

Grup 1. L'energia. Usos i sostenibilitat.

EL TEMA A INVESTIGAR.

El nostre tema fa referència a 1 aspectes fonamentals per al desenvolupament sostenible de la nostra escolar.

1. L'energia, les seves fonts d'obtenció i com usem l'energia.

OBJECTIUS DEL GRUP D'INVESTIGACIÓ 1

- 1.- conèixer i explicar l'energia i les seves formes d'obtenció
- 2.- Conèixer l'ús de l'energia a l'escola.
- 3.- Fer propostes de millora per a la sostenibilitat de l'escola en l'ús de l'energia.

DOCUMENT FINAL DEL PROJECTE D'INVESTIGACIÓ 1

El projecte final es presentarà en un pòster que farem en un paper de fer murals. Aquest projecte es presentarà als pares el proper dijous 2 de juny.

TASQUES A DESENVOLUPAR per ELABORAR EL PROJECTE:

Per elaborar el projecte us donem diferents passos que us poden guiar per elaborar el pòster que haurem de presentar als pares (I alguns alumnes a la radio)

1.- Elaborarem un document explicant:

- Saps que és l'energia?
- Per a què serveix? (usos que fem de l'energia)
- Saps quins tipus de fonts d'energia existeixen? Quines són les tradicionals?
- Què són les fonts d'energia no renovables? Quines són? S'exhaureixen?
- Què són les fonts d'energia renovables? Quines són? S'exhaureixen?
- Coneixies alguna mesura d'estalvi energètic?
 - *Trobarem la resposta a aquestes preguntes i les que vosaltres voldreu incloure als recursos que teniu per a fer el treball.*

2.- Elaborarem un document per a cada energia segons els apartats que trobareu més endavant:

- Energia SOLAR
- Energia EÒLICA
- Energia HIDRÀULICA
- Energia TÈRMICA
- Energia NUCLEAR

- *Trobarem la resposta a aquestes preguntes i les que vosaltres voldreu incloure als recursos que teniu per a fer el treball.*

Aparts del document:

- a) DEFINICIÓ
- b) TIPUS D'ENERGIA: Renovable / No Renovable
- c) FONT D'ENERGIA
- d) AVANTATGES
- e) INCONVENIENTS
- f) Imatge de la CENTRAL on es transforma en electricitat

(*) Si algun equip vol aprofundir en algun altre tipus d'energia, pot fer-ho; sempre i quan avisi prèviament al professor/a

3.- Elaborarem un document on explicarem:

- Perquè s'usa l'energia a l'escola? (com es consumeix)
- Quin consum d'energia tenim a l'escola?
- Quins tipus d'energia tenim a l'escola?
- Hi ha algun tipus de mesura d'estalvi energètic a l'escola?
 - *Algunes preguntes les haureu de pensar vosaltres i altres les haureu de preguntar a algun professor de l'escola.*

4.- Farem 5 propostes per millorar el consum i estalviar energia a l'escola:

5.- Activitat amb les àvies.

Elaborarem un document amb preguntes interessant sobre tema que podríem fer als avis el dia que vindran a visitar-nos.

A continuació, hi ha alguns enllaços interessants que us poden ser útils. Cliqueu per consultar-los.

[Fonts d'energia:](#)

[Tipus d'energia:](#)

[Energies renovables:](#)

[Energia Solar](#)

["L'energia del SOL"](#)

[Estalvi energètic llars o a l'escola:](#)

[Consum d'una casa](#)

[Com estalviar energia](#)

[La millor font d'energia és l'estalvi](#)

[Consells per estalviar energia](#)

[Guia d'estalvi energètic](#)

[Jclic per aprendre coses sobre l'energia](#)

Videos explicatius:

[http://wikisaber.es/Contenidos/LObjects/what is energy/index.html](http://wikisaber.es/Contenidos/LObjects/what_is_energy/index.html)

[http://wikisaber.es/Contenidos/LObjects/forms of energy/index.html](http://wikisaber.es/Contenidos/LObjects/forms_of_energy/index.html)

[http://wikisaber.es/Contenidos/LObjects/renewable sources of energy/index.html](http://wikisaber.es/Contenidos/LObjects/renewable_sources_of_energy/index.html)

[http://wikisaber.es/Contenidos/LObjects/conserving energy/index.html](http://wikisaber.es/Contenidos/LObjects/conserving_energy/index.html)

[http://wikisaber.es/Contenidos/LObjects/fossil fuels/index.html](http://wikisaber.es/Contenidos/LObjects/fossil_fuels/index.html)

[http://wikisaber.es/Contenidos/LObjects/non-renewable sources of energy/index.html](http://wikisaber.es/Contenidos/LObjects/non-renewable_sources_of_energy/index.html)

[http://wikisaber.es/Contenidos/LObjects/electric circuit/index.html](http://wikisaber.es/Contenidos/LObjects/electric_circuit/index.html)

Il·luminació a Europa.

<http://www.blue-marble.de/nightlights/2012>

Videos Edu3

[Mix electric. Les fonts d'energia](#)

[Vent i electricitat \(energia eòlica\)](#)

[Sol i electricitat \(energia solar\)](#)

[Energia solar](#)

[Fonts d'energia i mitologia](#)

[Petroli i estalvi d'energia](#)

[L'energia i la biomassa](#)

[L'energia i les centrals nuclears.](#)

[L'energia geotèrmica.](#)

[L'energia mareomotriu](#)

[L'aigua i l'electricitat. Centrals hidroelèctriques.](#)

[Energies netes](#)