

EL CANVI CLIMÀTIC I CONTACTE AMB CURITIBA

Mini-projecte Escoles Educadores

Benvolgudes famílies!

Aquí teniu un últim petit tast del mini-projecte que hem desenvolupat al llarg del 3r trimestre, en acabar el dels Petits Talents Científics.

Com veureu, teniu a les mans un recull d'evidències de tot allò que hem anat investigant i reflexionant sobre un tema tan transcendent i greu pel futur del nostre planeta, com és el canvi climàtic.

Avui dia ja queden pocs dubtes de que és un fet real i està succeint. D'aquí la importància d'anar treballant des de ben petits, amb els nostres alumnes, maneres de pensar més sostenibles i educar a la cerca de solucions amb els reptes que ens planteja el futur com a societat i com a espècie.

A més hem participat a una nova iniciativa: "Ciudades Educadoras", a través de la qual hem pogut compartir la nostra experiència i les nostres reflexions i conclusions amb una escola de Curitiba, ciutat de l'estat de Paraná, al Brasil.



ASOCIACIÓN
INTERNACIONAL DE
**Ciudades
Educadoras**

<https://www.edcities.org/>

Nom:

Llona Broque

Goitart!

Data:

16-4-2023.

Deures de matemàtiques

A una platja plena de brutícia, uns voluntaris ecologistes han recollit 47 kg de llaines, 82 kg de plàstics i 57 kg de brossa. Si per recollir tot això han fet servir bosses d'escombraries de 6 kg, quantes bosses han hagut de fet servir en total?



Dades que em donen: 47 kg llaines 82 kg plàstics 57 kg brossa bosses 6 kg ✓	Què em demanen? Quantes bosses han hagut de fer servir en total?
Operacions: $\begin{array}{r} 47 \\ + 82 \\ + 57 \\ \hline 186 \end{array}$	$\begin{array}{r} 186 \overline{) 6} \\ 31 \\ \hline 06 \\ - 6 \\ \hline 00 \end{array}$
Resposta: Han agut de utilitzar 31 bosses de 6 kg.	

Un grup d'alumnes vol reforestar un bosc que s'havia incendiat per culpa del canvi climàtic. Planten una filera de 30 arbres i deixen una distància d'1'5 metres entre cada un. Quina llargada total tindrà aquesta filera d'arbres?



Dades que em donen: 30 arbres ✓ 1'5 metres entre cada un.	Què em demanen? Quina llargada ✓
Operacions: $\begin{array}{r} 30 \\ \times 1'5 \\ \hline 15'0 \\ + 30 \\ \hline 45'0 \end{array}$	45'0 ✓
Resposta: ha una allargada de 45'0 metres.	

DATA:

19-4-23

NOM:

Pratka 111



PROJECTE "EL CANVI CLIMÀTIC"

QUÈ SABEM?

- Que augmenta temperatura de la terra.
- Plou menys que abans a Catalunya. Hi ha més incendis.
- El Perís
- El

QUÈ ENS AGRADARIA SABER?

- Com podem ajudar a continuar
- Provoca la continuació o el
- Es desfan els Pols?
- Perquè passa el canvi climàtic?
- Afecta els animals?
- Quin any va fer mas

Análisis

22-4-23

Greta Thunberg

Greta es una estudiante que quiere detener el calentamiento global que está concienciando al mundo acerca del cambio climático.

La familia de Greta

La madre de Greta se llama Malena Ernman y es una cantante de ópera que ha viajado por todo el mundo. Su padre se llama Svante Thunberg y es un actor y un escritor, al igual que hacía el abuelo de Greta. La familia se completa con la hermana pequeña de Greta, Beata.

¿Sabías que...?

El cambio climático es un término que se utiliza para definir el cambio de temperatura que experimenta el planeta. Se produce por los altos niveles de dióxido de carbono que ascienden a la atmósfera y provocan el calentamiento global.

Aprendiendo sobre el cambio climático

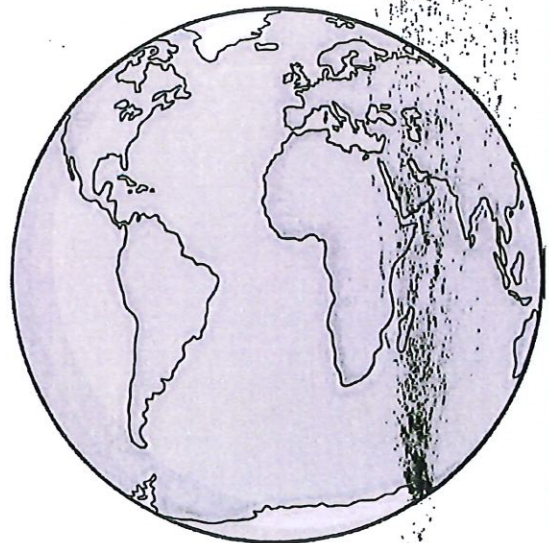
Desde muy pequeña, Greta aprendió a ahorrar electricidad y a no desperdiciar al agua o la comida. Cuando se le pregunta el motivo por el que hacía esto, Greta respondía "por el cambio climático". Al principio, Greta no entendía el motivo por el que la gente ignoraba el tema.

Greta empezó a hacer pequeños cambios en su día a día. Dejó de consumir productos que procedían de los animales y dejó de comprar cosas que no necesitara. En 2015, Greta decidió que jamás volvería a viajar en avión por el impacto que su combustible ocasiona en el medioambiente.

Greta compartió todo lo que había aprendido con su familia y accedieron a hacer lo mismo. La madre de Greta dejó de viajar en avión por todo el mundo. Este hecho hizo que Greta empezara a compartir información sobre el cambio climático con más gente.

