

PROPÓSITO:

RELACIONAR LAS FORMAS DE OBTENCION DE ENERGIA CON SU EFECTO SOBRE LA VIDA EN EL PLANETA

MOTIVACIÓN:

VIDEOS SOBRE ENERGIA ACTIVIDADES CAPSULAS EDUCATIVAS DIGITALES

EXPLICACIÓN:

EXPLICACION:

VER CAPSULAS EDUCATIVAS DIGITALES CUARTO GRADO

UNIDAD DIDACTICA: COMO TRASFORMAMOS EL PLANETA

OBJETOS DIGITALES DE APRENDIZAJE:

QUE FUENTES USAMOS PARA EXTRAER ENERGIA .ACTIVIDADES IMPRIMIBLES

ACTIVIDAD SEMANA 1

QUE ES LA ENERGIA : LA ENERGIA ES LA CAPACIDAD QUE TIENE UN CUERPO PARA REALIZAR UN TRABAJO PRODUCIENDO CAMBIOS Y TRANSFORMACIONES

LA ENERGIA QUE SE USA EN UNA ACTIVIDAD ,ES TRANSMITIDA DE UN CUERPO U OBJETO A OTRO .POR ESTA RAZON SE DICE:QUE LA ENERGIA NO SE PIERDE SIMPLEMENTE SE TRANSFORMA

FORMAS Y MANIFESTACIONES DE LA ENERGIA:

LA ENERGIA SE PUEDE ENCONTRAR DE DOS FORMAS, SEGÚN EL ESTADO DE REPOSO O MOVIMIENTO DE LOS CUERPOS

- A-ENERGIA POTENCIAL:ES AQUELLA QUE TIENEN LOS CUERPOS CUANDO ESTAN EN ESTADO DE REPOSO. ESTA ENERGIA ESTA ALMACENADA EN LA MATERIA. EJ: UN AUTOMOVIL EN ESTADO DE REPOSO.
- B-ENERGIA CINETICA ES LA QUE PROVIENE DE LOS CUERPOS EN MOVIMIENTO EJ. LOS CARROS DE UNA MONTAÑA RUSA
- C-QUE SON FUENTES DE ENERGIA RENOVABLES
- D-QUE SON FUENTES DE ENERGIA NO RENOVABLES - (VER PAGINA
- Y COPIAR RESUMEN DE LA PAGINA 3 Y 4 DE OBJETOS DIGITALES DE APRENDIZAJE. ACTIVIDADES IMPRIMIBLES

SEMANA DOS : PRINCIPALES FUENTES DE ENERGIA

- 1-ENERGIA SOLAR : ES LA MAYOR FUENTE DE ENERGIA EN LA TIERRA Y PROVIENE DEL SOL- SE MANIFIESTA A TRAVES DE LA RADIACION LUMINICA - CALORICA Y ELECTRO MAGNETICA
- 2-ENERGIA EOLICA: ORIGINADA POR LA ACCION DE LOS VIENTOS Y ES UNA FUENTE ALTERNATIVA DE ENERGIA PARA LUGARES LEJANOS ESPECIALMENTE EN VIVIENDAS RURALES
- 3-ENERGIA HIDRULICA : PROVIENE DEL MOVIMIENTO DEL AGUA PARA SU APROVECHAMIENTO SE CONSTRUYEN CENTRALES HIDRAULICAS PARA GENERAR ELECTRICIDAD
- 4-ENERGIA GEOTERMICA: SE ORIGINA DEL CALOR PRESENTE EN EL INTERIOR DE LA TIERRA SE OBSERVA EN LOS VOLCANES FUMAROLAS GEISERES Y AGUAS TERMALES
- 5-ENERGIA CALORICA:ES LA ENERGIA QUE SE TRANSFIERE DE UN CUERPO DE MAYOR TEMPERATURA A OTRO DE MENOR TEMPERATURA
- EL CUERPO QUE LE DA CALOR A OTRO SE LLAMA FUENTE EJ. EL SOL Y EL FUEGO. EL CUERPO

QUE RECIBE CALOR SE LLAMA RECEPTOR EJ. LAS PLANTAS QUE RECIBEN EL CALOR DEL SOL Y LOS ALIMENTOS QUE SE COCINAN CON EL FUEGO

