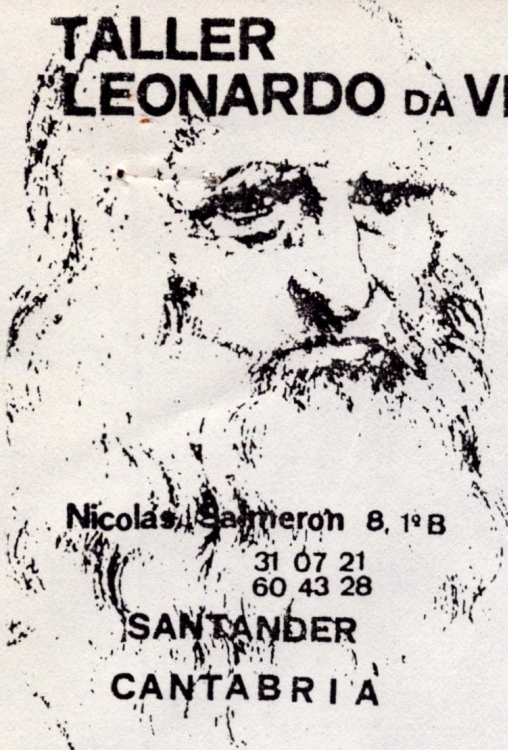


TALLER "LEONARDO DA VINCI"



Nicolás Barrerón 8.º B

31 07 21
60 43 28

SANTANDER
CANTABRIA

"Si es verdad que la naturaleza empieza por el razonamiento y acaba en la experiencia, el hombre debe seguir el camino opuesto."

Leonardo da Vinci

TITULO DEL CURSO:

Construcción de Aparatos sencillos para la clase de ciencias.
LAS CIENCIAS de las BASURAS

HORAS- 24

SESIONES- 5 ó 6

OBJETIVOS

- Desarrollar a través de la construcción de sencillos aparatos la imaginación y la reflexión científica.
- Utilizar la tecnología para llegar a construir la Física y la Química.

EXPERIENCIAS A REALIZAR

Construcción de aparatos de :

- metrología (fundamentalmente relojes)
- electricidad y electromagnetismo.
- electrónica.
- termología.
- mecánica.
- etc.

MATERIAL NECESARIO

Material de deshecho-botes de yogur-botes de refresco-canicas-muelles-trozos de tablas-ocumen-motores de juguete-velas-mantequilla-clavos-tornillos-gomas-etc.

HERRAMIENTAS de PRETECNOLOGIA.

CONSTRUCCION DE APARATOS SENCILLOS PARA LA
CLASE DE CIENCIAS.

(LAS CIENCIAS DE LAS BASURAS)

Por José Ignacio Flor Pérez y

José Alba Quintana.

Taller "Leonardo da Vinci"-Cantabria.

El hecho de construir diversos aparatos con material de deshecho, es el lado motivador, pero no el fin en si. La reflexión posterior sobre ellos es la que nos llevará al interior de las teorías científicas; pero al construir ejercitamos nuestra capacidad de expresión, potenciamos ~~al~~ máximo la imaginación y alcanzamos un alto grado de satisfacción personal.

En este curso pretendemos introducir en la didáctica de las ciencias la filosofía consistente en motivar construyendo y reflexionar después en grupo para llegar a profundizar en los conceptos científicos.

Presentamos así mismo nuestra experiencia e investigación "La Cabaña de la Ciencia".