

El canvi climàtic: Els residus

El nostre planeta està en perill

Nom _____



Treball individual

Alguns conceptes clau

Els nostres residus

Què sabem del plàstic?

El nostre planeta està en perill

El planeta Terra, en el qual vivim, té aproximadament uns 4.500 milions d'anys. Els primers éssers humans (Homo Sapiens) hi van aparèixer tan sols uns 300.000 anys. Ho sabies? Des de llavors, el nostre planeta ha sigut capaç de regenerar-se i mantindre l'equilibri, encara que des de la revolució industrial, fa uns 200 anys, el creixement de les ciutats i el mal ús que hem fet dels recursos naturals produeixen un desequilibri que la Terra no és capaç d'assumir. Has sentit a parlar del canvi climàtic? Saps què és l'efecte d'hivernacle? Tens clara la importància del reciclatge i com s'ha de fer?

Quantes coses, veritat? Per mitjà de les diferents iniciatives que et proposem, parlarem de tot això i de molts altres aspectes interessants relacionats amb el medi ambient. Quan acabem seràs un autèntic expert en el tema, però no només aprendrem sobre els problemes mediambientals, també pensarem què podem fer nosaltres per a millorar esta situació, ja que, al cap i a la fi, el futur està en les nostres mans! Preparat per al repte?

1

Alguns conceptes clau

Amb tota la informació que ens arriba sobre medi ambient (revistes, llibres, televisió, escola...), de segur que en saps un muntó de coses. El problema ve quan ho hem d'explicar, veritat?

A continuació et plantejem alguns conceptes clau que necessitaràs per a ser un expert en medi ambient. Series capaç de col·locar les paraules en negreta en els espais corresponents?

Clima – temps atmosfèric

L'atmosfera de la Terra canvia constantment. A vegades estos canvis es produïxen en poques hores, però també poden tardar anys.

El, o oratge, és l'estat de l'atmosfera en un moment donat per a un determinat lloc. Està relacionat amb la temperatura, la humitat o el vent, entre altres coses.

Quan parlem de ens referim a la mitjana de l'estat de l'atmosfera en un lloc determinat durant un període llarg de temps. Es pot fer la mitjana d'un mes, un any o fins i tot de 30 anys.

Canvi climàtic – gasos d'efecte d'hivernacle

Des de fa anys, s'observen alteracions importants en el clima del nostre planeta: un augment de la temperatura mitjana, més desastres naturals com ara huracans o tifons, disminució de la quantitat de gel i neu, sequeres importants... Segons els científics, els culpables de gran part d'estos problemes som els éssers humans.

La nostra manera de viure i consumir produïx un augment de les emissions de a l'atmosfera. Estes variacions en l'atmosfera provoquen el que coneixem com a

2

Els nostres residus

Una vegada aclarits els conceptes, has de saber que l'“efecte d'hivernacle” és allò que fa que l'atmosfera del nostre planeta mantinga la temperatura necessària perquè puguem existir éssers vius a la Terra.

El conjunt de gasos que componen l'atmosfera s'encarreguen de regular la temperatura i de protegir-nos dels rajos del Sol, que si arribaren directes ens cremarien. El problema és que les activitats humanes fan que augmente la quantitat de diòxid de carboni i d'altres gasos amb efecte d'hivernacle, cosa que provoca que l'atmosfera no es pugui regular de forma natural.

Els residus sòlids, és a dir, les deixalles que produïm, són una gran font de gasos d'efecte d'hivernacle. D'una banda, els que es generen durant la seua fabricació i distribució, però també per a la seua eliminació. Per tant, per a mitigar el canvi climàtic és fonamental que canviem el nostre estil de vida i de consum. T'has fixat en la quantitat de residus que produïm?

Us proposem que, durant una setmana, arreplegueu tots els residus que genereu a classe durant l'esmorzar, per a veure quants en són i si podríem reduir-los d'alguna manera. Saps que

El canvi climàtic: Els residus

El nostre planeta està en perill

Nom _____

una bossa de plàstic, si no es recicla correctament, tarda uns 450 anys a desaparèixer de la Terra? Sorprenent, veritat?

Quan finalitze la setmana, classifiqueu tots eixos residus i comptabilitzeu-los en una taula com esta, afegint o substituint el tipus de residu en funció del que hàgeu arreplegat.

75						
70						
65						
60						
55						
50						
45						
40						
35						
30						
25						
20						
15						
10						
5						
0	BRIC	EMBOLCALLS	FILM TRANSPARENT	PALLETES	TOVALLONS DE PAPER	BOSES DE PLÀSTIC

3 →

Què sabem del plàstic?

Els plàstics tenen nombrosos usos. Conèixer per a què s'utilitzen i com s'ha de fer un ús responsable i una gestió adequada dels seus residus és fonamental.