SEMANA TRES: TRASFORMACIONES DE LA ENERGIA - HACER RESUMEN DE LA PAGINA 7 ACTIVIDADES IMPRIMIBLES

VENTAJAS Y DESVENTAJAS DEL USO DE LA ENERGIA RENOVABLES Y NO RENOVABLES

SEMANA CUATRO: EL SONIDO ES UNA FORMA DE ENERGIA

QUE ES EL SONIDO: ES UNA FORMA DE ENERGIA QUE VIAJA EN FORMA DE ONDA ATRAVES DE UN MEDIO SOLIDO LIQUIDO O GASEOSO. EL AIRE ES EL MEDIO MAS COMUN DE TRANSMITIR EL SONIDO-

QUE ES EL EMISOR ;ES OBJETO QUE PRODUCE EL SONIDO

QUE ES EL RECEPTOR: ES EL OBJETO O PERSONA QUE RECIBE EL SONIDO

EL SONIDO NO SE PROPAGA EN EL VACIO SIEMPRE NECESITA DE UN MEDIO MATERIAL PARA PROPAGARSE

QUE ES LA REFLEXION DEL SONIDO - ES UN FENOMENO QUE OCURRE CUANDO EL SONIDO CHOCA CONTRA UN CUERPO Y REBOTA DEVOLVIENDOSE GENERA UN ECO.

ESTO SE OBSERVA CUANDO LOS MURCIELAGOS UBICAN A SUS PRESAS POR ECOLOCALIZACION

SEMANA CINCO: CUALIDADES DEL SONIDO

1 INTENSIDAD: PERMITE DIFERENCIAR LOS SONIDOS FUERTES DE LOS DEBILES. LA INTENSIDAD DE LOS SONIDOS SE MIDEN EN DECIBELES Y SE MIDEN CON UN INSTRUMENTO LLAMADO SONOMETRO

2-TONO: PERMITE DIFERENCIAR LOS SONIDOS GRAVES DE LOS AGUDOS.

EL TONO SE MIDE EN HERZIOS. LOS HUMANOS PODEMOS PERCIBIR SONIDOS ENTRE 20Y 20.000 GERSIOS POR DEBAJO TENEMOS LOS INFRASONIDOS Y POR ENCINA LOS UTRASONIDOS

3- TIMBRE: DISTINGUE LA FUENTE QUE PRODUCVE EL SONIDO EJUNA GUITARRA SUENA DIFERENTE UN PIANO ASI TOQUE LA MISMA MELODIA

EL TIMBRE PERMITE ADEMAS DISTINGUIR LA VOZ DE UNA PERSONA CON LA DE OTRA

4-DURACION: RELACIONADA CON EL TIEMPO QUE VIBRA EL OBJETO QUE PRODUCE EL SONIDO ASI PODEMOS ESCUCHAR SONIDOS LARGOS COMO EL DE UNA ALARMA O CORTOS COMO UN GOLPE

EJERCICIOS:

EJERCICIOS.

SEMANA 1 - DESCRIBA EL TIPO DE ENERGIA QUE USA EN SU CASA

SEMANA 2- CONSULTE: COMO SE PROPAGA LA ENERGIA CALORICA Y QUE OTROS TIPOS DE ENERGIA EXISTEN - QUE SON LOS COMBUSTIBLES FOSILES '

SEMANA 3- CONSULTE COMO SE CONSTRUYEN LOS PANELES SOLARES Y QUE VENTAJAS TIENE LA ENERGIA SOLAR

SEMANA 5 - QUE ANIMALES PUEDEN OIR INFRASONIDOS Y CUALES UTRASONIDOS

QUE INSTRUMENTOS MEDICOS USAN EL INFRASONIDO

EVALUACIÓN:

TAREA :ELABORE UN OBJETO QUE SE MUEVA USANDO ALGUNO DE LOS TIPOS DE ENERGIA VISTOS -

ELABORE UN VIDEO CORTO EXPLICANDO SU TAREA Y TOME FOTOS Y ENVIE A LA PLATAFORMA SIGESCOL CON SU EVIDENCIA

BIBLIOGRAFÍA:

CAPSULA EDUCATIVAS DIGITALES CUARTO GRADO

UNIDAD DIDACTICA COMO TRANSFORMAMOS EL PLANETA

OBJETO DIGITAL DE APRENDIZAJE ;QUE FUENTES USAMOS PARA EXTRAER ENERGIA