

Tocs de ciència

Tocs de ciència és un projecte de divulgació científica que vol fer descobrir als alumnes de primària com la ciència, la tecnologia i les matemàtiques són per tot arreu i ens ajuden a conèixer i comprendre el món que vivim. Les activitats que s'ofereixen en el marc d'aquest projecte també volen contribuir a:

- estimular la creativitat artística, la reflexió i el pensament crític
- desenvolupar les competències STEAM (Ciència, Tecnologia, Enginyeria, Art i Matemàtiques)
- impulsar el canvi educatiu cap al marc d'escola avançada

Tallers creatius per a escoles 2017-2018

Taller de pintura rupestre

En aquest taller retrocedirem més de 2.000.000 anys i descobrirem que en un temps on no existien els ordinadors, ni els televisors, ni els cotxes, ni les cases, i sense saber ni escriure ni llegir, els primers humans feien servir allò que els oferia la natura per expressar i dibuixar el que veien. Obtindrem pigments naturals a partir de minerals i reproduïm una pintura rupestre amb la mateixa tècnica i els mateixos materials que feien servir els nostres avantpassats.

Durada: 2 hores

Nivells recomanats: 1r i 2n cicle de primària

Taller de geometria plana

Us heu fixat que al nostre voltant està ple de figures geomètriques? En aquest taller reconeixem les figures de dues dimensions que s'amaguen en objectes quotidians i obres d'art i comprendrem que formes geomètriques complexes estan formades per altres més senzilles. Contruïm el nostre propi geoplà que ens servirà per treballar conceptes de geometria i crear composicions artístiques.

Durada: 2 hores

Nivells recomanats: 1r i 2n cicle de primària

Taller de magnetisme

En aquest taller experimentarem i jugarem amb uns minerals que podem trobar a la natura i que tenen unes propietats ben curioses; els imants naturals. Explorarem la força d'atracció i repulsió dels imants, un fenomen que no podem percebre amb els nostres sentits. També descobrirem que el nostre planeta, la Terra, es comporta com un gran imant. Per acabar, pintarem una cartolina sense tocar la pintura, només fent servir la força dels imants.

Durada: 1 hora i mitja

Nivells recomanats: 1r i 2n cicle de primària

Taller d'electricitat

Per què s'encén el llum quan premem l'interruptor? En aquest taller ens iniciarem al món de l'electricitat i reflexionarem sobre la importància de l'energia elèctrica en la nostra vida quotidiana. Aprendre els elements bàsics d'un circuit elèctric i com funcionen els interruptors que fem servir cada dia per encendre i apagar el llum. Muntarem un petit circuit elèctric que ens servirà per encendre una bombeta LED i il·luminar així una carpeta de dibuix.

Durada: 2 hores

Nivells recomanats: 2n i 3r cicle de primària

Taller de geografia

Els mapes són tan habituals en la nostra vida quotidiana que sovint ens passen desapercebuts. En veiem cada dia als diaris, a la televisió, al carrer, a l'escola... En aquest taller treballarem tota mena de mapes. Aprendre a llegir i interpretar les informacions que s'hi representen i descobrirem la importància i l'interès de conèixer bé el territori. Entre tots editarem diferents mapes temàtics que, superposats, formaran un únic mapa general.

Durada: 2 hores

Nivells recomanats: 3r cicle de primària

Contacte



Núria Torras, enginyera química amb àmplia experiència en la divulgació de la ciència i la tecnologia. Estudiant de doctorat a la Universitat Politècnica de Catalunya sobre metodologies singulars per a l'aprenentatge en l'aprofitament dels recursos de la natura.



www.tocsdeciencia.cat



nuria@tocsdeciencia.cat



[@tocsdeciencia](https://twitter.com/tocsdeciencia)

