

O CAMBIO CLIMÁTICO

NOELIA RIAL MUÑO
ADRIANA ABELENDA LÓPEZ
CPI ALCALDE XOSÉ PICHEL
CORISTANCO

¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?

- Con respecto al impacto directo sobre los seres humanos, pueden incluir a expansión de áreas de enfermedades infecciosas tropicales (Brewer, 1997), sustracción de terrenos costeros e ciudades, aumentos más intensos de eluviones de acidificación atmosférica sobre el planeta, etc. (IPCC en colaboración con el IPCC, 1997).

¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?

- Desde 1998 se sabe que el planeta de carbono levanta a efectos que no nos informamos respecto al espacio, o que lo que si nos garantiza se mantiene a partir, temperatura relativamente caída (efecto invernadero).

¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?

- En febrero de 2001 la Comisión Internacional de Degradación Ambiental (CIDA) sobre el cambio climático presentó un informe que apunta al mundo que la temperatura media del planeta aumentará si la proporción de gases de efecto invernadero no se reduce.

FIN

- A idea de cambio climático non sempre se manexa co suficiente rigor, o que pode levarnos a confundir cambios bruscos no estado do tempo atmosférico con cambios climáticos. O cambio climático xa non é algo que só se lea nos libros científicos ou nas publicacións especializadas.



CPI Alcalde Xosé Pichel
3º ESO | **PRESENTACIÓN**

Adriana Abelenda López
Noelia Rial Muño

LEMA: Cambio climático

DESCRIPCIÓN:
Que se entende por cambio climático? Principais causas e consecuencias

CPI Alcalde Xosé Pichel
2º ESO | **PRESENTACIÓN**

Adriana Rodríguez Rodríguez

LEMA: Tómao en serio, que te perxudicas a ti mesmo

DESCRIPCIÓN:
Información sobre a contaminación, causas, consecuencias, imaxes, enfermidades, solucións, o protocolo de Kioto, sobre o cambio climático...

Día de la tierra


22 de Abril



Día de la tierra 2008

¿Qué es el cambio climático?

- El cambio climático es la modificación del clima con respecto al historial climático a una escala global o regional.



¿Qué es el protocolo de Kioto?

- El Protocolo de Kioto es un esfuerzo internacional para controlar los efectos nocivos de la acción humana sobre el medio ambiente en el que se entrelazan aspectos ecológicos, económicos y de justicia global. Un problema de todos que requiere también la participación de todos.

Protocolo de Kioto
¿Qué tiene que ver con el cambio climático?



¿Qué soluciones hay?

- Mejorar la eficiencia de los automóviles. Se logran a través de mayor tecnología, optimizando la estructura, mejoras en los motores y transmisión, reducción de los aerodinámicos, disminuyendo la resistencia de los ruidos, etc.
- Analizar los métodos de eficiencia en el uso energético de viviendas, residencias y edificios, por medio de políticas efectivas.
- Estimular y apoyar la investigación y desarrollo de tecnologías basadas en fuentes de energía de

¿Qué es el efecto invernadero?

El efecto invernadero es un fenómeno natural que ha permitido nuestro planeta para permitir que exista la vida y se limita al procesamiento porque la Tierra funciona como un invernadero.

¿Cómo los invernaderos que se usan para ayudar a crecer a los plantas? ¿Por qué?

El planeta está cubierto por una capa de gases llamada atmósfera. Esta capa permite la entrada de algunos rayos solares que calientan la Tierra. En el momento, también atrapa calor para evitar que el planeta se enfríe que se escape todo hacia el espacio y lo devuelve a la superficie terrestre.

El cambio climático



Efecto invernadero



¿Cuáles son los tipos de enfermedades del cambio climático?

- Las diez enfermedades más peligrosas del cambio climático son: Tuberculosis, Fiebre del Valle del Rift, enfermedad del sueño, Malaria, Dengue, Ébola, Fiebre amarilla, Paratuberculosis, Enfermedad de Lyme.
- y peste.



¿Qué consecuencias tiene el cambio climático?

