

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
Centre de Recursos de Ciències
Experimentals "Pau Martí"
Diputació, 277
08007 Barcelona

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

Escola Pia
Nostra

Vespres
científics

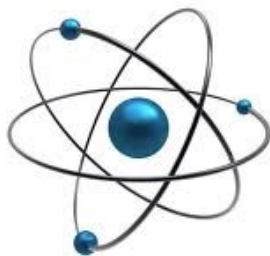
Curs
2018–2019



aprenent ciència
interactivament
i experimental

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.



21 anys

186 Vespres Científics realitzats

Calendari dels Vespres

OCTUBRE	QUÍMICA DE LA BELLESA
19	Estudi teòric i experimental de les molècules de la bellesa, de la higiene i de la protecció. Fabricació de cremes hidratants, xampús, pintallavis i altres. A nivells comprensibles per a tothom.
NOVEMBRE	GEOMETRIA DELS ENVASOS
16	La majoria de fruits tenen forma esfèrica. El rusc de les abelles formes hexagonals. Molts envasos tenen forma de prisma o de cilindre. D'alguns envasos en diuen tetrabrics. Perquè és així?
DESEMBRE	AIRE I BUIT
14	Experiències amb baixes pressions, mitjançant la màquina pneumàtica. Altres experiències històriques que demostren la pressió atmosfèrica.
GENER	MOLT BAIXES TEMPERATURES
18	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	SONS I MÚSICA
15	Experiències interactives utilitzant instruments generadors de sons. Estudi experimental de les qualitats de so. Les notes musicals. Les bases físiques de la música.

Científics 2018-2019

MARÇ	OBSERVAR OBJECTES MOLT PETITS
8	Manipulació de lupes i microscopis per tal d'observar objectes molt petits (tant del món animal, vegetal, mineral o sintètic) i detalls d'altres objectes que no es poden observar a simple vista.
ABRIL	ÀCIDS, BASES I SALS
5	Experiències senzilles sobre l'acidesa i la basicitat de les substàncies. Aplicació als casos més importants de la vida quotidiana: col lombarda, llimona, lleixiu, sabó, begudes, medicaments ...
MAIG	FLUO, FOSFO I QUÍMIO
3	Estudi dels fenòmens lluminosos que no donen calor. Luminiscències: Fluorescència, Quimioluminiscència i Bioluminiscència. Reaccions químiques molt espectaculars amb emissió de llum.
JUNY	MOVIMENT, FORCES I ENERGIA
7	Experiències senzilles interactives en les que integrem en diversos moviments, algunes de les seves causes: les forces i les energies cinètica i potencials.

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

ALBERT EINSTEIN