

UNITAT DIDÀCTICA: L'ENERGIA.

Llegir pàgines 1 a 5.

Dilluns 30/03.-

Exercicis al quadern.

nº1: Què és l'energia?

L'**energia** és allò que produeix canvis en la matèria i ens permet fer un treball.

nº2: Posa exemples de l'ús de l'energia a l'antiguitat i avui.

A l'antiguitat, l'ésser humà utilitzava l'energia que li proporcionaven els animals per treballar la terra, la llenya per escalfar-se, el vent per impulsar els vaixells i l'aigua per fer moure els molins.

Actualment utilitzam l'energia per fer funcionar ordinadors, televisors, trens, cotxes, avions...

nº3: D'on obté l'ésser humà l'energia per poder fer les activitats de cada dia?

L'energia que nosaltres gastam per dur a terme les activitats diàries ens la proporcionen els aliments.

nº4: D'on prové l'energia que utilitzam?

L'energia que utilitzam prové de les **fonts d'energia**, que són els recursos dels quals s'obté.

nº5: Quina és la principal font d'energia de què disposam?

La principal font d'energia és el Sol, que ens proporciona llum i calor.

Dimecres 01/04.-

Exercicis al quadern.

nº1: Què és el carbó? En què s'utilitza?

El **carbó** és una roca de color negre que s'extreu d'una mina. S'utilitza com a combustible per produir energia elèctrica.

nº2: Què és el petroli? En què s'utilitza?

El **petroli** és un líquid de color fosc. Del petroli s'obtenen la majoria de combustibles que s'utilitzen per produir energia elèctrica i, també, en els mitjans de transport.

nº3: Què és el gas natural? En què s'utilitza?

El **gas natural** és una mescla de gasos que se solen trobar juntament amb el petroli. S'utilitza com a combustible per produir energia elèctrica i també per cuinar i en les calefaccions.

nº4: Què és l'urani? En què s'utilitza?

L'**urani** és un metall de color blanc que es troba dispers per l'escorça terrestre. S'utilitza per produir energia elèctrica.

nº5: Què és una font d'energia no renovable?

Les fonts d'**energia no renovables** són aquelles que es troben al Planeta d'una manera limitada. És a dir, es van acabant a mesura que les anam consumint.

nº6: Quin origen té el carbó? I el petroli?

Tant el carbó com el petroli es troben a jaciments. Un jaciment és el lloc on es troba una acumulació o un enriquiment d'una substància mineral qualsevol, de fòssils o de restes arqueològiques.

nº7: Juntament amb quina altra font d'energia se sol trobar el gas natural?

Sol trobar-se juntament amb el petroli.

nº8: Com s'obté el carbó?

El carbó s'obté excavant mines ja que es troba davall la superfície terrestre.

Divendres 03/04.-

Exercicis al quadern.

nº1: Què és l'energia solar?

L'energia **solar** és la font principal d'energia de què disposam, ens proporciona llum i calor.

nº2: Quina forma d'energia s'aprofita als plafons solars? I als col·lectors solars?

Als plafons solars s'aprofita l'**energia lluminosa** que procedeix del Sol per produir energia elèctrica.

Als col·lectors solars s'aprofita l'**energia tèrmica** que procedeix del Sol per escalfar aigua .

nº3: Què és l'energia eòlica?

És l'energia que procedeix del vent. S'utilitza per obtenir energia elèctrica per mitjà d'**aerogeneradors**.

nº4: On es construeixen els aerogeneradors? Per què?

Els parcs d'aerogeneradors s'instal·len en llocs on hi ha un vent constant. Per aprofitar la força del vent.

nº5: Què és l'energia hidràulica?

L'**energia hidràulica** és la que procedeix de l'**aigua en moviment**.

nº6: Què és una font d'energia renovable?

Una font d'**energia renovable** és aquella que es pot utilitzar tantes vegades com convengui i no s'acaba mai.

nº7: Quines dues formes d'energia ens arriben del Sol?

– Energia tèrmica.

– Energia lluminosa.

bº9: L'energia solar, l'eòlica i la hidràulica se solen anomenar energies netes. Per què?

S'anomenen energies netes perquè no contaminen el mediambient.

Dilluns 07/04.-

Exercicis al quadern.

nº3: Explica per què la neu es veu blanca i el carbó es veu negre. Quins colors de la llum absorbeixen i quins es reflecteixen en cada cas?

– La neu es veu blanca perquè reflecteix el color vermell, el blau i el verd, què quan es mesclen s'obté el color blanc, i absorbeix els altres.

– El carbó es veu negre perquè reflecteix el color groc, el magenta i el cian, què quan es mesclen s'obté el color negre, i absorbeix els altres.