Protestas

A la edad de 15 años, Greta sabía que tenía que hacer algo. Cuando el curso escolar empezó, Greta tomó la decisión de hacer huelga, alegando que no volvería a pisar el aula hasta que pasaran tres semanas. En lugar de ir a clase, se sentó en el exterior de la sede del gobierno de Suecia. Entregó panfletos a la gente y animó a los demás a actuar contra 'la crisis climática'. Greta estaba furiosa con los gobiernos de todo el mundo porque parecía



Data:

6/5/23

Nom:

Comen.

DEURES DE COMPENSIÓ LECTORA

El canvi climàtic és un problema que està afectant el nostre planeta cada vegada més. Els científics ens expliquen que això és degut a que els humans estem produint massa gasos que atrapen el calor del sol a l'atmosfera, el que està provocant un augment de la temperatura global.



Aquesta situació té conseqüències importants, com l'augment del nivell del mar, que pot provocar inundacions i afectar moltes zones costaneres; el desglaç dels glaciars, que està afectant la vida dels animals polars; o la pèrdua de biodiversitat, ja que moltes espècies no s'adapten als canvis ràpids que estem provocant en el clima.

Per ajudar a combatre el canvi climàtic, cal que tots fem la nostra part. Això significa, per exemple, ser més conscients de l'energia que gastem en la nostra vida diària, i intentar reduir-la al màxim possible. Podem fer coses senzilles com apagar els llums quan no estem a casa, o evitar fer servir el cotxe si podem anar caminant o en transport públic. També és important reciclar i no fer servir plàstics de manera innecessària.

Però a més, també cal que els governs i les empreses siguin conscients del problema, i que prenguin mesures per reduir la producció de gasos contaminants i fomentar l'ús de fonts d'energia renovable.

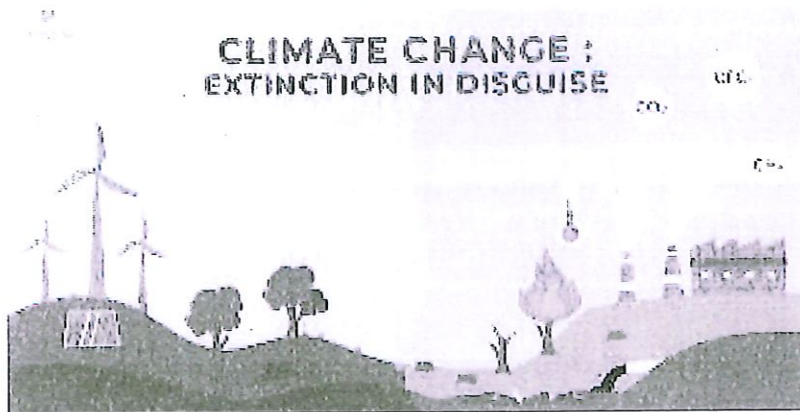
El canvi climàtic és un problema complex, però si tots fem la nostra part, podrem reduir-ne les conseqüències i protegir el nostre planeta per a les generacions futures.

1. Què és el canvi climàtic?

El canvi climàtic és un problema que està afectant el nostre planeta.

Nom: Sara i Snyder

Data: 8-5-23



Responen les següents preguntes:

1- Què vol dir el títol en anglès de dalt?

Vol dir canvi climàtic: extinció disfressada.

2- La molècula de CO_2 ja la coneixem. Però quina és la de CFC i la de CH_4 ?

La de CFC vol dir clorofluorocarbono i CH_4 metano.

3- Des de quin any es creu que ocorre el canvi climàtic?

Desde 1873.

4- Quant calculen els científics que ha augmentat la temperatura del planeta durant aquest temps? Ha augmentat 0.8°C a tot el món, i al voltant de 1°C a Europa.

5- I quant es calcula que ha augmentat el nivell del mar en els darrers anys?

An calculat que a pullat dos mil·lenis.

6- Busca i enganxa fotos dels animals en perill d'extinció i d'altres catàstrofes provocades pel canvi climàtic.



Data: 9/5/23

Nom: Ana

SALVEM LA TERRA!!!



- 1- Efecte hivernacle i escalfament global.
- 2- Perquè no hauríem de consumir "a lo bèstia"?
- 3- Les 3 R

1- L'efecte hivernacle és quan els raigs uva entren a la terra i no poden sortir per els gasos contaminants.

2- Perque si gastem molt avran de fabricar moltes mes coses i contaminarem mes.

3- Les 3 **R** - **Reciclar** - **Reutilitzar** - **Reduir**.

Recorda:

La molècula de CO_2 ja la coneixem. Però què són els CFC i les molècules de CH_4 ?

