

EDADES SUGERIDAS **+6**

DOMINIOS DE
CONOCIMIENTO

- Ciencias Sociales
- Ciudadanía Global



PRESENTACIÓN

¿Sabías que Portugal es líder mundial en producción de energías renovables? El setenta por ciento de sus necesidades energéticas provienen de la producción hidráulica, eólica y solar. Estas energías reducen la producción de carbono y ayudan a evitar el calentamiento global. ¿Qué otras fuentes de energía conoces?



HACEMOS FOCO EN EL CONOCER

¿Sabías que mientras conocen y aprenden sobre distintos países, tus alumnos desarrollan la creatividad, estimulan la curiosidad y se preparan para apreciar la riqueza de un mundo culturalmente diverso? En esta serie la invitación es a viajar, abriendo los ojos y el corazón para sorprendernos y reconocernos en el otro.



HACEMOS FOCO EN EL HACER

¿Sabías que detrás de cada dato insólito o curioso se esconde la posibilidad de realizar investigaciones, comparaciones, debates y proyectos? En esta serie te invitamos a que mientras recorres el mundo con tus alumnos, encuentren ideas e inspiración para transformar el lugar donde viven.



HACEMOS FOCO EN EL SER

¿Sabías que conocer otras culturas nos ayuda a desarrollar la empatía y la tolerancia? En esta serie te proponemos que junto a tus alumnos desarrollen las virtudes de la ciudadanía global que nos propone la UNESCO, con el objetivo de que cada uno se transforme en un agente del cambio que necesitamos para construir un mundo mejor.

ACTIVIDADES

En las actividades sugeridas descubrirás abordajes alternativos susceptibles de ser adaptados a los intereses y edades de tus alumnos. Esta serie nos invita a viajar. Mirar hacia afuera y explorar otras culturas nos desafía a redescubrirnos a nosotros mismos con una mirada nueva. Te invitamos a seguir viajando por los paisajes de Portugal, haciendo asombrosos descubrimientos, imaginando, reflexionando... y sobre todo, desarrollando nuevas capacidades a cada paso.



CONOCER

SISTEMA ENERGÉTICO SOSTENIBLE

Portugal ha logrado avances significativos en el campo de las energías renovables en los últimos años y ha sido un ejemplo destacado a nivel mundial. Parques eólicos, paneles solares, plantas solares, presas y centrales hidroeléctricas, interconexiones energéticas... Portugal ha demostrado que es posible ir hacia un sistema energético más sostenible, reduciendo la dependencia de los combustibles fósiles y promoviendo el uso de fuentes de energía limpia y renovable. ¿Sabés cómo se producen los distintos tipos de energía y para qué se utilizan? ¿Existen sistemas de energía renovable en tu país? ¿Cuáles y para qué se utilizan?



HACER

NUESTRO HORNO SOLAR

Comienza la clase retomando el concepto de energía solar y cómo se puede utilizar de manera sostenible. Destaca la importancia de aprovechar fuentes de energía renovable.

Invita a los estudiantes a construir un horno solar casero. Necesitarán una caja de cartón a la cual le cortarán un agujero rectangular en la tapa. Luego deberán cubrir la parte interna del agujero con papel de aluminio y asegúrenlo con cinta adhesiva. Esto ayudará a reflejar y concentrar la luz solar en el interior del horno. Después cubran el fondo de la caja con papel negro. El papel negro absorberá el calor de la luz solar. Cubran la abertura de la caja con papel transparente o plástico transparente y asegúralo con cinta adhesiva. Esto permitirá que la luz solar entre en el horno y retenga el calor en el interior. Por último corten una pequeña ventana en uno de los lados de la caja y cúbrala con cartulina transparente para crear un visor. Una vez listos los hornos solares, lleva a los estudiantes al exterior donde haya luz solar directa. Coloca alimentos pequeños, como malvaviscos o chocolate, en el interior de los hornos solares. Deja que los hornos solares se expongan al sol durante un tiempo determinado. Los estudiantes pueden observar cómo la luz solar se convierte en calor y calienta los alimentos en el interior. También podrían usar un termómetro para medir la temperatura dentro del horno solar, registrar los datos y debatir sobre cómo el horno solar utiliza la energía solar de manera sostenible.



SER

SER NEUTRO EN CARBONO

Luego de experimentar y comprender de manera práctica el concepto de energía solar y las posibilidades de las energías sostenibles, podremos reflexionar sobre su uso en la vida diaria y su impacto en el medio ambiente. Portugal tiene el objetivo de ser neutro en carbono para 2050, es decir, busca equilibrar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Esto puede lograrse reduciendo la dependencia de los combustibles fósiles, aumentando la eficiencia energética, promoviendo el uso de energías renovables y mejorando las prácticas agrícolas y forestales sostenibles. Además de reducir las emisiones, un país neutro en carbono también busca compensar las emisiones restantes. Esto se logra mediante la adopción de acciones que absorben o eliminan dióxido de carbono de la atmósfera.



METACOGNICIÓN

¿Sabías que el idioma portugués es el sexto más hablado en el mundo? El portugués es la lengua oficial de Portugal y de otros países como Brasil, Mozambique, Angola y Cabo Verde. El idioma se originó en Portugal y se extendió durante los siglos de exploración marítima. ¿Qué sucede con el idioma español? Invita a tus estudiantes a elaborar una "lluvia de preguntas" sobre su propio idioma. Deberán elegir alguna de esas preguntas e intentar dar respuesta en equipos. Luego, será importante dar lugar a la reflexión sobre la importancia de los idiomas. ¿Qué importancia tiene el idioma a nivel mundial? ¿Qué sentirías si no entendieran lo que dices o no pudieras comprender lo que otro está diciendo? ¿Qué idiomas te gustaría saber? ¿Cuáles son los más hablados a nivel mundial? (pueden construir un ranking).



CONECTANDO MUNDOS



LA ESCUELA DE AZULEJOS PORTUGUESES

Portugal es famoso por sus azulejos coloridos y decorativos que se utilizan en la arquitectura y la decoración de edificios. Estos azulejos, conocidos como "azulejos portugueses", son un importante elemento cultural y artístico del país. Invitemos a los estudiantes a descubrir el valor cultural y artístico de Portugal y, luego, cada estudiante podrá crear su propio azulejo en el que se vea reflejado lo aprendido sobre este país. Finalmente podemos hacer una exposición de azulejos en la escuela e invitar a la comunidad escolar.

