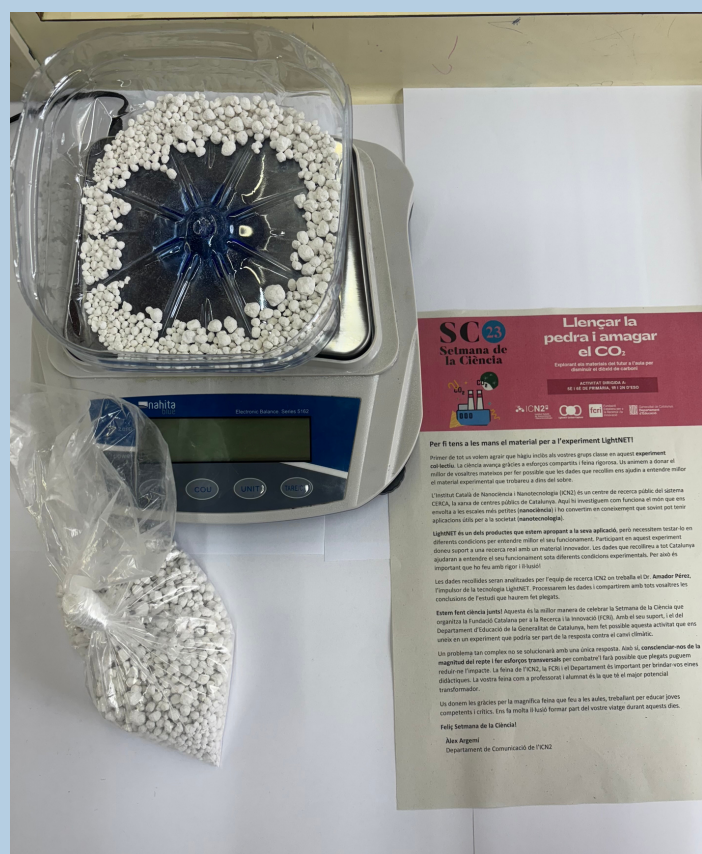
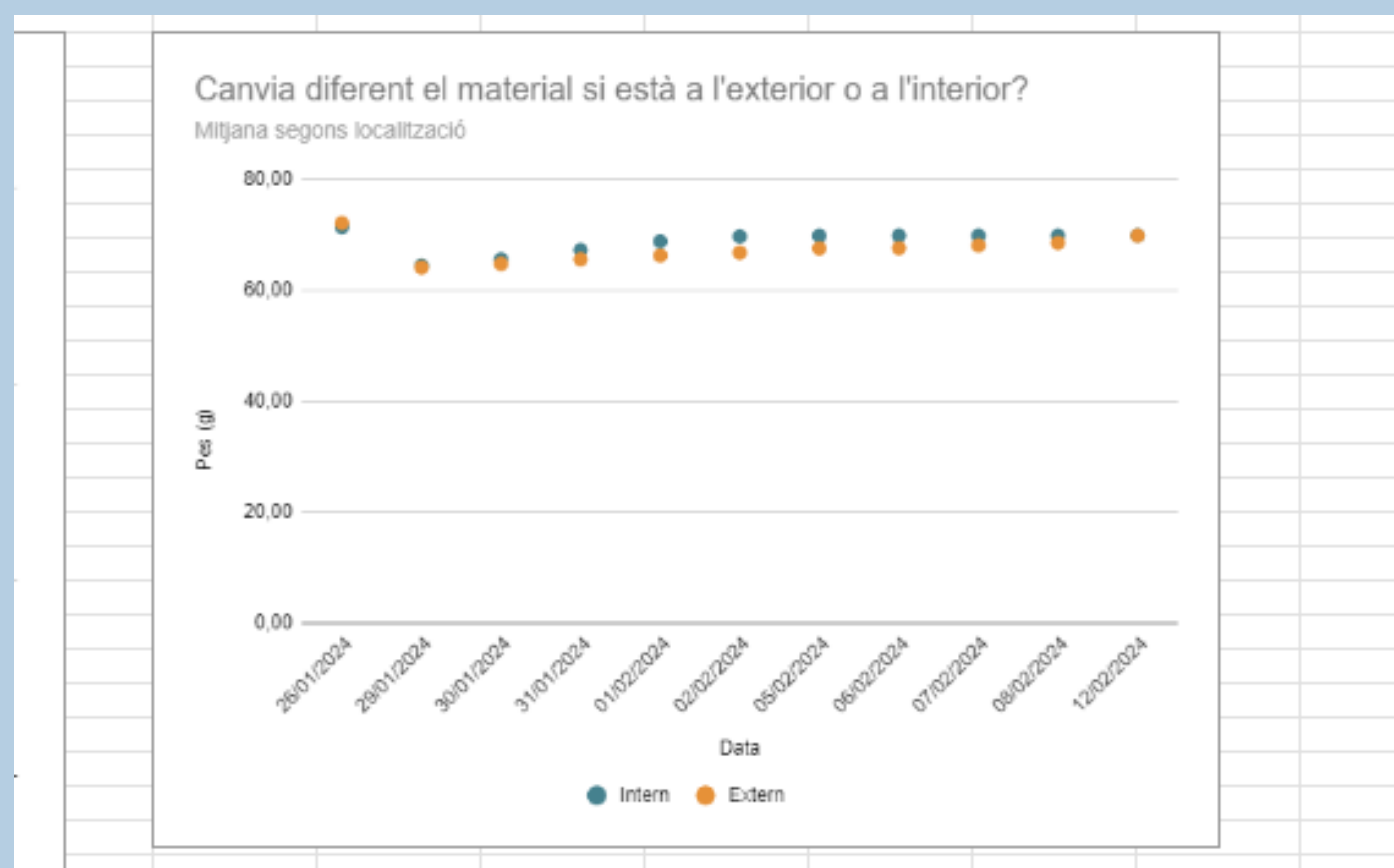