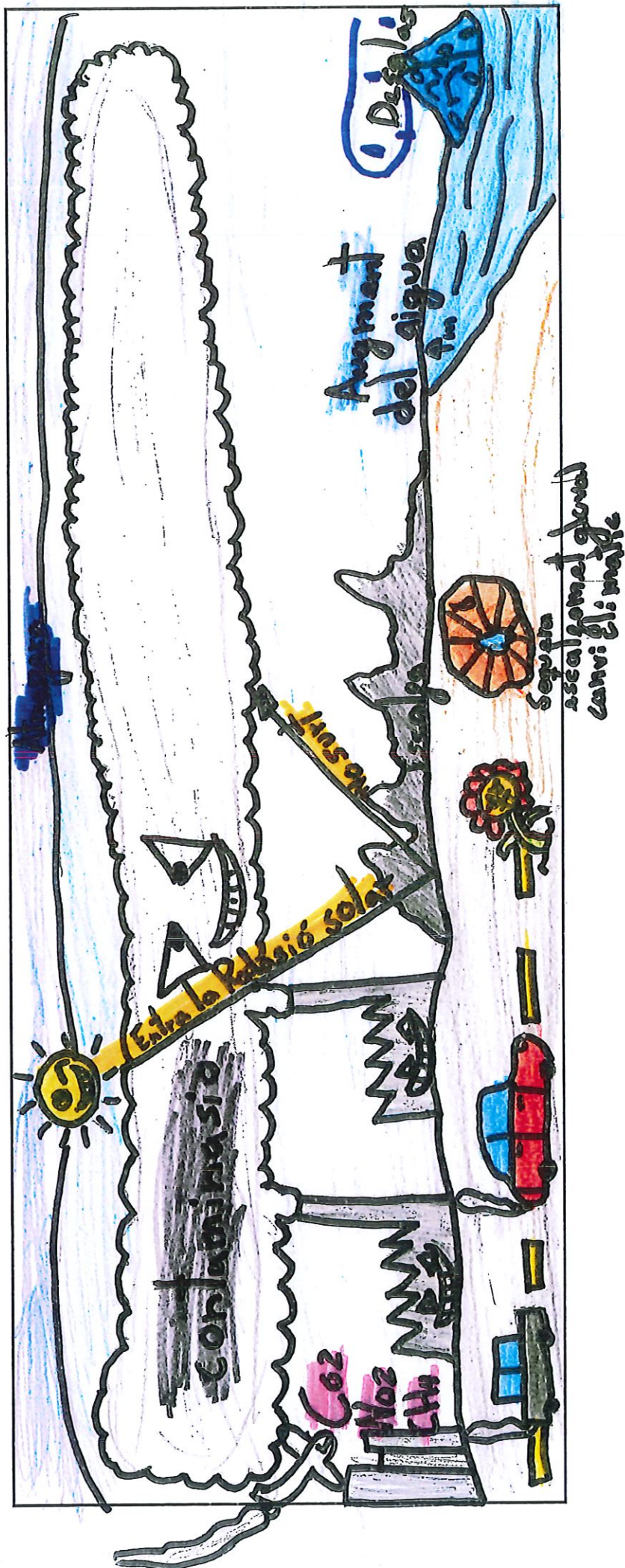
CFC $\rightarrow$ Clorofluorocarboni, sprays.
(gasos dolents)

$\text{CH}_4 \rightarrow$ Metà

Data: 10/5/2023

Nom: Ihan

The Greenhouse Effect



DATA: 12/5/2023

NOM: Ibtiissam

Separa les paraules del següent text i copia'l de nou a sota. Amb totes les majúscules que no estiguin i sense faltes!

la pluja és notícia

la pràctica totalitat de les comarques de Catalunya s'estan beneficiant des de la nit de dijous del front de pluges més generós de l'últim any. les precipitacions han estat especialment intenses durant les últimes hores a les comarques del Tarragonès, l'Urgell, l'Anoia, el Berguedà i el Ripollès. entre les bones notícies del dia destaca, en aquest sentit, la pluja caiguda a les capçaleres de les conques del Ter i el Llobregat; una circumstància que millorarà els pròxims dies les reserves d'aigua als embassaments.



LA PLUJA ÉS NOTÍCIA



La pràctica totalitat de les comarques de Catalunya s'estan beneficiant des de la nit de Dijous del front de pluges més generós de l'últim any. Les precipitacions han estat especialment intenses durant les últimes hores a les comarques del Tarragonès, l'Urgell, l'Anoia, el Berguedà i el Ripollès. Entre les bones notícies del dia destaca, en aquest aquest sentit, la pluja caiguda a les capçaleres de les conques del Ter i el Llobregat; una circumstància que millorarà els pròxims dies les reserves d'aigua als embassaments.



los humanos, esta capa está en peligro. Si desapareciera, estaríamos expuestos a las radiaciones peligrosas del sol y del espacio exterior.

¡Por aquí vuelan los aviones supersónicos!

Mesósfera (50 km- 80 km)

En esta capa se producen las reacciones químicas y diversas transformaciones energéticas. Es la encargada de quemar los meteoritos cuando pasan por su interior, a los que convierte en las bonitas estrellas fugaces.

Ionósfera o termósfera (80 km- 700 km)

Está compuesta por partes de mesósfera, termósfera y exósfera; se distingue porque es ionizada.

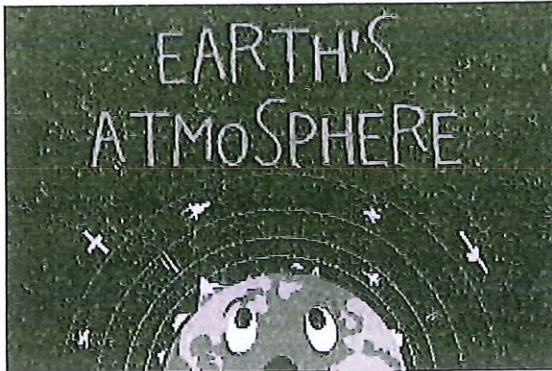
Desempeña un papel importante en la electricidad atmosférica.

Es dónde ocurren las famosas auroras boreales y es por dónde orbitan algunos satélites, incluida la estación espacial internacional (ISS).

Exósfera (700 km- 190.000!!!)

Data: 15-5-23

Noms: Ana, Sara



Contesteu les següents preguntes:

1. Explica amb les teves paraules què creus que és l'atmosfera:

La atmósfera es el que protegeix la terra de que caigui un meteorit o que el calor se'n vagi i ens congelem i de la radiació solar

2. Busca com es diu i quina alçada té la muntanya més alta de la Terra:

Muntanya: Monte Everest

Alçada: 8848 m

Ara busca quants quilòmetres d'alçada té l'atmosfera:

1000 km

3. Anomena les diferents capes de l'atmosfera, l'alçada i les seves característiques.

<i>Nom de la capa</i>	<i>Alçada</i>	<i>Característica principal</i>
Troposfera	0-12 km	És per on van els avions i on hi ha oxigen.
Estratosfera	12-50 km	Per on van els avions supersonics i on hi ha la capa d'ozó.
Mesosfera	50-80 km	On hi ha las ondas de radio.
Termosfera	80-500 km	On hi han les naus en òrbita terrestre.
Exosfera	500-1.000 km	On hi han les naus rares.

