 3.-Cualquier consulta al siguiente correo: **patricia\_sotom@hotmail.com**  
 consultascolegioaugustodhalmar@gmail.com
  - ❖ Esta semana reforzaremos los contenidos de aprendizaje.

1) Lee detenidamente el siguiente texto y responde las preguntas relacionadas con él.

### ¿Qué es la energía nuclear?.

La energía nuclear es la energía en el núcleo de un átomo. Los átomos son las partículas más pequeñas en que se puede dividir un material. En el núcleo de cada átomo hay dos tipos de partículas (neutrones y protones) que se mantienen unidas. La energía nuclear es la energía que mantiene unidos neutrones y protones.

La energía nuclear se puede utilizar para producir electricidad. Pero primero la energía debe ser liberada. Esta energía se puede obtener de dos formas: fusión y fisión nucleares. En la fusión nuclear, la energía se libera cuando los átomos se combinan o se fusionan entre sí para formar un átomo más grande. Así es como el Sol produce energía. En la fisión nuclear, los átomos se separan para formar átomos más pequeños, liberando energía. Las centrales nucleares utilizan la fisión nuclear para producir electricidad.

Cuando se produce una de estas dos reacciones físicas (la fisión o la fusión nucleares) los átomos experimentan una ligera pérdida de masa. Esta masa que se pierde se convierte en una gran cantidad de energía calorífica como descubrió el Albert Einstein con su famosa ecuación  $E=mc^2$ . Aunque la producción de energía eléctrica es la utilidad más habitual existen muchas otras aplicaciones de la energía nuclear en otros sectores: como en aplicaciones médicas, medioambientales, industriales o militares (bomba atómica).

Fuente: <http://energia-nuclear.net/que-es-la-energia-nuclear>



2) ¿Consideras útil la energía nuclear en el planeta? Justifica tu respuesta.

---



---



---