El cambio climático puede tener consecuencias graves para la salud humana, especialmente para las personas que viven en zonas de riesgo. Las enfermedades que se mencionan en el texto anterior son algunas de las más peligrosas que pueden surgir debido al cambio climático.



1. Cambia las bombillas

Reemplázalas por bombillas ahorradoras de energía que duran hasta 10 veces más que las bombillas incandescentes. Ahorran hasta un 80% de energía eléctrica.

2. Apaga la tele y el PC

Apaga la televisión y el ordenador cuando no los uses. Pueden consumir hasta un 10% de la energía eléctrica de tu casa.

3. Conduce menos

Conduce con suavidad, evita acelerar y frenar bruscamente. Evita conducir a altas velocidades. El consumo de combustible aumenta considerablemente.

4. Revisa los neumáticos

Revisa la presión de los neumáticos de tu coche regularmente. Mantenerlos correctamente inflados puede ahorrar hasta un 3% de combustible.

5. Recicla

Puedes ahorrar más de 730 kilos de CO2 al año al reciclar la mitad de la basura que se produce en casa.

6. Evita mucho embalaje

Evita comprar productos con mucho embalaje. El exceso de embalaje genera residuos que se tiran a la basura.

7. Menos agua caliente

Reduce el uso de agua caliente. El agua caliente consume mucha energía para ser calentada.

9. Ajusta el termostato

La calefacción de dos grados centígrados en invierno o 2 a 3 grados de refrigeración en verano ahorra más de 600 kilos de dióxido de carbono por hogar en un año.

8. Vigila los electrodomésticos

Comprueba el consumo de energía de tus electrodomésticos. Algunos consumen más energía de lo que crees.

CPI Alcalde Xosé Pichel
 2º ESO | **PRESENTACIÓN**
 Adrián Villajos Canedo
LEMA: Axuda a frear o cambio climático
DESCRICIÓN:
 Causas do cambio climático e os seus efectos

10. Planta un árbol

Un solo árbol absorbe una tonelada de dióxido de carbono durante toda su vida.

CPI Alcalde Xosé Pichel
 3º ESO | **PRESENTACIÓN**
 Aitor Bouzas González
 Ricardo Recarey Fernández
 Alejandro López Fernández
LEMA: A contaminación mariña
DESCRICIÓN:
 Estudo das causas e consecuencias principais da contaminación dos mares

A CONTAMINACIÓN MARIÑA
Causas, consecuencias e solucións
 Aitor Bouzas González
 Alejandro López Fernández
 Ricardo Recarey Fernández
 CPI ALCALDE XOSÉ PICHEL
 3º ESO 2009-2010

ÍNDICE	INTRODUCCIÓN
CAUSAS	CONSECUENCIAS
SOLUCIONES	Fuentes de información

CAUSAS

- Contaminación industrial:** Ven producida polos vertidos que as industrias realizan directamente nos ríos ou na atmosfera a través das chimeneas de expulsión dos fumes.
- Contaminación agrícola e gandeira:** É aquela que se produce polo tratamento dos produtos con auga; fundamentalmente pola produción de grandes cantidades de residuos orgánicos en forma de purinas que producen a contaminación dos océanos.



CPI Alcalde Xosé Pichel

2º ESO | PRESENTACIÓN

Álvaro Ferreiro Grille

LEMA: Coida o planeta

DESCRIZACIÓN:

O cambio climático, as causas e as medidas que as persoas podemos facer para paralo



• CPI ALCALDE XOSÉ PICHEL •

ANDREA DOCAMPO 2ºB C.P.I. Alcalde Xosé Pichel

ENERGÍAS ALTERNATIVAS
 La energía alternativa es una forma de conseguir energía eléctrica sin dañar el medio ambiente.
 Las energías renovables son la solución para el planeta que nos permite a crecer del cambio climático.

Las energías renovables en las que se trabaja actualmente son:

CPI Alcalde Xosé Pichel
 2º ESO | PRESENTACIÓN
 Andrea Docampo Bello
 LEMA: Enerxías alternativas
 DESCRIZACIÓN:
 Información sobre as enerxías alternativas, tipos, imaxes, etc

LA ENERGÍA EÓLICA
 La **energía eólica** que es la energía cinética o de movimiento que contiene el viento, y que se capta por medio de molinos de viento.