2. L'ATMOSFERA

QUÈ ÉS L'ATMOSFERA?

L'**atmosfera** és la capa d'aire que envolta la Terra. A més de l'aire, a l'atmosfera hi ha també partícules en suspensió (fum, pols, gotes d'aigua...).

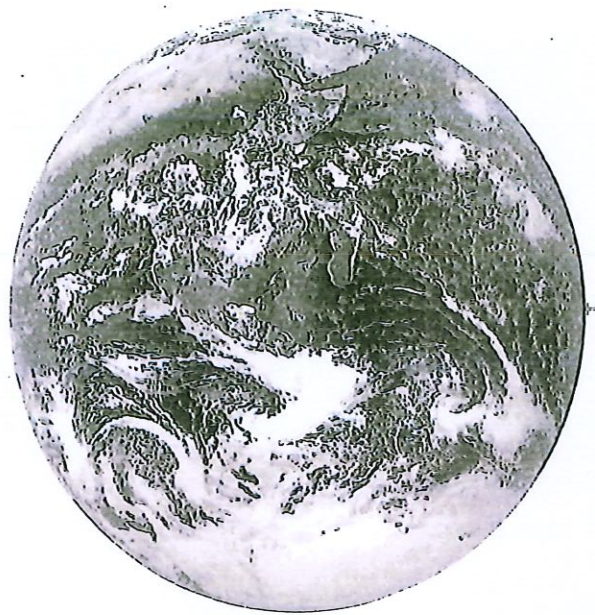
L'atmosfera és imprescindible perquè el nostre planeta sigui habitable:

- **Regula la temperatura de la superfície terrestre.** Evita que faci molt fred a l'hivern o molta calor a l'estiu.
- **Filtra els raigs del Sol.** No deixa passar els raigs perillosos per als éssers vius.
- S'hi produeixen els **fenòmens atmosfèrics**, com el vent, la pluja, la neu, etc.

COM ÉS L'ATMOSFERA?

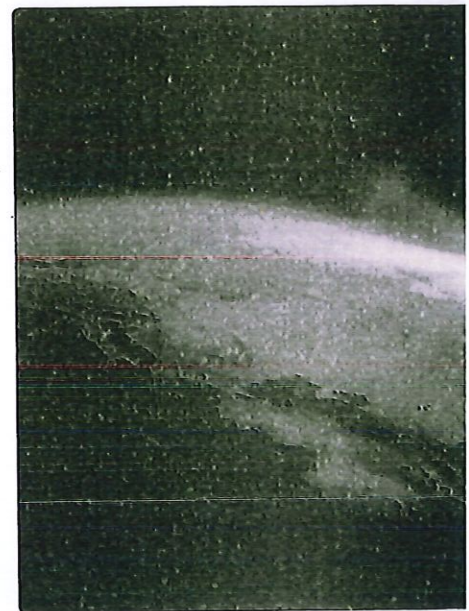
L'atmosfera té un gruix de 1000 kilòmetres, però no és uniforme en tota la seva extensió. S'hi distingeixen diverses parts o capes:

- A la **capa més baixa de l'atmosfera**, que va des de terra fins a una altitud de 12 km, hi ha aire, encara que la major part de l'aire que respirem es troba als primers 6 km d'altitud.
En aquesta capa baixa de l'atmosfera s'hi produeixen la majoria dels fenòmens atmosfèrics.
- A les **capes altes de l'atmosfera**, la quantitat d'aire és cada cop més escassa i és difícil poder-hi respirar.



atm
1
d

La c
que
Terr
atm



L'atmosfera evita que els raigs del Sol arribin directament a la superfície de la Terra.

Contesta

1. Què és l'atmosfera? Per quina raó és tan important l'atmosfera perquè hi puguem viure al nostre planeta?
2. Quin gruix té l'atmosfera? És uniforme en tota la seva extensió o presenta diverses capes?
3. Quina altitud assoleix la capa inferior de l'atmosfera? On hi ha la major part de l'aire que respirem? Quin tipus de fenòmens produeixen en aquesta capa?
4. És possible l'existència d'éssers vius a les capes altes de l'atmosfera? Per què?

10/5/2023

Frank

Què és l'atmosfera? És la capa d'aire i gasos que envolta el nostre planeta.

Perquè és important per la vida de la terra?
perquè protegeix de la radiació, conserva la calor i permet que hi hagi animals i plantes.

Quin gruix té l'atmosfera?

Dapn de la informació: fins a 1000 a 10.000 km d'altura.

És uniforme o presenta diverses capes?

- Té 5 capes: troposfera: fins a 12 km hi ha el aire respirable

- Estratosfera: es pot en aïllar els avions comercials

- Capa d'ozó → protegeix dels raigs UV.

- Termosfera → conserva la calor.

- Exosfera → separa de l'espai exterior.

Data: 26-5-2023

Nom:

Dalila

Deures de comprensió lectora!

L'atmosfera és una capa de gasos que envolta la Terra. És molt important perquè ens proporciona l'aire que respirem i protegeix la vida al planeta, tant de meteorits de l'espai exterior, com de les radiacions còsmiques.

Voleu descobrir algunes curiositats i dades fascinants sobre l'atmosfera terrestre? Acompanyeu-me en aquest viatge!