LLENÇA LA PEDRA I AMAGA EL CO₂

A LA RECERCA DEL CO₂
LLUNA DIAZ HEREDIA
Institut Bosc de la Coma, Olot

INTRODUCCIÓ

El canvi climàtic és un problema que ens amenaça des de ja fa un temps, les grans quantitats de CO₂ és un dels principals causants d'aquest canvi climàtic. El producte LignhtNET ha set creat per tal de reduir el nombre de gasos de CO₂ a l'atmosfera i nosaltres hem volgut participar en el seu projecte per comprovar si el producte creat realment capta CO₂ de l'atmosfera i ens podria ajudar a millorar aquesta gran crisi que estem patint. S'ha d'estar atent i agafar les dades necessàries per poder saber si aquest material absorbeix CO₂ sempre, o en algun moment deixa de fer-ho. També s'ha de tenir com a objectiu saber quan CO₂ absorbeix i en quines condicions aquest procés és més ràpid i més eficient. Tenim com a objectiu poder comprovar que aquest material realment serveix per captar CO₂ i veure que a partir de la ciència també podem ajudar a aquesta crisi.



MESURA MASSA INICIAL

INTERIOR: 67,37 g
EXTERIOR: 64,05 g

MESURA MASSA FINAL

INTERIOR: 69,78g
EXTERIOR: 69,75 g

METODOLOGIA

Per a aquest projecte és necessari separar la mostra en 2, és a dir fer dos punts, de 50g cadascun, per tal de tenir diferents situacions i poder veure en quin lloc és millor col·locar aquest producte en un futur. S'ha decidit que el primer punt estarà situat dins d'un laboratori en el qual accedeixen 15 persones per classe de 8:15 a 14:50 h i té un volum de 184,67 m³, prèviament calculat. El segon punt s'ha situat a fora, on no li toca molt el sol. També s'ha decidit un recipient adequat per tal que la mostra quedi ben estesa i pugui absorbir bé el CO₂.

Posteriorment, s'ha mesurat la massa del recipient i la del producte, per tant, de tenir en compte que al resultat final li hauríem de restar la massa del recipient. També calculem el volum del laboratori i la temperatura ambient a l'interior i a l'exterior.

Haguent fet tot això ja es pot començar el nostre projecte, i durant 11 dies s'ha d'estar mesurant la massa i anotant les dades en un full de càlcul, per tal de veure si aquesta augmenta o disminueix i amb quines condicions o fa més o menys.

CONCLUSIÓ I RESULTATS

Durant aquests dies s'ha pogut veure que la massa del producte ha anat augmentat a poc a poc, però progressivament, sense contar el primer dia, ja que aquesta va disminuir, segons nosaltres, pel fet que inicialment el material estava molt hidratat, i quan l'aigua es va evaporar la massa va disminuir. S'ha pogut observar que la mostra de dins ha adquirit més massa que la de fora, ja que el seu augment en la massa ha sigut més notable. Aquest projecte ha servit per poder comprovar que realment aquest producte, anomenat lightNET serveix per a la captació de CO₂, tot i que sigui en petites quantitats és un gran avenc cap a la ciència i juntament amb altres productes com la captura d'aire directe (DAC en anglès) que extrau el CO₂ directament de l'aire i després l'emmagatzema de forma segura, o la captura d'oxícombustió que s'utilitza oxigen per cremar el combustible fòssil, són part de la solució per a l'excés de CO₂ que tenim a l'atmosfera i potser així poder solucionar una part de la gran crisi que tenim entre mans, el canvi climàtic. Per últim, al finalitzar el projecte es pot abocar el producte al medi ambient, sense perjudicar-lo.



FULL DE CàLCUL