LA ENERGÍA HIDRÁULICA
 La **energía hidráulica**, consiste en la explotación de la energía potencial de los saltos de agua, y que se realiza en centrales hidroeléctricas.

LA ENERGÍA MAREOMOTRIZ
 La **energía mareomotriz**, que se obtiene de los mareas (de forma análoga a la hidroeléctrica).

LA ENERGÍA UNDIMOTRIZ
 La **energía undimotriz**, a través de la energía de las olas.
 Es menos conocida y entendida que la **energía eólica**, pero cada vez se aplica más.

ENERGÍA SOLAR
 La **energía solar**, recolectada de forma directa en forma de calor a alta temperatura en centrales solares, o a baja temperatura mediante **paneles solares** domésticos.

ENERGÍA GEOTÉRMICA
 La **energía geotérmica** es la que se obtiene mediante la explotación y aprovechamiento del calor del interior de la Tierra.

ENERGÍA CALORÍFICA
 Es por tanto esta **energía calorífica**, un recurso parcialmente renovable y de elevada disponibilidad, producido en las profundidades de nuestro planeta que se transmite por conducción térmica hacia la superficie





CAMBIO CLIMÁTICO

El cambio climático es una modificación del clima con respecto al historial climático.
Es la concentración de gases efecto invernadero en la atmósfera terrestre, que está provocando alteraciones en el clima.

CALENTAMIENTO GLOBAL

- Es el fenómeno observado en las medidas de la temperatura que muestra un aumento en la **temperatura** de la **atmósfera terrestre** y de los **océanos** en las últimas décadas.
- Es una teoría que predice, a partir de proyecciones, un crecimiento futuro de las temperaturas.

PROTOCOLO DE KIOTO

- El **11 de diciembre de 1997** los países industrializados se comprometieron, en la ciudad de **Kioto**, a aplicar un conjunto de medidas para reducir los **gases de efecto invernadero**. Los gobiernos signatarios pactaron reducir en un 5% de media las emisiones contaminantes entre 2008 y 2012, tomando como referencia los niveles de **1990**. El acuerdo entró en vigor el **16 de febrero de 2005**.

EL MAR PUEDE CONVERTIRSE EN UN EMISOR DE CO2

- El oceanógrafo del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) explica que el mar podría convertirse en un generador más de CO2 y en un nuevo emisor de calor. "Durante el siglo XXI los océanos pueden calentarse cuatro grados. Si es así, la producción de dióxido de carbono se incrementará un 40%".

DIEZ COSAS PARA FRENAR EL CAMBIO CLIMÁTICO

1. Ahorra los recursos.
2. Apaga la luz y el PC.
3. Combustibles verdes.
4. Reduce los residuos.
5. Recicla.
6. Evita viajar en avión.
7. Menos agua caliente.
8. Menos agua caliente.
9. Menos carne.
10. Apaga el ordenador.
11. No fumes en ningún sitio.



CAPA DE OZONO

- Se denomina **capa de ozono**, u **ozonósfera**, a la zona de la **atmósfera** terrestre que contiene una **concentración** relativamente alta de **ozono**. Esta capa, que se extiende aproximadamente de los **15 km** a los **40 km** de altitud, retiene el **90%** del **ozono** presente en la atmósfera y absorbe del **87%** al **99%** de la **radiación ultravioleta** de alta frecuencia.

Agujero de ozono

- Se denomina **agujero de ozono** o **agujero de la capa de ozono** a la zona de la **atmósfera terrestre** donde se producen reducciones anómalas de la **capa de ozono**, fenómeno **ocasional** observado durante la **invernal** en las regiones **polares** y que es seguido de una recuperación durante el **verano**.

