

Barcelona, 16/01/2020

Benvolguts pares/mares/tutors,

Us comuniquem la realització de la següent activitat escolar fora de l'aula, integrada en el currículum dels alumnes.

Sortida: Cosmocaixa: Visita guiada al taller “So i acústica: experiments per investigar el so”.

Nivell educatiu i Grup: 4t ESO (A, B, C).

Lloc: Cosmocaixa (c. Isaac Newton, 26).

Dia: Dijous 6 de febrer del 2020.

Hora i lloc de sortida: Des del propi Centre: 8:10h per passar llista, d'acord amb les autoritzacions retornades.

Hora i lloc de tornada: En finalitzar l'activitat a l'Institut.

Preu: 3,50 €.

Material necessari: Carpeta, paper i estris per escriure. Targeta de transport.

Objectiu a desenvolupar:

A través d'experiments fets amb instruments musicals, aparells de mesura i tècniques informàtiques, s'investigarà què és el so, com es propaga i quines en són les característiques principals.

Amb els resultats, l'alumnat entendre conceptes com ara la longitud d'ona, els ultrasons, el volum, la freqüència, el timbre o la ressonància.

L'autorització signada cal lliurar-la, a les professores responsables de l'activitat, com a molt tard el 24/01/20 amb el benentès que qui no ho faci en el termini fixat no podrà participar en l'activitat.

Atentament,
Joan Llovet
David Cortés

Jo..... com a pare/mare/tutor/a de l'alumne/adel curs i grup em considero assabentat/da de la sortida i el contingut de la carta amb data i en dono l'autorització perquè hi participi.

DNI.:

Signatura:

 S E R R A T	www.serratibonastre.cat Marquès de Santa Anna, 4 tel. 932174142 fax 934154391. 08023 Barcelona	
	PS3-FR-CQ-006 Qualiteasy/Documents/ Certificats, cartes, resguards de 1	Pàgina 1
El format bàsic d'aquest document és còpia de l'original vigent dipositat en el suport informàtic del Sistema de Gestió de la Qualitat. impressió 1/16/2020		