

TRES PARAULES CLAU QUE DEFINEIXIN EL TALLER

Relació causa-efecte (El valor d'observar)

Magnitud i mesura (El valor de comparar per controlar)

Experimentació creativa (El valor de dissenyar)

NIVELL/ETAPA EDUCATIVA

Educació primària. CM i CS

BREU DESCRIPCIÓ DEL TALLER

El taller partirà de l'experimentació en petits grups per a resoldre determinats reptes de mesura utilitzant materials amb propietats físiques diverses i instruments diversos (estàndards i no convencionals). A continuació cada grup de treball exposarà la seva experiència i els seus resultats i es posaran en comú les reflexions que haurà suscitat la proposta. Finalment es mostraran algunes experiències d'aula per contrastar la manera com els nens afronten situacions semblants amb la dels adults, fent especial incidència en les seves accions i el seu caràcter creatiu.

A tall de síntesi, s'acabarà reflexionant sobre la percepció d'algunes propietats físiques de la matèria, el seu coneixement a través del canvi i la relació causa-efecte, l'acció intencional de l'experimentador, l'avaluació i la validació dels resultats, el valor universal de la mesura i el paper de les matemàtiques en aquests processos de naturalesa científica.

PER SABER-NE MÉS (bibliografia, web de contacte, ...)

<http://pagines.uab.cat/ice-culturamatematicapersones>