CPI Alcalde Xosé Pichel

3º ESO | PRESENTACIÓN

Andrea Martínez Porteiro

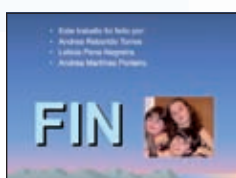
Leticia Pena Negreira

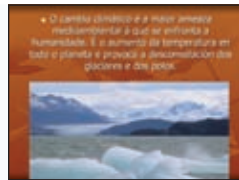
Andrea Reborido Torres

LEMA: Impactos ambientais sobre os recursos hídricos

DESCRIPCIÓN:

Análise das causas e consecuencias da contaminación da auga de ríos e lagos acompañada de fotos que serven de exemplo





CPI Alcalde Xosé Pichel

3º ESO | PRESENTACIÓN

Balbina Tarrío Mangas

Laura García Álvarez

Darío Fernández Lesta

LEMA: O cambio climático: problemas e solucións

DESCRICIÓ:

Neste traballo estudamos que é o cambio climático, as súas causas endóxenas e exóxenas, as principais consecuencias e as posibles solucións. Acompañase cada diapositiva da presentación de imaxes acordes co tema elixidas pola súa expresividade.

CPI Alcalde Xosé Pichel

3º ESO | PRESENTACIÓN

Bárbara García Iglesias

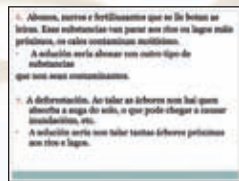
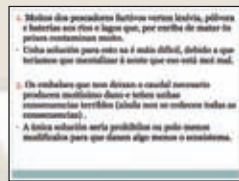
Alba Souto Amigo

Ana Andrade Bañobre

LEMA: Impactos ambientais sobre os recursos hídricos

DESCRICIÓ:

Análise das causas e consecuencias da contaminación e sobreexplotación da auga de ríos e lagos acompañada de fotos impactantes que serven de exemplo.



<p>CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EFECTO INVERNADORA E CHUVA ÁCIDA</p> <p>CRISTIAN ABELENDA COUTO RUBÉN REBORIDO RODRÍGUEZ CPI ALCALDE XOSÉ PICHEL</p>	<p>ÍNDICE</p> <ul style="list-style-type: none"> Efecto invernadero: 3-7 Chuvia ácida: 8-11 Fontes de información: 13 	<p>O efecto invernadoiro por Rubén R.</p>
<p>O efecto invernadoiro QUE É?</p> <p>É a absorción, por parte da atmosfera, de emisións infravermellas impedindo que escapen ó espazo exterior.</p>	<p>O efecto invernadoiro QUE EFECTOS PRODUCE?</p> <ul style="list-style-type: none"> Aumenta a temperatura media do planeta. O derretimento dos casquetes polares. Os casquetes dos polos Norte e Sur poden desmoronarse con presións para o resto da Terra. Outros científicos afirman que o desastre non sería tal, pois a Terra sufriría cambios bruscos de temperatura ao longo da historia e a evolución tamén. 	<p>O efecto invernadoiro MEDIDAS PREVENTIVAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> O protocolo de Kyoto é un convenio internacional que intenta limitar globalmente as emisións de gases de efecto invernadero. O protocolo sobre a precipitación internacional polo calentamento global, provocado polo aumento das emisións destes gases.
<p>O efecto invernadoiro CASES DO EFECTO INVERNADORA.</p> <ul style="list-style-type: none"> Visitar de avoo INOx, dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄), óxido de nitróxeno (NO_x), ozono (O₃), clorofluorocarburos (CFCs). 	<p>Chuvia ácida por Cristian A.</p>	<p>Chuvia ácida QUE É?</p> <p>É unha precipitación composta por dióxido de nitróxeno e dióxido de azufre, que se difunde pola atmosfera e se mestura coa auga para formar ácido sulfúrico e ácido nítrico.</p>
<p>Chuvia ácida QUE EFECTOS PRODUCE?</p> <ul style="list-style-type: none"> A auga fórmase máis ácida, o que pode provocar a desaparición da vida animal e vexetal de lagoas, ríos e lagoas. A eliminación da presenza arbórea aumenta ademais a posibilidade de avalanchas e de movementos de terra. O proceso de acidificación tamén pode reducir a fertilidade dos solos. 	<p>Chuvia ácida MEDIDAS PREVENTIVAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> Técnicas de neutralización da auga dos augas, como o agregado de substancias que actúan de base ou a utilización de filtros de tipo prafino. Diminución da emisión dos gases nocivos. Reducir o uso do petróleo, do gas e do carbón. O uso máis eficiente e racional da enerxía. A aplicación de melhores sistemas de limpeza dos gases desprendidos. 	<p>Fontes de información</p> <ul style="list-style-type: none"> Internet: Google, Wikipedia, Climatiza. Libro de texto de social: Pasarela da educación Vicens Vives

