

# DEIXEM DE BANDA EL PAPER DE PLATA!

Obtenir el paper de plata genera greus impactes sobre el medi ambient. A l'Esteve Terradas apostem per la seva eliminació!

## L'OBTENCIÓ D'ALUMINI GENERA UN 80% DE RESIDU CONTAMINANT

El paper de plata està format d'alumini que s'extreu d'un mineral que s'anomena Bauxita. La **bauxita** es dissol amb hidròxid de sodi i després de separar l'alumini, la resta són grans quantitats de residu anomenat "fang càustic" altament contaminant.

Materials necessaris per a la producció de 1kg d'Alumini

5Kg de Bauxita

0.25Kg de calç

0.30Kg de Sosa

1Kg de Combustible

Aigua \*

15.000 kWh d'electricitat

\*No podem donar una xifra concreta de consum d'aigua, doncs ens ha estat impossible trobar la dada, varis estudis parlen d'un elevat consum d'aigua però mai fent esmena a quantitats, i sobretot donant molta més importància al vessament d'aigües amb elevats nivells d'alumini i la filtració d'aquestes al medi ambient, fins i tot ho plantejen com el principal problema de la extracció de bauxita i la posterior creació del Alumini.

Font: monsostenible.net



L'extracció de bauxita erosiona el sòl i elimina tota la flora creant un gran impacte ambiental, també, en la fauna de l'hàbitat.

Durant l'obtenció del paper d'alumini es generen grans quantitats de gasos que provoquen la pluja àcida i problemes en la salut.

També es contamina l'aigua perquè es necessita grans quantitats d'aigua barrejada amb oli.



## INVESTIGACIÓ

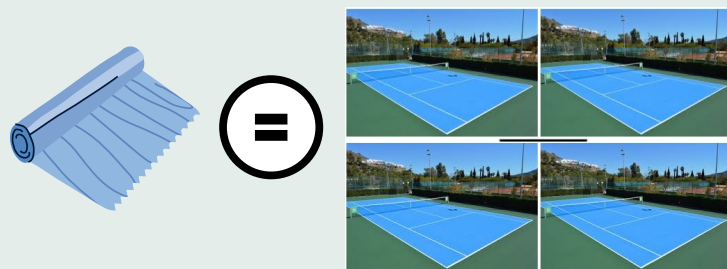
Els alumnes de l'Aula Verda de primer d'ESO han recollit el paper de plata dels seus companys que utilitzaven per embolicar l'esmorzar i han realitzat els següents càlculs:

	Massa de paper de plata 1 curs escolar	Massa Bauxita	Quantitat de combustible	KWh electricitat
1A	3.8kg	19kg	3.8kg	57.000KWh
1B	3.3kg	16.5kg	3.3kg	49.500KWh
1C	2.6kg	13kg	2.6kg	39.000KWh
1D	2.8kg	14kg	2.8kg	42.000KWh
1E	2.2kg	11kg	2.2kg	33.000KWh
TOTAL 1r	14.7kg	73.5kg	14.7kg	220.000KWh

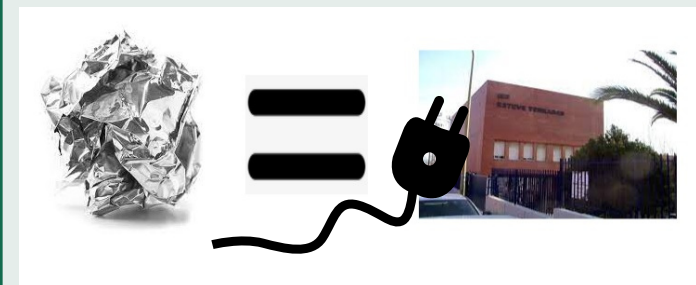
## INVESTIGACIÓ

Els alumnes de l'Aula Verda de segon d'ESO han preguntat quants alumnes duien l'esmorzar embolicat en paper de plata i han arribat a la següent conclusió:

Els alumnes de 2n d'ESO podrien empaperar 4 pistes de tennis amb el paper de plata que consumeixen durant un curs escolar.



Per fabricar el paper de plata que consumeixen els alumnes de 1r d'ESO durant 1 curs escolar es consumeix la mateixa quantitat d'electricitat que la que fa servir tot l'institut durant tot el curs!



## ÉS HORA D'ACTUAR!

Quines alternatives tenim per no utilitzar el paper de plata?



Tria la teva!