1. L'atmosfera està principalment composta per nitrogen (aproximadament el 78%) i oxigen (al voltant del 21%). També hi ha altres gasos com l'argó, el diòxid de carboni i el vapor d'aigua.
2. L'atmosfera es divideix en diverses capes. La més propera a la Terra és la troposfera, on es produeix el clima i hi viu tota la vida coneguda. Més amunt, trobem la estratosfera, on es troba la capa d'ozó. També hi ha la mesosfera, la termosfera i l'exosfera.
3. La capa d'ozó és una part de la estratosfera que ens protegeix dels raigs solars ultraviolats perjudicials. És com un escut que evita que aquests raigs arribin a la superfície terrestre.
4. Les aurores boreals són un fenomen espectacular que es produeix a la termosfera. Són llums brillants i colorides que es veuen a les zones polars. Són causades per partícules carregades elèctricament (ions) que interaccionen amb el camp magnètic de la Terra.
5. L'atmosfera exerceix una pressió sobre la superfície terrestre. A mesura que anem pujant en altitud, la pressió atmosfèrica disminueix. Per això, si omplis una ampolla amb aire a les muntanyes, quan baixis d'altitud quedarà aixafada!
6. Efecte hivernacle: L'atmosfera juga un paper clau en l'efecte hivernacle. Permet que el Sol escalfi la Terra i reté part de l'energia tèrmica, mantenint la temperatura adequada per a la vida. Per desgràcia, la contaminació ha fet que aquest efecte hivernacle es descontrolï i sobreescalfi el nostre planeta!
7. Vida a l'atmosfera: Tot i que la majoria de la vida es troba a la superfície de la Terra, hi ha alguns éssers vius que poden sobreviure a l'atmosfera. Per exemple, hi ha bacteris i altres microorganismes que poden ser transportats per l'aire.
8. Canvis atmosfèrics: L'atmosfera és dinàmica i està subjecta a canvis constants. Els fenòmens meteorològics com les tempestes, els huracans i els vents forts són exemples dels canvis atmosfèrics que podem experimentar.

DATA:

31/5/2023

NOM:

AIDRI

PROVA CANVI CLIMÀTIC

1 - Què és l'atmosfera?

✓ És la capa on hi ha la vida

2 - Per què és imprescindible pel nostre planeta?

- ✓ ► Per què ens dona la vida.
- ✓ ► per què proporciona la vida al Planeta
- ✓ ► Per què ens protegeix dels meteorits i raigs UV.

3 - Relaciona cada capa de l'atmosfera amb la seva característica:

- | | |
|----------------|--|
| ✓ TROPOSFERA | Es on passen les aurores boreals |
| X ESTRATOSFERA | Es produeixen els fenòmens atmosfèrics |
| X MESOSFERA | És la que toca amb l'espai exterior |
| ✓ TERMOSFERA | És on hi ha la capa d'ozó |
| ✓ EXOSFERA | És on es cremen els meteorits |

4 - Anomena 4 coses senzilles que pots fer per ajudar a combatre el canvi climàtic:

- ✓ 1. Reciclar
- ✓ 2. Reutilitzar
- ✓ 3. Reduir
- ✓ 4. no consumir a la vestida!!!!!!!

✓ 5 - La mesosfera és una part de l'atmosfera que ens protegeix dels meteorits.



AIDRI

Nom: Natalya

Data: 6/5/2023

DEURES DE COMPRENSIÓ LECTORA

Les diferents fonts d'energia

S'anomena fonts d'energia als elements de la natura que poden subministrar energia.

Així, es diuen renovables les fonts d'energia a les quals es pot recórrer de forma permanent perquè són inesgotables, com el sol, l'aigua o el vent.

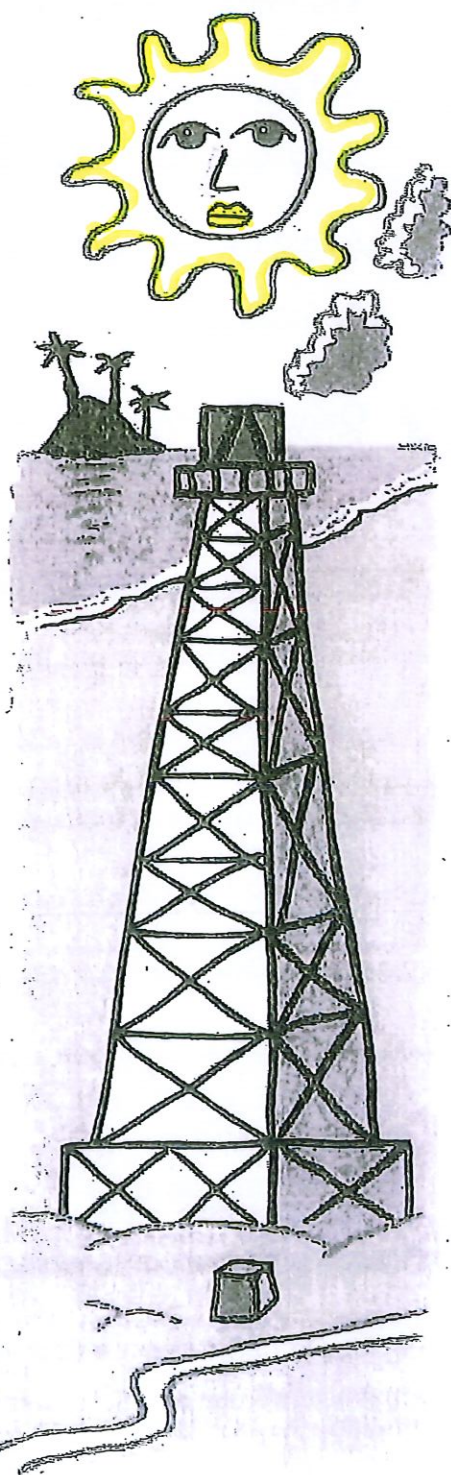
Les no renovables són aquelles que tenen unes reserves limitades, per tant, disminueixen a mesura que les consumim: per exemple, el petroli o el carbó. A mesura que les reserves són menors, l'extracció és més difícil i n'augmenta el cost.

