



GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)
Nuestra escuela: una opción para la vida
PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL

Código	PENP - 01
Versión	001
Fecha	18/03/2020
Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Juan Álvarez, Sandra Ramírez	GRADO	QUINTO
ASIGNATURA	Tecnología		
Correo electrónico Contacto	Tecnología: Juan Álvarez: juan.alvarez@sabiocaldas.edu.co Sandra Ramírez: sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	5 de ABRIL de 2021	Fecha de entrega	9 de ABRIL de 2021
Tiempo de ejecución de la actividad	2 horas		
TEMA	LAS ENERGÍAS: ENERGÍA SOLAR		

Contextualización

ENERGÍA SOLAR

En El Pasado



Los humanos han utilizado la energía solar desde hace miles de años. Aunque los griegos y romanos de la antigüedad no habían utilizado celdas fotovoltaicas como las que se usan hoy en día para convertir la energía solar, sí sabían muy bien cómo aprovechar el sol para iluminar sus casas y hacer crecer sus plantas.

Desde el 400 AC, las aldeas de los griegos ya tenían formas de construcción para maximizar la entrada del sol. La mayoría de las casas estaban ubicadas de tal forma que el sol entrara a calentar los cuartos en invierno. Las construcciones también bloqueaban la entrada directa del sol durante los meses de calor para mantenerlas

frescas.

El sol era todavía más importante para los romanos, quienes incluso tenían un código legal que estipulaba que nadie debía bloquear el sol a nadie más. Los romanos también inventaron las ventanas de cristal, y esto llevó a la construcción de los primeros invernaderos.

Conforme el imperio romano se expandió, llevaban frutas y vegetales a Roma para que crecieran dentro de estas estructuras de cristal. Los sirvientes del emperador Tiberio, quien reinó durante el primer siglo de nuestra era, utilizaban este sistema de invernadero para asegurarse que su líder siempre tuviera en la mesa, todos los días del año, su verdura favorita: pepinillos frescos.

ARTEFACTOS

Ya sabes que la energía solar puede generar electricidad y calentar agua, pero sabías que también puede usarse para poner un auto en movimiento.

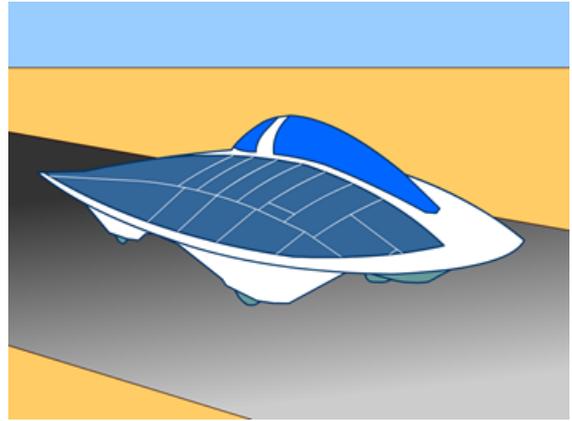
Sin embargo, los coches solares que existen hoy en día son experimentos y todavía no puedes comprar uno en la tienda de la esquina. Incluso muchos de ellos ni siquiera se ven como coches, tienen tres ruedas en lugar de cuatro y una cabina para una sola persona.

Normalmente están contruidos con titanio, para reducir así el peso y la fricción, e incrementar la fuerza. ¡Pueden llegar hasta 170 km por hora!

Los autos solares normalmente están contruidos con paneles solares o celdas fotovoltaicas. Algunas veces las celdas están en el techo, y en otros casos están en cualquier espacio disponible en la superficie del coche.

Algunos de los paneles solares más grandes pueden producir más de 2 kilowatts de energía. Esta energía se guarda en una batería, que cumple con la misma función que un tanque de gasolina.

Hay varias carreras de coches solares al año en las cuales hay equipos de ingenieros que tratan de hacer el auto solar más veloz. La primera fue "Tour de sol", en 2005. Las carreras más famosas de hoy en día son: "The World Solar Challenge" ("la carrera mundial solar"), de 3,000 km; la carrera "Suzuka" en Japón; y la "Southafrican Solar Challenge" ("la carrera solar Sudafricana"), de 4,100 km.



ACTIVIDAD

INVESTIGA Y RESPONDE

Investiga y escribe cuáles son las fuentes de energía renovables más utilizadas. Después, escribe las ventajas y desventajas de usarlas.

FUENTE DE ENERGÍA RENOVABLE	VENTAJAS	DESVENTAJAS
.....

ORGANIZA

Organiza las letras y encuentra la palabra oculta.

Lso

Dlaec aafoovottlic

Nótof

Íagenre

Vlarebeno

