

La energía

Una mirada ecosocial e interdisciplinar 3.º ESO



educación+ ecosocial



TEMPORALIZACIÓN



Primer trimestre.

3 semanas de duración.

OBJETIVOS ECOSOCIALES



- · Sensibilizarse frente a la crisis energética.
- · Valorar distintas formas de satisfacer necesidades humanas usando energías renovables.

DETONANTE



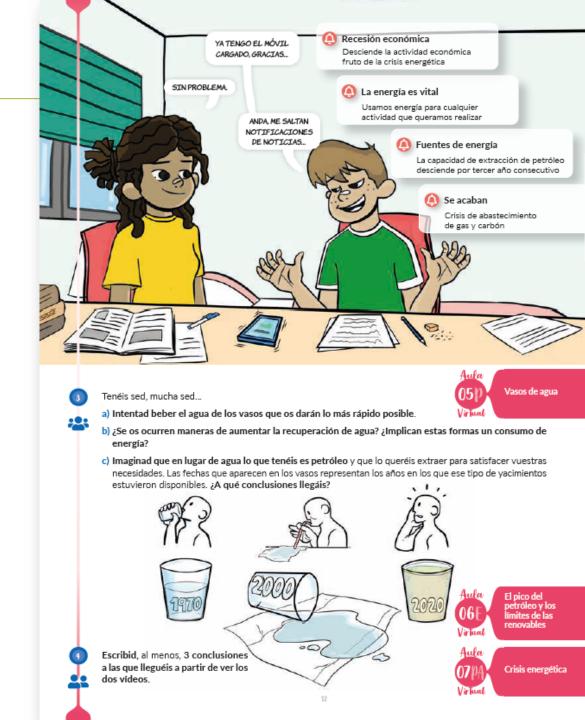
Introducción:

- El pico de los combustibles fósiles.
- Los límites de las renovables para sustituirlos.
- Las necesidades humanas.
- Pau y Vera, que acompañan todas las unidades.



Reto:

Satisfacer las necesidades humanas sin combustibles fósiles.



BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA



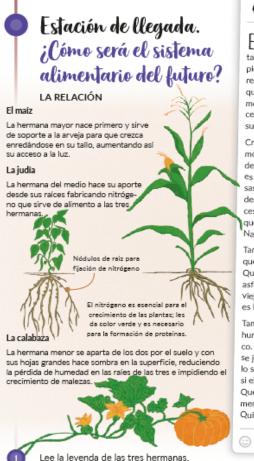
Desafío:

Alimentación.



Saberes básicos:

Alimentos y nutrientes, sistema alimentario.



neta la narran?

veraveruchi

¶ = B / ⇔:ऐ

scuchar historias me ayuda a imaginar un futuro distinto porque, aunque parece que las cosas están complicadas, nadie sabe exactamente lo que va a pasar. Me refiero a que, por ejemplo, cuando piensas que nuestro modelo de alimentación va a tener que ser diferente cuando el petróleo se agote, te puedes quedar pensando solo que los gobiernos y las empresas, que se mueven mirando principalmente el dinero, no están dispuestas a hacer los cambios que son necesarios. Pero, en realidad, lo que va a pasar no está escrito y pueden suceder no solo las peores opciones, sino también las mejores.

Creo que si no somos capaces de imaginar un mundo distinto no vamos a poder construirlo. Yo sé que en otros lugares piensan las cosas de una manera distinta y por eso sus realidades son diferentes. Y eso es lo que quería contarte, que no todo el mundo comprende las cosas igual. Por ejemplo, he escuchado que en algunos países de África, después de la cosecha, las familias que más tienen o que menos necesitan dejan parte del alimento en un lugar. Después, otras familias, que tienen menos o que necesitan más, pasan por allí a recogerlo. Nadie sabe quién deja. Nadie sabe quién coge.

También escuché que muchas mujeres y hombres indígenas dicen que la mejor manera de resistir es sembrar. También en las ciudades. Quizás piensas ¿dónde se va a sembrar si la tierra está cubierta de asfalto? Pues dicen que hay que imaginar dónde plantar. En ollas viejas, en alcorques, en rincones sin pavimentar... Dicen que sembrar es la mejor manera de protegerse.