Inevitablement, si es manté el model de consum actual, els recursos no renovables deixaran d'estar disponibles algun dia, bé perquè se n'esgoten les reserves o perquè l'extracció resultarà antieconòmica.

Les fonts d'energia no renovable proporcionen més del 93% del consum energètic a Espanya. Aquestes fonts poden ser d'origen fòssil, formades per la transformació de restes orgàniques acumulades en la natura, des de fa milions d'anys, o d'origen mineral.

Són d'origen fòssil el carbó, el petroli i el gas natural i d'origen mineral l'urani, utilitzat per a produir energia elèctrica.

Adaptat de *Gua pràctica de l'energia. Consum eficient i responsable*. Ed. Caixa d'Estalvis del Mediterrani (CAM).



LES TRES ERRES

En l'actualitat, les persones generem una gran quantitat de residus que acaben al contenidor. Després, molts d'aquests residus van a parar a l'abocador i allà s'hi queden durant molts anys, fins i tot segles! Per exemple, una bicicleta espatllada, un ordinador espatllat, unes ulleres trencades, una panera foradada, una calaixera antiga,...

Molts residus contenen materials que podem recuperar i reutilitzar fàcilment. D'altres són molt contaminants i malmeten el medi ambient, com les piles, els plàstics o els productes de neteja. Per això, és important tractar-los adequadament. També cal complir la regla de les tres erres: reduir, reutilitzar i reciclar.

- **Reduir** la quantitat de residus que generem.
- **Reutilitzar** i donar nous usos als productes abans de llençar-los.
- **Reciclar** els residus en una planta de reciclatge per aprofitar tots els materials que es pugui.

Com pots veure, reduir els residus està a les teves mans, no és impossible. Tu pots ajudar a remoure moltes consciències i millorar el teu entorn.



Nom: Smayder

Data:

Canvi climàtic

Què és? El canvi climàtic és que canvia el temps
com per exemple avui fa una tempesta i es fa un
tornado i també plou i es fa pluja elèctrica.

Com m'afecta a mi i al meu entorn immediat?

en que tenem calor tenim que
obrir les ventanetes i el calor es
mal para el ser humà.

Com l'hem treballat a la classe?

em donem la informació
muy facil emon checos ver videos de
el cambio climatic toke emon echo de una
sobre eso y por ultimo no lo am
explicado.

Quines petites solucions hem reflexionat entre tots per frenar el canvi climàtic?

no ensuviar el pati limpiar los
cosas mantener el pati limpio
y el paisaje verde

No només hem pensat i parlat... També hem actuat! Com?

mirando a las
personas no aborir tan rapido y
explicarle todo lo que emon echo
en clase

DATA: 10-5-2023

NOM: Yngri

ESBORRANY, PLANIFICACIÓ I DISSENY D'UN CÒMIC

De què anirà:

De una nena que descobreix que és el canvi climàtic i la contaminació.

Quins seran els personatges:

- Una nena.
- la mare
- el pare.



Comença l'esboç!!



Nom:

Data:

DEURES DE COMPRENSIÓ LECTORA

L'ós polar en perill d'extinció

Els óssos polars són l'espècie més gran d'ós, i, com el seu nom indica, només viuen per sobre del Cercle Polar Àrtic, en països com el Canadà, Noruega i Rússia o a Grenlàndia (Dinamarca). Els últims estudis demostren que cada vegada n'hi ha menys: en deu anys, el nombre s'ha reduït un 14%, o siga que, si fa deu anys hi havia, per exemple, cent óssos polars, ara n'hi ha vuitanta-sis.

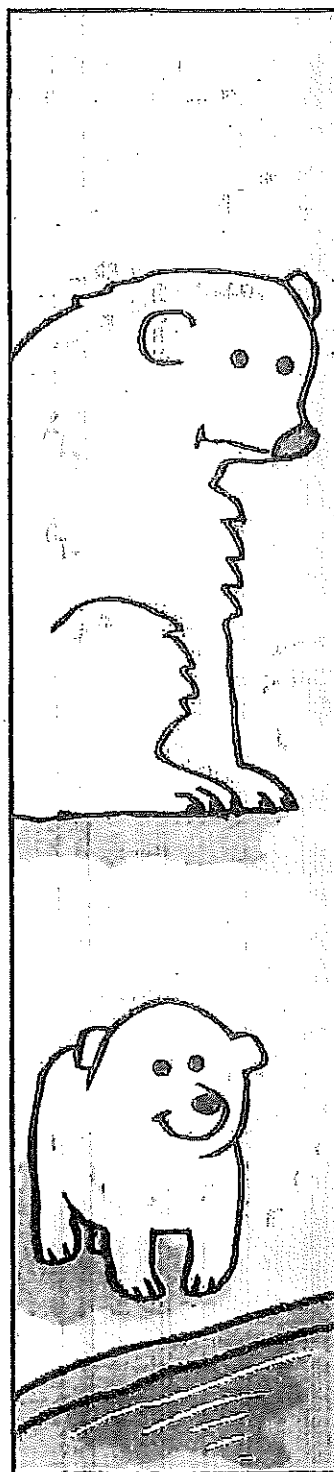
Segons els científics, el culpable d'això és el calfament del planeta, que fa que el gel de l'Àrtic s'estiga desfent. Aquest escalfament està provocat per la contaminació que causen els cotxes, els camions o algunes fàbriques. I els Estats Units són el país que més contamina. Per això, Greenpeace, el Centre per a la Diversitat Biològica i l'Associació de Defensa dels Recursos Naturals volen que els óssos polars, a més d'estar inclosos en la llista d'animals en perill d'extinció, figuren també com animals amenaçats pels Estats Units.

Un estudi de la NASA i la Universitat de Colorado ha demostrat que la capa de gel de l'Àrtic ha disminuït un 20% des de l'any 1979. Els estudis, fets per més de tres-cents científics americans, preveuen que les temperatures en aquella part del planeta poden pujar tant que a final d'aquest segle s'haurà desfent tot el gel de l'Àrtic.

