

PRÁCTICA DE LOS HUESOS Y LA OSTEOPOROSIS

SANDRA GIL AGUILAR - 1 BACH C

-OBJETIVO

En esta práctica el objetivo es conocer la resistencia que tienen los a diferentes densidades óseas (en este caso al 50% y al 100%) y como afecta la enfermedad llamada osteoporosis en los huesos .

-MATERIALES

Bolsa de plástico de autocierre

Cereales

Libro pesado

Báscula

Calculadora

Vaso de precipitados

-PROCEDIMIENTO

- 1- Ponemos el vaso de precipitados en la báscula , taramos y pesamos cuanto son 5 bolitas de cereales para crear una relación
- 2-Ponemos la bolsa de plástico de autocierre en la báscula y la taramos.
- 3-Tras tener la relación de bolitas-cantidad , llenamos la bolsa al completo (100%) y sacamos mediante el peso la cantidad de bolitas que hay
- 4-Realizamos la primera prueba y desde una altura de un metro superior a la bolsa tiramos un libro pesado y vemos el impacto que tiene
- 5-Con otra bolsa , tras saber las bolitas que son para el 100% de densidad, lo dividimos para dos sacando las bolitas que serán para el 50% de densidad
- 6- Volvemos a tirar el libro y vemos el impacto que tiene en los huesos (bolitas) la osteoporosis

-RESULTADOS

Datos : La representación del 100% de densidad ósea se relaciona con 980 cereales y la representación del 50% de densidad ósea se relaciona con 490 cereales

Como resultado vemos que tras el impacto del libro en la bolsa 1 (100%) observamos que los cereales casi no han sufrido algún daño en cambio la bolsa 2 (50%) sufre un poco más de daños que la anterior .

-DISCUSIONES Y CONCLUSIÓN FINAL

He escogido esta práctica porque nos lo pasamos muy bien haciéndola y desahogándonos en estas épocas de exámenes y además me gustan estas prácticas que con cosas tan simples se pueda explicar cosas tan complejas como puede ser una enfermedad .

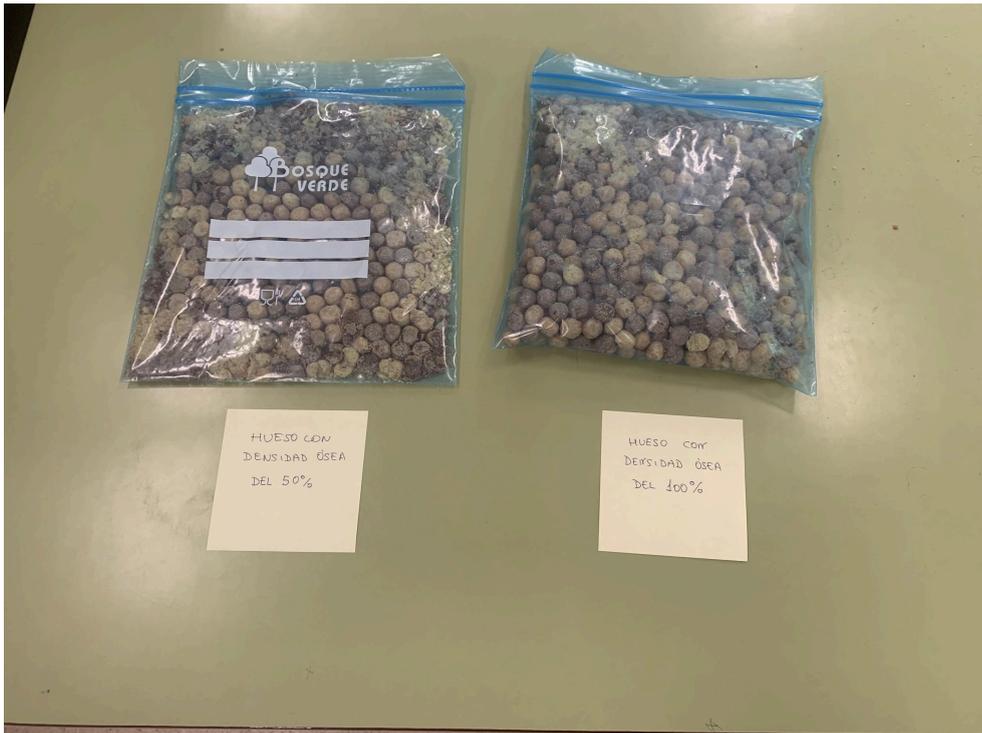
-FOTOS DE LA PRÁCTICA



BOLSA DE PLÁSTICO / CEREALES



IMPACTO DEL LIBRO / PESO DE LOS CEREALES



RESULTADO DE LAS BOLSAS TRAS EL IMPACTO .