

HORARI DELS VESPRES

- 19:00 Presentació i explicació del Vespre
- 19:30 *Activitats experimentals*
- 20:45 Final

INSCRIPCIONS

Secretaria de l'Escola Pia Nostra Senyora
Diputació, 277

Dies feiners de 8:00 a 11:30

A RECEPCIÓ de l'Escola

No es poden reservar places per telèfon
Sí es poden fer inscripcions per endavant

PREU
3,50 €

23	99	59	99
V	Es	Pr	Es



VESPRES CIENTÍFICS

Escola Pia
Nostra Senyora

Vespres
científics

Curs
2019–2020



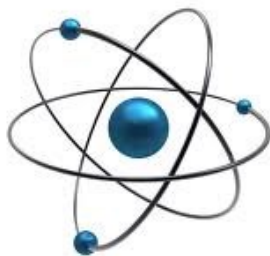
aprenent ciència
de forma interactiva
i experimental

Escola Pia Nostra Senyora
Centre de Recursos "Pau Martí".
Diputació, 277
08007 Barcelona

Telèfon: 934-881-166
Correus-e:
josepmaria.valls@escolapia.cat
marta.segura@escolapia.cat

Què són ?

Una activitat escolar diferent oberta a tothom: alumnes, exalumnes, professors, pares, ...



Un aprenentatge interactiu i del tot experimental dels conceptes més clàssics i actuals de la ciència.

A nivells comprensibles per tothom i sense fórmules.

9 sessions temàtiques diferents en divendres al vespre durant el curs escolar.

Grups molt reduïts de participants en cada sessió.



22 anys

192 Vespres Científics realitzats

Calendari dels Vespres

OCTUBRE	BOMBOLLES DE SABÓ
11	Física dels tensioactius, pel·lícules i bombolles. Les interferències de la llum. Experiències diverses. Formació de grans bombolles de sabó i estudi de les propietats de les mateixes.
NOVEMBRE	ELS PERFUMS
8	La teoria de l'olor, classes d'olors i com actua el sentit de l'olfacte. Síntesi i destil·lació d'un oli essencial (essència) i elaboració d'un perfum a partir d'olis essencials.
DESEMBRE	VIATGE A LA TAULA PERIÒDICA
13	Dintre de l'Any Internacional de la Taula Periòdica, un gymkama, un joc, que ens ajuda a entrar-hi, amb la Taula Periòdica real: "Elements en capsa"
GENER	MOLT BAIXES TEMPERATURES
17	Les experiències més espectaculars amb nitrogen líquid a 200 graus sota zero: Congelació instantània, oxigen líquid, superconductors i levitació magnètica. Nitrogen sòlid a -211°C , ...
FEBRER	INTERIOR DE LA MATERIA TRANSPARENT
14	Presentació de materials transparents observats amb llum polaritzada. Interferències de llum amb producció de colors. Els cristalls líquids.

Científics 2019-2020

MARÇ	MISTERIS DEL "SLIME"
6	Els "slimes", aquests gels que són coneguts com a joguines, formen part dels anomenats "líquids no-newtonians", amb propietats sorprenents. Aquí se'n podran fer i experimentar.
ABRIL	MÀGIA MAGNÈTICA
24	Experiències amb imants de tot tipus presentats en forma de màgia però explicats amb tot el rigor científic. Únicament imants permanents sense fer servir cap circuit elèctric.
MAIG	LLUM I COLORS
8	Estudi dels fenòmens lluminosos fonamentats en la tricromia. Síntesi additiva i subtractiva de la llum. Aplicacions a les pantalles dels mòbils i ordinadors. Aplicacions a les impressores.
JUNY	GEL SEC I FÍSICA DE PARTÍCULES
5	Teoria de les partícules fonamentals de la matèria i les seves interaccions. El model Estàndard. Què és el CERN? Funcionament d'una càmera de boira i altres experiments amb gel sec.

**LA IMAGINACIÓ ÉS
MÉS IMPORTANT
QUE EL
CONEIXEMENT**

ALBERT EINSTEIN