Els óssos polars necessiten el gel per a caçar. A mesura que es desfà, tenen menys espais on trobar menjar, i per això ja han anat desapareixent de molts llocs on abans eren habituals, com la badia de Hudson, al Canadà. El seu aliment principal són les foques, que també viuen en aquest mateix hàbitat.

En general, però, tots podem ajudar que hi haja menys contaminació. Perquè, a aquest ritme els óssos polars es podrien extingir del pol Nord i aleshores potser només els podríem veure als zoos.

Adaptat de <<http://www.tvcatalunya.com/>>



MILLOREM L'AIGUA

L'aigua és un element vital per a la vida a la Terra. Tots els éssers vius la necessitem i en depenem.

Si es contaminen els rius o les aigües subterrànies, en arribar l'aigua al mar, també es contamina.

Moltes fàbriques necessiten aigua per als seus processos productius. En acabar, la retornen als rius d'on l'han extreta, però, si no la depuren abans del seu abocament, els residus i els productes tòxics també hi aniran a parar.

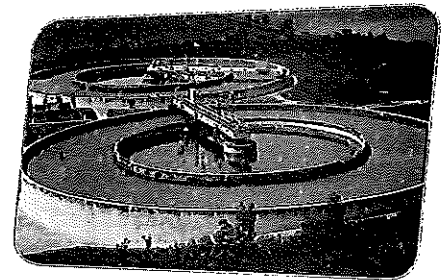
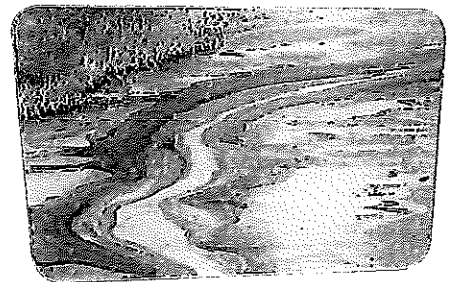
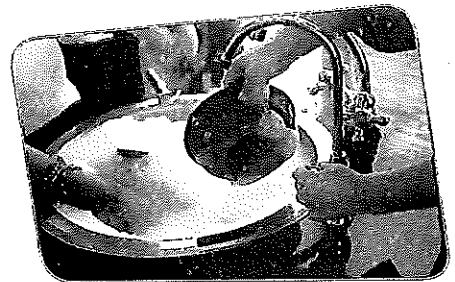
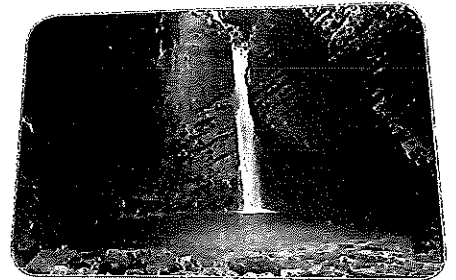
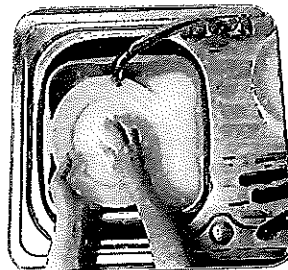
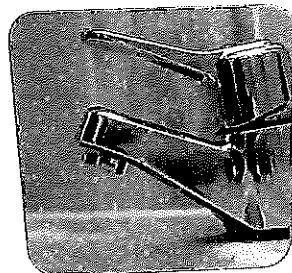
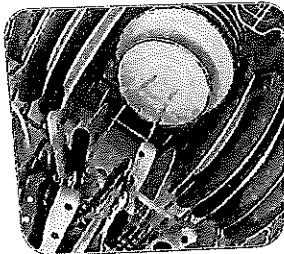
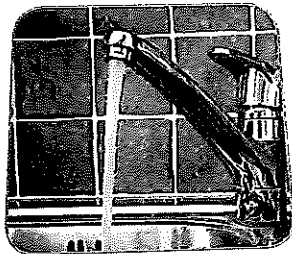
El mateix passa a les ciutats, on els habitants utilitzem l'aigua i la retornem a través de les clavegueres una altra vegada al riu o al mar. Aquestes aigües són brutes i han de ser depurades abans del seu retorn a la natura.

Què podem fer?

Estalviar aigua i no embrutar rius i mars està a les nostres mans per reduir la contaminació de l'aigua.

