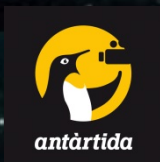


ENERGIA 3D

L'ENERGIA ENTRA A CLASSE COM NO HAVIES VIST MAI

LA PRIMERA PEL·LÍCULA PEDAGÒGICA EN 3D
SOBRE L'ENERGIA I LA MANERA D'ESTALVIAR-LA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



IDAE
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía



ENERGÍA 3D

La primera eina pedagògica sobre l'energia íntegrament en 3D, amb voluntat d'arribar a tota la població escolar.

- Una experiència de gran utilitat pedagògica, pionera a l'àmbit audiovisual espanyol.
- Un documental pedagògic sobre l'energia adreçat a escolars de 10 a 15 anys que es projectarà en horari lectiu als cinemes 3D de tot el territori espanyol.
- Contingut audiovisual que combina el gènere documental i la ficció, adaptat a les necessitats dels espectadors, segons el nivell d'estudis.
- Efectiu a nivell d'aprenentatge: proporciona una òptima assimilació dels conceptes vinculats al temari acadèmic en un entorn lúdic i tecnològic.
- L'energia entra a classe com no l'havies vist mai i es mostra d'una manera amena i divulgativa, amb tota la potència del 3D, davant els ulls de l'alumnat.

- S'enviaran dossiers per al professorat i l'alumnat amb material específic per a cada curs i adequats al temari oficial que facilitaran el desenvolupament del cercle educatiu: treball previ a classe, sortida al cinema per visionar el documental i treball posterior a l'aula.
- Una història d'amor entre adolescents es converteix en una finestra al món de la ciència i la tecnologia.
- Una iniciativa d'Antàrtida Produccions, una productora especialitzada en continguts culturals i pel·lícules 3D, que compta amb una important trajectòria en el món de l'educació i la comunicació.
- Documental coproduït amb l'IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía).
- Els grups escolars podran gaudir de preus especials.



Et facilitem un dossier pedagògic per ampliar els continguts curriculars relacionats amb l'energia i la manera d'estalviar-la. Si vols més informació sobre l'estalvi energètic i les energies renovables, visita www.idae.es.

Una història d'amor com a finestra al món de la ciència i la tecnologia

De la mà de dos adolescents, Àlex i Maria, que viuen una història d'amor com la de milers de joves que estudien

al nostre país, es presenten els conceptes i els aspectes més importants relatius a l'energia, les vies per generar-la i les formes de consumir-la.

Els combustibles fòssils, l'energia hidràulica, la solar, l'eòlica, la nuclear, les piles de combustible o l'efecte hivernacle, apareixen davant la mirada de l'alumnat d'una manera amena i divulgativa amb tota la potència del cinema 3D.

La tecnologia més avançada al servei de l'educació

ENERGIA 3D forma part d'un projecte global que pretén facilitar, mitjançant les tecnologies audiovisuals més avançades, la feina de personal docent i alumnat.

Un estudi recent demostra que el visionat en 3D i en alta definició genera un 12% més d'atenció que les imatges en dos dimensions o en resolució habitual. Les imatges tridimensionals són molt immersives, i creen una major implicació per part dels espectadors que els porta, fins i tot, a prestar atenció a les imatges perifèriques. *ENERGIA 3D* posa aquests recursos al servei de l'educació.

L'estímul de la curiositat com a eina didàctica

El relat aporta elements suficients per permetre a l'alumnat dels cursos superiors identificar conceptes vistos a classe i els proporciona a la vegada contextos per a possibles exercicis d'aprofundiment.

Alguns aspectes s'han deixat fora del guió deliberadament, la qual cosa permet reservar alguns temes i detalls per a posteriors ampliacions o investigacions per part de l'alumnat. Aquesta és, doncs, una via per estimular la seva curiositat amb reptes plantejats després de la projecció, basats en el contingut que s'ha vist al film.

Activitats orientades al desenvolupament de competències transversals

L'estratègia didàctica s'articularà en línies d'actuació que comparteixen metodologies de treball en col·laboració i orientacions cap al desenvolupament de competències transversals en el camp del coneixement i la interacció amb el món físic. L'objectiu de desenvolupament de competències inclou, a més a més, les deductives i de comunicació.

Guies didàctiques per facilitar el treball dels docents.

La pel·lícula es complementa amb un dossier que funciona com una guia didàctica i desenvolupa cadascun dels temes amb suficient profunditat com per permetre als professorat treballar a classe sense la necessitat de tenir un gran nivell de coneixements previs.

L'estructura jerarquitzada d'aquests dossiers facilita el treball amb alumnes amb diferent nivell de coneixements. Un mateix tema pot tractar-se a diferents nivells: bàsic per a tractar amb alumnes de primers cursos, o bé, aprofundir en l'estructura de la guia per fer possible el treball amb l'alumnat més avançat.

En el mateix document també s'inclouen **propostes d'exercicis perquè l'alumnat dels diferents cursos treballi seguint la línia de desenvolupament de competències transversals** que hem dit anteriorment.



Àrees temàtiques que apareixen al film.

- Energia és allò que fa que tot funcioni.
- Actituds energètiques: l'estalvi energètic és fonamental.
- Combustibles fòssils per a l'automoció. Vehicles elèctrics.
- Energia solar. Estalvi energètic en edificis.
- El bon ús de l'energia a casa.
- Energia eòlica.
- Noves energies i la seva relació amb l'estalvi energètic. .
- Reciclatge.
- Ús de vehicles que no utilitzen combustibles fòssils.
- Energia hidràulica.
- Les cel·les d'hidrogen: el consum responsable en el transport.
- Energia atòmica.
- El bon ús de l'energia: l'estalvi energètic.

Exemples de propostes d'activitats didàctiques per treballar a classe

ENERGIA SOLAR. ESTALVI ENERGÈTIC EN EDIFICIS

Estudi de l'energia solar. Donar a conèixer la normativa vigent des del 2008 (Codi Tècnic de l'Edificació) que

obliga, en gairebé tots els casos, a realitzar instal·lacions d'energia solar tèrmica a vivendes. Intentar argumentar perquè l'Estat ha decidit implantar aquesta normativa. Treballar quines són les possibles conseqüències de la implantació de mesures d'estalvi energètic en edificis públics.

Extracció de tota la informació possible sobre plaques solars, no només tèrmiques, sinó també elèctriques (tipus, característiques, etc).

Construcció al taller de tecnologia de maquetes senzilles de plaques solars.

Estudi del consum elèctric i de gas de l'institut. Quanta energia es podria estalviar si s'apliquen mesures d'estalvi energètic?

ÚS DE VEHICLES QUE NO UTILITZEN COMBUSTIBLES FÒSSILS

Avantatges. Estudi amb els alumnes del carril bici a cadascuna de les ciutats on es passi el documental. Han utilitzat mai el carril bici? Quins problemes han tingut a l'hora de fer-lo servir? Quins avantatges energètics es deriven de l'ús del carril bici?

ENERGÍA 3D

L' ENERGIA ENTRA A CLASSE COM NO HO HAVIES VIST MAI

Per a més informació i reserves
www.energia3d.es

93 217 30 26