También hay gente como Nika, que me contó que cada vez hay más huracanes que azotan su aldea como consecuencia del caos climático. Me dijo que, cada vez que llega uno y lo destroza todo, la gente se junta y vuelven a hacer todas las casas. No reconstruye cada cual lo suyo. Nadie se sentiría bien teniendo de nuevo su lugar para vivir si el resto no puede tenerlo. Eso es lo que más le gusta de su gente. Que cada vez que ocurre algo, cooperan. Sentirse bien individualmente pasa, necesariamente, por que toda la comunidad esté bien. Quizás se trate solo de eso, de intentar que las cosas sean diferentes.

Añade un comentario

Todo el verano, el maíz transforma la luz del sol en carbohidratos, para que en invierno las personas podamos tener energia alimentaria. Pero el ser humano no puede subsistir solo de maíz, no es completo nutricionalmente, tal como la judía complementa al maíz en el jardín, colabora en la dieta también (...). Las judías son altas en proteína y llenan el vacío nutricional que deja el maíz (...). Pero ni las judías ni el maíz tienen las vitaminas que la calabaza puede proveer, con su interior lieno de caroteno. Juntas son mejores que cada una por separado.

Las tres hermanas son una manifestación visual de lo que una comunidad puede ser cuando sus miembros Autor entienden y comparten sus dones. En la reciprocidad, llenamos nuestro espíritu y nutrimos nuestro cuerpo.

b) ¿Qué tipo de alimentos son cada una de las «tres her-

manas» y qué nutrientes tiene cada una de ellas? Si se

comen las tres, ¿son una dieta equilibrada? ¿Por qué?

ROBIN WALL KIMMERER



- a) ¿Qué cuenta esta leyenda y en qué parte del plac) ¿Cómo es el crecimiento de estas tres plantas?, ¿se ayudan?
 - d) ¿Las tres hermanas necesitan grandes cantidades de petróleo para su cultivo?
 - e) ¿Os animáis a plantarlas y comprobar la levenda?

EDUCACIÓN EN VALORES CÍVICOS Y ÉTICOS







Desafío:

Organización política.



Libertad, justicia y organización social. Mirada no eurocéntrica.

FÍSICA Y QUÍMICA





Desafío:

Obtención de materiales.



Saberes básicos:

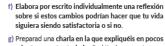
La materia, leyes de los gases, cambios de estado, disoluciones.



GEOGRAFÍA E HISTORIA







minutos vuestro trabajo. Podéis dar voz e imagen (por ejemplo, con una grabación) a las personas que habéis entrevistado. Repartíos las clases del colegio para exponer vuestras conclusiones.

UN SISTEMA ECONÓMICO JUSTO Y SOSTENIBLE

Con el apartado e) del ejercicio 3 de esta estación, los ejercicios 2 y 3 de la estación de partida y lo visto en otras materias, describid cómo sería un sistema económico justo y sostenible. Mirad los ejemplos

Medicamentos

Educación

Alimentos

Envases

Vida útil de los productos

Eiercicio físico/deporte

Transporte

Gestión de

Amistade:









Alimentos
Conservación de alimentos
Aparatos
Telecomunicaciones
Redes sociales
Compras
Reutilización de productos y materiales

Relaciones sentimentales Relaciones familiares Ocio Varaciones



Desafío:

Sistema económico.



Saberes básicos:

Globalización.



Indagación sobre economías no petrodependientes.

LENGUA Y LITERATURA



Desafío:

Comunicación.



Narración y debates orales.

PARA PARTICIPAR EN UN BUEN DEBATE:

UN DEBATE ES UNA FORMA DE APRENDER SUMANDO

- Sé tolerante ante las opiniones distintas.
- Escucha sin interrumpir.
- Mantén una actitud de escucha activa.
- Favorece con tu actitud un buen ambiente.
- Piensa en construir nuevas propuestas a partir de las aportaciones de otras personas.
- No subestimes ni te burles de quien piensa diferente.
- Evita alzar la voz para interrumpir a quien está hablando.
- Evita dispersarte o hablar de temas ajenos
- Critica con buenos argumentos.
- Realizad toda la clase una lluvia de ideas sobre algunos de los siguientes temas:



Debatir es

de esta estación.

consumir?

