

TREBALL SA4- QUÍMICA, TECNOLOGIA I SOCIETAT ESO 4A

- Heu de fer un treball en el qual heu de cercar la informació necessària per respondre a les qüestions que es proposen a continuació. Els temes que estudiarem seran els següents:

1. Les fonts d'energia.
2. La indústria del petroli
3. La indústria farmacèutica.
4. La contaminació atmosfèrica.
5. La contaminació de l'aigua i del sòl.
6. Residus i reciclatge.

ESTRUCTURA TREBALL

PORTADA

- Títol del treball.
- Nom de l'alumne/a.
- Assignatura
- Curs

ACTIVITATS

- Nom del tema i les activitats amb els enunciat copiats.

BIBLIOGRAFIA

- Heu de posar totes les pàgines web consultades per fer el treball.

OPINIÓ PERSONAL

- Què vos ha semblat aquest treball, que heu après...

DATA D'ENTREGA

- Tendreu totes les hores de física i química per treballar a classe.
- El treball s'ha d'entregar dia **21 de març**.

FORMA D'ENTREGA

- A través del moodle.
- Imprès

COM FER EL TREBALL

- El podeu fer a ordinador utilitzant un document de text o presentació o bé el podeu fer a mà.

1. LES FONTS D'ENERGIA

1. Explica què és una font d'energia i com es classifiquen les fonts d'energia.
2. Explica cada una de les **fonts d'energia no renovables** i fes una llista dels problemes que generen aquestes fonts d'energia.
3. Explica cada una de les **fonts d'energia renovables** i fes una llista de les avantatges i dels inconvenients que presenten aquestes fonts d'energia.

2. LA INDÚSTRIA DEL PETROLI

1. Explica quin és l'origen del petroli i com es forma.
2. Explica on es poden trobar les jaciments de petroli i com es fa l'extracció.

3. LA INDÚSTRIA FARMACÈUTICA.

Gràcies a la indústria farmacèutica, en els darrers anys, l'esperança de vida ha passat dels 50 als 80 anys. Això ha estat possible gràcies a l'aparició de nous fàrmacs.

1. Explica breument que són i per a què serveixen les vacunes, els analgèsics i els antibiòtics.
2. A l'hora de prendre un medicament, hem de tenir en compte els seus efectes secundaris. Pots explicar que significa això .
3. Cerca per internet el "prospecte" d'un medicament (paracetamol, ibuprofèn, nolotil, etc) i digues quins són els seus efectes secundaris.
4. El consum abusiu i incorrecte d'antibiòtics està provocant un problema per a la salut pública global d'una magnitud incalculable: la resistència bacteriana. Això significa que els bacteris es van adaptant a les característiques dels antibiòtics i aquests deixen de tenir efecte. Explica quines pautes hem de seguir a l'hora de prendre antibiòtics.

4. LA CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA.

1. Defineix contaminació atmosfèrica i digues quines són les causes principals.
2. Entre els principals efectes d'aquesta contaminació trobam: la pluja àcida, l'augment de l'efecte hivernacle i la reducció de la capa d'ozó. De cada un d'aquests efectes, explica:
 - a) Què el provoca i en què consisteix?
 - b) Quins efectes té en la salut de les persones i del medi ambient?
 - c) Què podem fer per evitar-los o reduir-los?

5. LA CONTAMINACIÓ DE L'AIGUA I DEL SÒL.

– Sobre la contaminació de l'aigua:

1. Defineix contaminació de l'aigua.
2. Fes un dibuix del cicle de l'aigua, explicant les seves parts.
3. Quins són els signes d'una aigua contaminada?
4. Explica la diferència entre depurar i potabilitzar l'aigua.

– Sobre la contaminació del sòl:

1. Defineix contaminació del sòl.
2. Com podem contaminar el sòl?
3. Anomena mesures per evitar aquesta contaminació.

6. RESIDUS I RECICLATGE

1. Què són els residus?
2. Tot i que es problema de l'acumulació de residus té difícil solució, una manera de reduir el problema que provoquen és el reciclatge. Els materials que més es reciclen són: el plàstic, el vidre, el paper i els metalls. Podries explicar en què consisteix el reciclatge de cada un d'ells?
3. Explica en què consisteix el que s'anomena "recollida selectiva"?