

Exposición didáctica: la energía

Feliciano Villa

**Noventa carteles
dedicados
a la energía.**

**Una exposición
apta para
todas
las edades.**

Por ser este tema de la energía tan importante, necesario y de tanta actualidad, decidí hacer una amplia Exposición Didáctica, como muestra de innovación pedagógica.

La energía interviene en todas las actividades necesarias para el hombre: producción de calor, transporte, accionamiento de máquinas, etc.

Desde un principio, el hombre ha tratado de alterar las condiciones de la Naturaleza para abrigarse de las inclemencias climáticas (vestido, vivienda, calefacción); para procurar su sustento (cultivos); para trasladarse y para disminuir su esfuerzo físico (trabajo de animales domésticos, herramientas y máquinas).

Es decir, a diferencia de otros seres vivientes, el hombre ha sido capaz, debido a su inteligencia, de transformar la Naturaleza en beneficio propio, logrando así sobrevivir en muchas zonas u ocasiones adversas.

Uno de los medios esenciales para lograr dicha transformación ha sido el empleo de la energía desde sus formas más primitivas; calor solar, trabajo de animales domésticos, calor de la combustión, fuerza del viento y de los cauces hidráulicos.



F. Villa

La historia de la Humanidad, desde el punto de vista material, no es otra que la historia del desarrollo de fuentes energéticas: solar, viento, madera, carbón, energía hidráulica, petróleo y, más recientemente, energía nuclear.

Así pues, la disponibilidad de una tecnología suficientemente madura será la que pueda asegurar la óptima utilización de fuentes antiguas como la energía solar, impropriadamente considerada por algunos como una "nueva energía".

La exposición: 90 carteles

Preside la exposición un gran panel dedicado al Sol ya que prácticamente toda la energía de la Tierra nos viene del Sol. Únicamente la fuerza gigantesca contenida en el interior de los átomos puede considerarse, hasta cierto punto como independiente de la energía solar.

El es fuente de vida y nos ilumina, distribuye las aguas, origina los vientos y ha dado origen al carbón y el petróleo. Le siguen carteles sobre qué es la energía - clases de energía: la energía humana; la energía animal; la energía del agua; el viento; el carbón; la energía del vapor; el petróleo; aplicaciones del petróleo; el gas natural; la energía de la combustión interna; energía química. Qué es la electricidad; los grandes inventos relacionados con la electricidad. Centrales eléctricas; cómo se produce la electricidad: transformación de la electricidad en otras energías, luminosa, mecánica, magnética, química, térmica.

Aplicaciones de la electricidad - El Magnetismo; la energía nuclear; sus aplicaciones; los padres de la energía atómi-



F. Villa

ca... ¿Qué son las energías renovables? La energía solar y las diferentes maneras de su captación, la energía geotérmica, la maremotriz y la biomasa y su ciclo energético.

Enriquecen el valor pedagógico de esta exposición unos muestrarios o colecciones de materiales energéticos como variedades del carbón - productos derivados del petróleo y valiosos ejemplares de minerales radiactivos, y una amplia colección de trabajos tecnológicos realizados por los alumnos de 1º y 2º de la ESO.

La exposición ha estado expuesta dos semanas y por ella han pasado todas las clases desde el 2º curso de E.P. hasta los alumnos de BUP y con las correspondientes explicaciones dadas por su autor. ■



F. Villa