Es fabriquen amb plàstic materials sanitaris com ara xeringues o càpsules per a medicaments. Però també s'utilitza per a fabricar electrodomèstics, material elèctric, canonades per a conduir l'aigua, nombrosos components per a cotxes, camions o avions i, per descomptat, envasos per a conservar els aliments. I portem plàstic al damunt quasi sense pensar-ho, en les sabates, en la roba, en una tireta, en les lents de contacte o en les ulleres. I la llista continuaria i continuaria.

L'alta durabilitat del material i el seu baix pes, en comparació amb altres materials, ha conduït al gran ús que se li dona en tants sectors. Però per a fer-ne un bon ús és fonamental que entre tots tinguem actituds responsables i fem una bona gestió dels seus residus.

Pensa en el teu dia a dia i escriu alguns dels objectes o productes que utilitzes i estan fets de plàstic.

.....
.....
.....
.....

Però, què passa quan tirem els plàstics al fem? T'has parat a pensar-ho?

A continuació veurem un vídeo sobre els plàstics i volem que estigues atent a algunes dades interessants. Per això et plantejarem algunes preguntes que contestarem quan acabe la visualització. Sí, ho has llegit bé, no es pot contestar a les preguntes fins que el vídeo no acabe!

Però el vídeo explica moltes coses i no cal que retingues tota la informació. Per a posar-t'ho més fàcil et donem alguns trucs:

- Llig amb atenció totes les preguntes i subratlla les paraules clau. Així et serà més fàcil fixar-te en la informació que estiga relacionada amb elles.
- No contestes a les preguntes mentre veus el vídeo, és difícil escriure i no perdre't una altra informació interessant. El que sí que pots fer és apuntar alguna paraula clau que t'ajude a recordar.
- No et preocupes si hi ha coses que no recordes bé, després posarem les respostes en comú i podràs completar-les.

PREGUNTES PER A CONTESTAR DESPRÉS DE VEURE EL VÍDEO:

Què és el plàstic? D'on ve?

.....

.....

.....

.....

Què són les "nurdles"?

.....

.....

.....

.....

Què són els plàstics d'un sol ús i per què són molt negatius?

.....

.....

.....

.....

El canvi climàtic: Els residus

El nostre planeta està en perill

Nom _____

El vídeo proposa diverses opcions per a combatre la contaminació per plàstics i reduir-ne l'ús. Algunes d'estes propostes estan relacionades amb la investigació de diferents maneres d'eliminar els plàstics ja fabricats. Però què hi podem fer nosaltres?

.....

.....

.....

.....

Treball en equip

Què és un lapbook?

El nostre lapbook

Els contenidors de reciclatge

1

Els contenidors de reciclatge

Segurament tots vosaltres teniu diversos contenidors a casa per a poder separar els residus, separar-los i tirar-los al contenidor corresponent, i això es molt beneficiós per al medi ambient. Però, sabeu en quin contenidor va cada cosa? Ara ho comprovarem, i així, si teniu dubtes, els podrem aclarir.

Per a esta activitat necessitareu un ordinador cada equip, i farem un joc de preguntes: les encertareu totes? És important que sigueu ràpids contestant, però el més important és que consensueu la resposta abans de marcar-la, per això treballeu en equip!

Entra a la web que es mostra a continuació i introduïu el codi del joc.

join.quizizz.com

Genial! Esperem que hàgeu après coses interessants sobre el medi ambient i la importància de separar, reduir i reciclar els residus.

Ara ha arribat el moment que compartiu tota esta informació amb les persones que us envolten. Perquè no sé si heu pensat que una bona manera d'ajudar el nostre planeta és conscienciant els nostres amics i familiars de la importància de cuidar el medi ambient.

2 →

Què és un lapbook?

Sabeu què és un "lapbook"? És una manera de recopilar i presentar la informació de forma creativa i divertida. Utilitzant colors, diferents materials, pestanyes, desplegable... Necessitareu de la vostra creativitat i habilitats plàstiques, però no us agrada dibuixar, en esta segona part de la proposta treballarem en equip. Així, cada u podrà fer el que se li done millor: escriure, retallar, dibuixar, organitzar... Això és treballar en equip! Posar el nostre granet d'arena per a aconseguir un objectiu comú.

Però abans de començar a crear és important que decidiu quins aspectes plasmareu en el vostre lapbook. Us ajudem a fer-ho:

Quines coses heu après o heu recordat? Escriviu una xicoteta llista, podeu consultar les diferents activitats que hem fet.

.....
.....
.....
.....

3 →

El nostre lapbook

Per a dissenyar i crear el vostre lapbook us proposem que utilitzeu una cartolina gran. Segons els apartats que vulgueu fer la podeu doblegar per la meitat o en tres parts. Després haureu de pensar com aconseguireu que siga atractiva i dinàmica. Utilitzeu dibuixos, finestres, desplegable, materials diferents... Creativitat al poder!

El professor o la professora us en pot ensenyar alguns exemples, donar idees i facilitar-vos plantilles per a utilitzar. A treballar, de segur que us queda genial!