CPI Alcalde Xosé Pichel
3º ESO | **PRESENTACIÓN**

Cristian Abelenda Couto

Rubén Reborido Rodríguez

LEMA: A contaminación atmosférica

DESCRIPCIÓN:
Breve presentación sobre os dous efectos máis graves da contaminación atmosférica: A chuva ácida e o efecto invernadoiro.

<p>O CAMBIO CLIMÁTICO</p> <p>Cristian Moreira Gerpe Adrián Abelenda Gómez CPI ALCALDE XOSÉ PICHEL CONSTANCIOSO</p>	<p>Consecuencias do cambio climático.</p> <p>Diminución sistemática da chuvia ácida e o aumento das chubvas tormentivas e o número de accións e fenómenos.</p> <p>Aumento notable da seca.</p> <p>Incremento dos incendios forestais.</p> <p>*Redución de glaciares: A principios do século cubrían 1.700 Hectáreas, agora chegan as 500 Hts.</p>
<p>Protocolo de Kyoto</p> <p>O protocolo de Kyoto é unha resposta mundial onde os países desenvolvidos actúan contra o cambio climático. Un total de 141 países firmaron o protocolo e comprometéronse a reducir un 50% as emisións de gases de efecto invernadoiro.</p>	<p>Solucións para frear o cambio climático</p> <p>Usar maioritariamente o transporte público, percorrer a pe as distancias adecuadas.</p> <p>Utilizar automóviles eléctricos ou impulsados por combustións biobaterías.</p> <p>Controlar o consumo de auga, electricidade e gas.</p>

CPI Alcalde Xosé Pichel
3º ESO | **PRESENTACIÓN**

Cristian Moreira Gerpe

Adrián Abelenda Gómez


LEMA: Consecuencias do cambio climático

DESCRIPCIÓN:
Breve exame das consecuencias do cambio climático e das posibles solucións

¿Como se produce el cambio climático?

Pola emisión de gases contaminantes como monóxido de carbono debido á combustión de derivados do petróleo e do carbón.

As fábricas e os medios de transporte son os que máis gases contaminantes emiten.




CPI Alcalde Xosé Pichel

3º ESO | **PRESENTACIÓN**

Cristina Velo Facal

Uxía Fernández Pérez

Laura Romay Bouzas

LEMA: A contaminación dos mares

DESCRIPCIÓN:

Estudo de que é a contaminación mariña, as súas causas e consecuencias, exemplos concretos (marea vermella e marea negra) e posibles solucións prácticas a este problema tan importante.

• CPI ALCALDE XOSÉ PICHEL •

CPI Alcalde Xosé Pichel

3º ESO | **PRESENTACIÓN**

Ilaria Síndaco Lorenzo

Vanesa Couto García

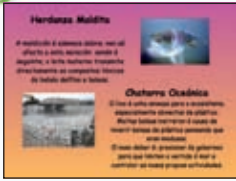
Jesica Cancela Pensado

LEMA: Impactos ambientais sobre o solo

DESCRIPCIÓN:

A contaminación e sobreexplotación do solo. Tipos de impactos ambientais segundo a súa duración. Incendios (tipos) e deforestación. Causas e consecuencias.





CPI Alcalde Xosé Pichel
3º ESO | PRESENTACIÓN

Laura Taboada Pardiñas

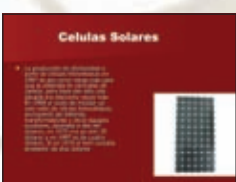
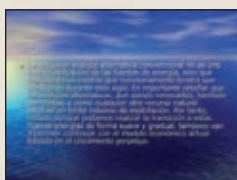
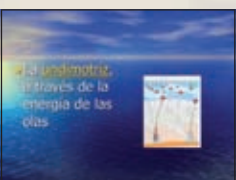
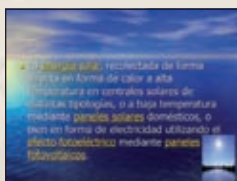
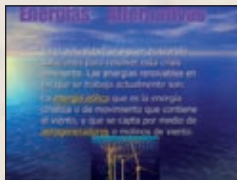
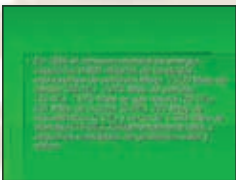
Noelia Costa Rodríguez