El reparto desigual de la riqueza.

Vivir con un menor consumo energético.

El consumo de cercanía.

Los seres humanos y los animales.

- a) Cada equipo de 3 o 4 personas selecciona un tema y se or- c) Si es posible, buscad un espacio cóganiza para debatirlo con otro equipo.
- b) Preparad el debate investigando sobre el tema, buscando información, preparando argumentos (ideas que apoyan nuestra postura frente al tema) y el modo en que vais a transmitirlos (con ejemplos personales, aludiendo a las emociones. con datos científicos...).
- modo en el colegio o instituto. Incluso, puede ser al aire libre, sentaos en círculo para debatir los temas que ha-

Busca el significado de las siguientes palabr

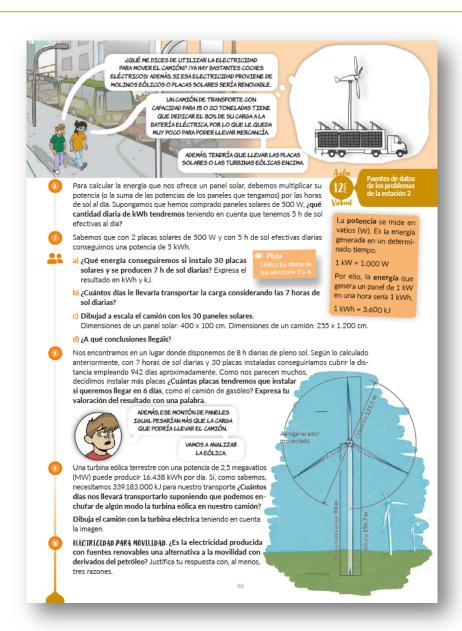
Un argumento es Criticar es Polémico es Completa tu diario con tu experiencia y aprendizajes

Cuando converso con alguien (...) la idea de una discusión es errónea. Debiera ser una colaboración, una investigación para llegar a un fin y no importa si el fin queda de este lado o del otro. Los chinos dicen que no hay que discutir para ganar, sino para dar con la verdad.

Jorge Luis Borges

MATEMÁTICAS







Desafío:

Transporte.



Saberes básicos:

Proporcionalidad, potencias y raíces.

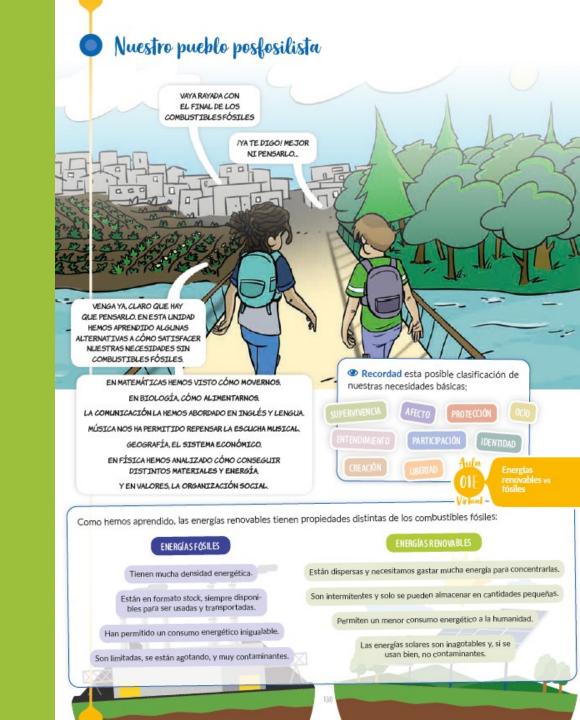


Cooperativo.

PROYECTO FINAL

Objetivos:

- Recogida de los aprendizajes de cada materia.
- Proyecto de organización de un pueblo posfosilista.



Para más información, incluyendo las materias abordadas con sus competencias específicas consultar:



www.fuhem.es/product/la-energia-3o-eso/











@FUHEM

