

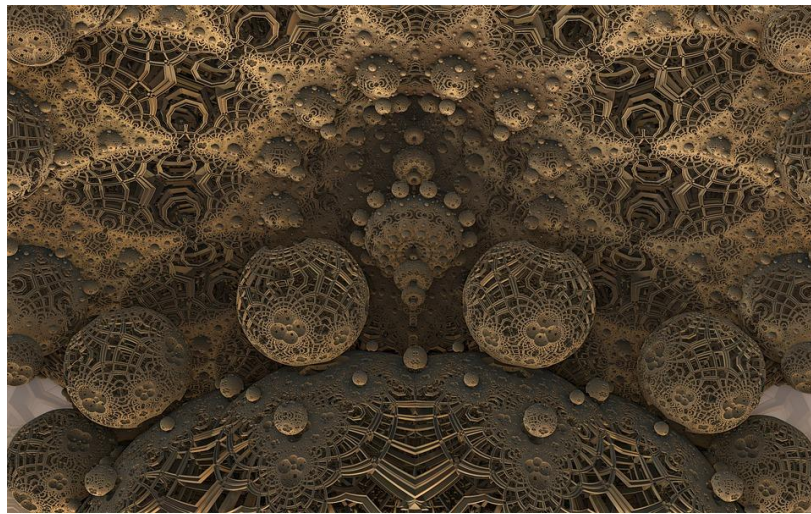
BARCELONA

ATOMITZA'T

DOSSIER TALLER ATOMITZA'T

BENVINGUT/DA...

....al Taller científic ATOMITZA'T, un taller basat en l'origen de tot el que coneixem, l'ÀTOM i que finalitza ensenyant alguna de les propietats d'una de les tecnologies que més marcaren el segle XXI, la nanotecnologia.



El Taller ATOMITZA'T és un taller teatralitzat que aconsegueix a través de l'entreteniment i de la diversió acostar la ciència i l'interès per la ciència al públic infantil.

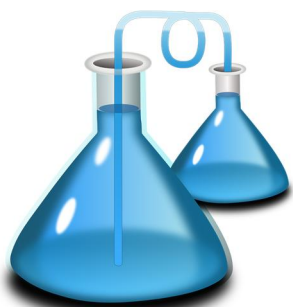


El teatre i el joc es converteix en una eina didàctica, una eina especial, una eina diferent que permet ensenyar ciència avançada d'una manera propera i atractiva

El taller ATOMÍTZA'T està dirigit a nens i nenes de primària. Els assistents experimentaran, participaran i es qüestionaran diversos aspectes relacionats amb el món atòmic, el món que compon tot el que coneixem. El taller s'adapta al ritme dels assistents, a les seves preguntes i té una part de co-creació i una part teatralitzada per fer-ho dinàmic i participatiu. El taller provoca la sorpresa i la curiositat, que condueixen a preguntes i a respostes; en definitiva, afavorint la curiositat científica



Les diferents activitats que els assistents duran a terme van des d'experiments fins a preguntes, manualitats i fins i tot la participació activa. El taller fomenta la iniciativa, originalitat i creativitat per actuar enfront de els problemes, desenvolupant la capacitat d'aprendre a aprendre, realitzar experiències, observacions i recerques que els permetin acostar-se al món de les ciències, reflexionant en grup i treballant en equip, amb un enfocament interdisciplinari.



Per què no es pot ensenyar el món atòmic a primària?

Pensem que la clau està en l'eina didàctica utilitzada, en el nostre cas un taller teatralitzat.

Què farem a ATOMITZA'T

Etapa 1-L'àtom: La base de tot el que coneixem?

Descobrirem que és l'àtom, parlarem de la seva presència en tot el que coneixem i simularem la seva estructura interna.

Etapa 2-L'exèrcit atòmic

Els àtoms tenen les seves regles, la seva ordenació (taula periòdica) i les seves característiques, veurem com s'organitzen i com aquesta organització, marca el seu comportament.

Etapa 3-D'àtoms a molècules

Els àtoms no estan sols i solen ajuntar-se per formar una estructures denominades molècules. Mole...què?

Els àtoms s'uneixen per formar molècules, estructures que al seu torn s'uneixen per formar els materials i les coses que nosaltres usem en el nostre dia a dia

Etapa 4-Fent visible l'invisible

Les estructures atòmiques i moleculars són tan petites que és impossible veure-les a simple vista, simularem les eines que s'usen en aquesta escala tan petita per poder veure el món atòmic i el mon nanotecnològic.

Etapa 5- De l'àtom a la nanotecnologia: Un mon màgic

Veurem les aplicacions i propietats de les molècules quan s'uneixen per formar nanomaterials. Unes aplicacions sorprenents i inesperades i que fins i tot tenen un toc màgic



La ciència és divertida!

Experiències prèvies

El Taller ja s'ha realitzat prèviament a:

- Escola Lestonnac (Barcelona, desembre 2016)
- Escola Baloo (Barcelona, març 2017).
- Centre Cultural Sant Josep (L'Hospitalet, maig 2017)
- Escola Mare de Deu del Carme (Tarragona, juny 2017)









Qui sóc

Sóc Doctor en química i Enginyer de materials i tinc un màster en Biotecnologia Molecular. Treballo com a nanoscopista als Centres Científics i Tecnològics de la Universitat de Barcelona des del 2003. Des de fa un temps coordino la unitat de divulgació de les nanotecnologies, Nanodivulga UB; el programa per apropar la nanotecnologia a secundària, NanoEduca i el Festival Nacional de Nanociència i Nanotecnologia, 10almenos9. El meu proper projecte és BarciNano, un projecte personal per apropar la nanotecnologia a primària.

Quina és la meva missió?

Crec que des de l'entorn universitari en el que m'he mogut professionalment, la meva responsabilitat és tornar a la societat el coneixement adquirit durant els meus anys de carrera i professional. Penso que eines didàctiques noves o diferents poden ser molt útils per apropar la ciència als més petits

I si em vols conèixer....



<http://nanoinventum.blogspot.com.es/>



<https://www.youtube.com/channel/UCnPqpEEQ2SLxOwiM57tkHjg>



@nanodialogos, @nanoinventum



<https://www.linkedin.com/in/jordi-d%C3%ADaz-68045625/>

CONTACTE:

jordinano@mail.com