



$E=mc^2$

Colònies d'Estiu de Matemàtiques i Ciències



Qui som?

Som un grup de persones amb perfils diversos, compromeses amb l'educació dels infants i joves. Cadascú, des del nostre punt de vista, suma en alguna part especial d'aquest projecte: unes colònies d'estiu científiques.

La responsabilitat del projecte recau en:

Laura Morera: Presidenta de l'associació de lleure científic eXplorium. Doctora en Didàctica de la Matemàtica. Professora de secundària a Oak House School i profesora associada a la Universitat Autònoma de Barcelona. Directora d'activitats d'educació en el lleure infantil i juvenil, exmonitora d'esplai, amb experiència en el món de l'educació en el lleure.

Raimon Carreras: Gestor actual de la casa de colònies de Montpol. Director d'activitats d'educació en el lleure infantil i juvenil, exmonitor d'esplai, amb experiència en el món de l'educació en el lleure (colònies musicals, colònies d'anglès, extraescolars, menjadors). President d'Esplais Catalans i formador de l'Escola Lliure el Sol. Llicenciat en Història.



Destinatari

Les colònies van destinades a nois i noies de **4t, 5è i 6è de Primària** i també de **1r i 2n d'ESO**. La voluntat és que l'equip de monitors es pugui dividir per a que el grup tingui un nivell de coneixements similar i, d'aquesta manera, poder arribar amb més facilitat a tot el grup.



Metodologia i línia de treball

- o Experimentem a través del joc.
- o Les activitats matemàtiques i científiques estan integrades a les activitats de les colònies.
- o Els monitors ens acompanyen en el nostre procés d'aprenentatge durant totes les activitats.
- o Eix d'animació / Centre d'interès (campanya) que motiví i serveixi per enllaçar les activitats.



L'equip

Es preveu que l'equip estigui format per:

- o **2 Directors** (Laura Morera i Raimon Carreras) encarregats de vetllar pel bon funcionament de les colònies i d'assumir la responsabilitat de la organització de la activitat. Coordinaran tant la preparació com la realització.

o **5 Monitors/es titulats i amb experiència** en el món de l'educació en el lleure i amb coneixements científics. La idea és crear un equip equilibrat interdisciplinari que ens permeti tocar diferents camps científics. Ells/es seran els encarregats de dur a terme les activitats amb els infants i de tenir el contacte més directe en el dia a dia. Les activitats seran preparades també per ells per tal que se les puguin fer seves amb la supervisió dels directors.

Finalment, es preveu comptar amb una persona que dugui a terme tasques d'intendència a la cuina.



Plantejament de les Colònies i justificació



La nostra proposta és oferir unes colònies d'estiu centrades en diversos temes de matemàtiques i ciències on la reflexió i l'experimentació siguin els eixos centrals.

El motiu és poder donar resposta a una tipologia d'activitat d'estiu de qualitat per a infants, on, a través del joc, la convivència i la diversió, els nois i noies adquireixin coneixements científics i matemàtics presents en el seu dia a dia.

D'una banda, partint de l'experiència d'eXplorium amb tallers sobre activitats i pràctica científica, i d'altra banda, disposant de la Casa de Colònies de Montpol, plantejem el projecte que es presenta a continuació. Tenim la voluntat de tirar endavant una setmana de colònies **aquest juliol de 2016** amb la intenció que sigui l'inici de més activitats que barregin aquest binomi matemàtiques-educació en el lleure. L'experiència de les primeres colònies, a l'estiu de 2015 ens anima a seguir per aquest camí.



Objectius



- De l'equip de monitors:
 - o Incentivar la descoberta i l'experimentació en els nois i noies.
 - o Dur a terme activitats amb rigor científic.
 - o Adaptar les activitats al nivell dels infants que tinguem.
 - o Acompanyar els infants al llarg de tota la setmana i esdevenir la seva referència pel que necessitin.
 - o Introduir una visió científica en el quotidià de les colònies.
 - o Generar un clima de confiança entre tots els membres de les colònies.
- De cara als infants:
 - o Treballar en equip i el formar part d'un grup.
 - o Assumir petites responsabilitats quotidianes.
 - o Facilitar que la resta de companys/es se sentin còmodes en el grup.
 - o Participar activament de totes les activitats.
 - o Treure aprenentatge significatiu de les experiències que anem vivint.



Proposta d'aspectes logístics de les colònies



Preu pels participants: **475€**.
Dates: **11 - 18 de juliol** de 2016
Arribada a la casa de Montpol l'**11 a la tarda**
Recollida de la casa de Montpol el **18 al matí** amb activitat de cloenda amb les famílies (Els trajectes corren a càrrec de les famílies)
Casa de Colònies de Montpol
(<http://www.casacoloniesmontpol.cat/>)
Número de participants: **Entre 20 i 35**



Contacte



Seu eXplorium:
Samalús, 1, local 3. 08530 La Garriga
info@explorium.cat
www.explorium.cat
@e_xplorium



Proposta d'activitats



	11	12	13	14	15	16	17	18
Matí		Jocs de coneixença i descoberta	Olimpiades (estadística) i pòdium anamòrfic	Excursió (distàncies, escales, orientació)	Economia i moneda	Gimcana Matemàtica	Tria la teva aventura (Riu)	Cloenada i Recollida
Tarda	Arribada i Presentació	Taller: Corbes Reglades			Borsa matemàtica	Experiments instruments musicals	Experiments culinaris	
Nit	Activitats de Coneixença	Activitat de Nit (encriptació)	Activitat de Nit	Astronomia	Jocs de probabilitat	Experiments lluminosos	Sopar de Gala	



Avis de copyright: "Copyleft Creative Commons Reconeixement, CompartirIgual (BY - SA)"

Drets d'ús: "Reconeixement - CompartirIgual (by-sa) : . Es permet l'ús comercial de l'obra i de les possibles obres derivades, la distribució de les quals s'ha de fer amb Una Llicència igual a la que regula l'obra original". És una Llicència copyleft en els termes en què ho defineixi la FSF.