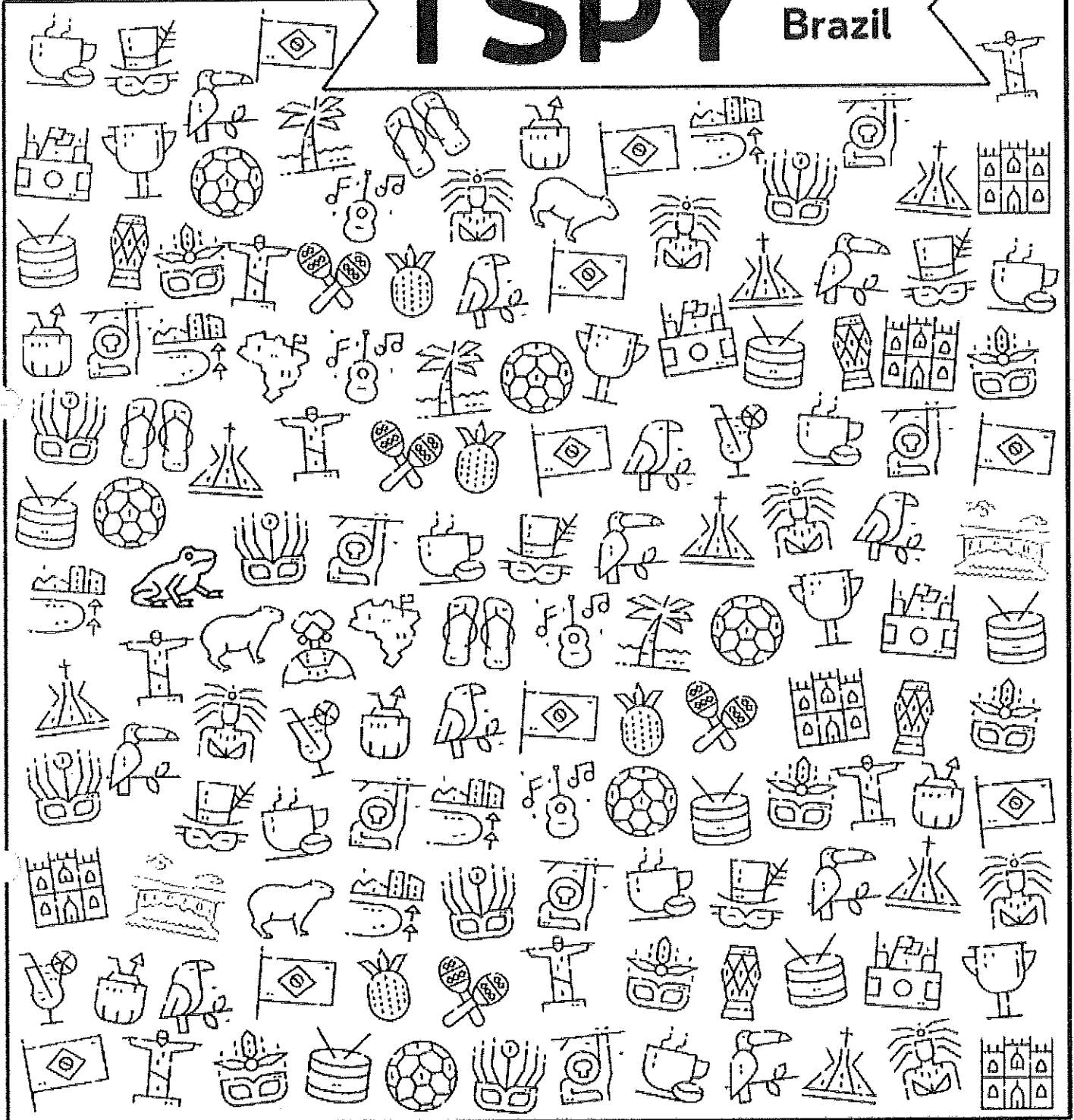
Les depuradores són estacions de neteja de l'aigua. La seva funció és procurar aigua neta a les llars i retornar les aigües residuals un altre cop depurades als rius o al mar.

10 Tria quina és la millor manera d'estalviar aigua.



I SPY

Brazil



- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 2 | | 4 | | 4 | | 5 | | 4 | | 5 | | 7 | | 4 | | 6 | | 5 | |
| 1 | | 6 | | 7 | | 1 | | 3 | | 6 | | 7 | | 4 | | 7 | | 5 | |
| 3 | | 3 | | 4 | | 6 | | 2 | | 7 | | 5 | | 9 | | 6 | | 3 | |

Nom:

PRESENTACIÓN

HOLA, SOMOS LA CLASE DE 4º DE LA ESCUELA MERCÈ RODOREDA.

OS QUEREMOS EXPLICAR LO QUE HEMOS INVESTIGADO DEL CAMBIO CLIMÁTICO.

TRABAJO SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO:

QUÈ ÉS?

LO PRIMERO, EL CAMBIO CLIMÁTICO ES UN FENÓMENO PROVOCADO POR EL CALENTAMIENTO GLOBAL QUE HACE QUE EL TIEMPO Y EL CLIMA ESTÉN MUY DESCONTROLADOS.

EL CALENTAMIENTO GLOBAL SE DEBE, SOBRE TODO, A LA CONTAMINACIÓN Y AL IMPACTO DEL SER HUMANO EN NUESTRO PLANETA.

CÓMO NOS AFECTA?

ESTA ALTERACIÓN DEL CLIMA HACE QUE HAYAN FUERTES SEQUÍAS, LLUVIAS TORRENCIALES E INUNDACIONES, HURACANES, INCENDIOS Y, LO PEOR DE TODO, EL DESHIELO DE LOS POLOS Y LA SUBIDA DEL NIVEL DEL MAR.

EN BARCELONA NOS AFECTA EN QUE EL CLIMA ES MUY IMPREDECIBLE Y CADA VEZ MÁS SECO Y CALUROSO. EN INVIERNO NO HACE MUCHO FRÍO, NO LLUEVE MUCHO EN LOS MESES EN QUE DEBERÍA, EN QUE MUCHOS RÍOS DE CATALUNYA SE HAN SECADO O QUE HAY Poca NIEVE EN LAS MONTAÑAS...

AQUÍ, EN LA ESCUELA, HEMOS TRABAJADO EL CAMBIO CLIMÁTICO DE VARIAS MANERAS:

- HEMOS ESTUDIADO LAS CAPAS DE LA ATMÓSFERA.
- HEMOS INVESTIGADO SOBRE LA ECOLOGISTA GRETA THUNBERG.
- HEMOS HECHO MUCHOS DEBATES Y CHARLAS PARA COMPARTIR LOS PUNTOS DE VISTA Y PENSAR SOLUCIONES ENTRE TODAS..
- HEMOS ESTUDIADO QUE HAY DIFERENTES TIPOS DE FUENTES DE ENERGÍA LAS RENOVABLES QUE SON LIMPIAS Y LAS FÓSILES, QUE CONTAMINAN MUCHO.
- HEMOS INVESTIGADO Y ESTUDIADO EL EFECTO INVERNADERO.

ATMOSFERA

AIXÒ ÉS
LA TERRA!!

Els nivells són
la troposfera
i la estratosfera