Patricia Castro García

LEMA: Protexe o mar da contaminación mariña

DESCRICIÓ:

Para evitar a contaminación dos mares é preciso protexelos. Examinamos as causas da contaminación mariña e algùn exemplo concreto como o Prestige.



CPI Alcalde Xosé Pichel
2º ESO | PRESENTACIÓN

Manuel Ramón Cambón Freire

LEMA: Coida o planeta

DESCRICIÓ:

Energías alternativas



Construción na costa

Entre o ano 1980 e o ano 2000, a poboación urbana aumentou un 25%. Este fenómeno esténdese agora cara á costa. Esta tendencia crece cada ano, e só no último ano tivo a aprobación de 788.000 novas vivendas na costa e a construción de 44.500 vivendas legais.



QUE SON?

É o solo abaixo do nivel do acuñamento que se acumula no lugar de depósito de materiais orgánicos no subsolo. É un tipo de solo que se forma a partir de restos orgánicos e que se utiliza para a agricultura. É un tipo de solo que se utiliza para a agricultura.



AGENTES CONTAMINANTES E PREVENCIÓN

Se os solos son contaminados, os nutrientes se moven para as plantas e os animais. Isto pode afectar a saúde das plantas e dos animais. É importante evitar a contaminación dos solos.



Efectos


- Fragmentación do espazo físico (obstrución de hábitats e ecosistemas) e das poboacións.
- Pérdida de especies.
- Pérdida de efectivos polinizadores.
- Pérdida de diversidade xenética.
- Erosión do solo e perda da capacidade de retención de auga.
- Pérdida da naturalidade e diversidade paisaxística.
- Aparición de novas enfermidades e pragas potencialmente.

A deforestación

O sector forestal constitúe unha das principais causas de perda de diversidade biolóxica. Basicamente, as actividades que destrúen este sector dirixíronse á desaparición das matas forestais autóctonas, que son substituídas por outras especies de rápido crecemento e elevada produtividade e, ligado a isto, prodúcese unha fragmentación do territorio coa consecuente eliminación de corredores biolóxicos.

Os incendios

Un incendio é unha ocorrencia de lume non controlada que pode afectar algo que non está destinado a queimarse. Pode afectar a estruturas e a seres vivos. A exposición a un incendio pode ocasionar a morte.



AUTORES

- SANDRA BARBEIRA ÁLVAREZ
- VANESSA TORRES BARCA
- EN ALCALDE JOSÉ PICHEL DEBUXO

Consecuencias

- Os efectos desfavorables do lume sobre os ecosistemas forestais son diversos, e a súa importancia medíase coa frecuencia dos episodios sucesionais noutros ecosistemas.
- Prodúcese unha perda importante de materia orgánica do solo, pola combustión.
- Fórmanse superficies hidrófilas.
- O solo perde fertilidade.
- Pode afectar negativamente os ciclos biogeoquímicos.

Fontes de información

- NORCIA
- COMARCA DE Ourense
- COMARCA DE Ourense

FIN

OS IMPACTOS AMBIENTAIS SOBRE O SOLO



CPI Alcalde Xosé Pichel

3º ESO | **PRESENTACIÓN**

Sandra Barbeira Álvarez

Vanessa Torres Barca

LEMA: Impactos ambientais sobre o solo

DESCRIPCIÓN:

Análise das causas e consecuencias dos impactos ambientais sobre o solo: incendios, deforestación, construción na costa, etc.

CPI Cernadas de Castro

1º ESO | **DEBUXO**

Bryan Pérez Meira

LEMA: o cambio climático



Axudanos a reconstruír un mundo tan sucio cunha cor máis alegre.