



RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE SEMANA N° 11

ASIGNATURA: TECNOLOGÍA

NOMBRE ESTUDIANTE: _____

CURSO: 8° año LETRA A B FECHA: _____



OBJETIVO DE LA CLASE: Identificar tipos de energías utilizadas en procesos productivos y el impacto ambiental que producen.

Impacto ambiental a nivel mundial

El impacto ambiental es una alteración en el medio natural o en alguno de los componentes del medio, producida por alguna acción o actividad. Algunos ejemplos de los impactos de la explotación y/o uso de fuentes energéticas convencionales:

El carbón: Las explotaciones mineras a cielo abierto tienen un gran impacto visual y los líquidos que se desprenden de ellas suelen ser muy contaminantes.

Petróleo y gas natural: Son los más utilizados y también los que provocan mayor contaminación, tanto al usarlos como al producirlos y transportarlos. Uno de los problemas más graves que presentan es la inmensa cantidad de CO₂ emitida a la atmósfera al quemar estos combustibles fósiles.

Energía nuclear: Cuando una central nuclear funciona adecuadamente, la liberación de radioactividad es mínima y perfectamente tolerable por encontrarse dentro de los márgenes de radiación natural que habitualmente hay en la biosfera.

La Electricidad: Se considera un energético “limpio”. No obstante, hay que prestar atención a los procesos necesarios para producirla y transportarla hasta el lugar de uso. La generación de hidroelectricidad es un sistema limpio que no genera contaminantes atmosféricos. Pero para almacenar y controlar el agua, se deben construir enormes embalses y lagos artificiales que sí alteran seriamente el medio ambiente, inundando por ejemplo territorios fértiles y útiles para la agricultura, desviando cursos naturales de agua, y destruyendo en algunos casos la belleza escénica del lugar.

¿Qué es la energía?

La **energía** se define como la capacidad de realizar trabajo, de producir movimiento, de generar cambio. ... **Energía eléctrica:** es la que se manifiesta como resultado del flujo de electrones a lo largo de un conductor. **Energía mecánica:** es la producida por la materia en movimiento.

