

DEBAT 3: ENERGIA

EXPLICACIÓ DOSSIER

Pàgina 1:

Recalcar la importància del sector de l'energia en la contribució en l'emergència climàtica, sent la indústria el major causant d'aquestes emissions.

Pàgina 2:

Al gràfic es pot veure clarament que el 87,15% de l'energia mundial prové de la crema de combustibles fòssils.

Objectiu: Conscienciar als alumnes de la necessitat de canviar el model de la producció mundial d'energia per a reduir les emissions de CO₂.

Pàgina 3:

En aquesta pantalla apareix un llistat de països amb producció d'energia pràcticament 100% renovable i uns altres amb producció d'energia pràcticament 100% no renovable.

La llista de països amb energia renovable utilitza centrals hidroelèctriques principalment per a obtenir energia, mentre que els països que produeixen energia no renovable utilitza fonts d'energia que prové dels combustibles fòssils (carbó, petroli, gas natural).

Objectiu: Conscienciar als alumnes que és possible la transició d'energia no renovable a renovable.

Pàgina 4:

Enllaç a la Xarxa Espanyola Elèctrica on es pot veure en temps real el tipus d'energia que s'està produint al dia. En funció de les condicions del clima, varia el tipus d'energia consumida. Es pot obrir l'enllaç i canviar el dia en la icona del calendari. Comparar el consum a l'estiu o hivern, etc. <https://demanda.ree.es/visiona/peninsula/demanda/total>

Pàgina 5:

Taula que indica els avantatges i inconvenients dels diferents tipus d'energia. Permet tenir una visió general dels tipus d'energia i els seus avantatges i inconvenients. Aquesta taula es pot anar consultant durant el debat.

PREGUNTES TIPUS

DEBAT 3: ENERGIA

1. Creus que si 5 països han aconseguit produir gairebé el 100% d'energia renovable la resta també pot? Per què creus que no s'ha fet fins ara?

2. Com podem substituir les fonts d'energia fòssils?

3. Què opines de les energies nuclears?

A la COP25, experts ambientalistes i enginyers s'han posicionat a favor i en contra de l'energia nuclear ja que permet controlar la producció, no emet GEH i el volum de residus generats és molt baix. Per això s'ha plantejat com alternativa a les centrals tèrmiques o de cicle combinat.

Tot i així no tot són avantatges, si bé és cert que el risc d'accident és extremadament baix, el risc continua existint i les conseqüències d'un accident nuclear són totalment devastadores per al medi ambient. Un altre desavantatge evident és la generació de residus, perquè encara que el volum sigui baix, s'han d'emmagatzemar de forma molt acurada i protegida donada la seva alta radioactivitat, a més aquests residus no perden el seu caràcter radioactiu en milers d'anys.

4. Què podem fer nosaltres per a reduir el consum d'energia?

5. I el govern, què pot fer per a promocionar l'estalvi energètic?