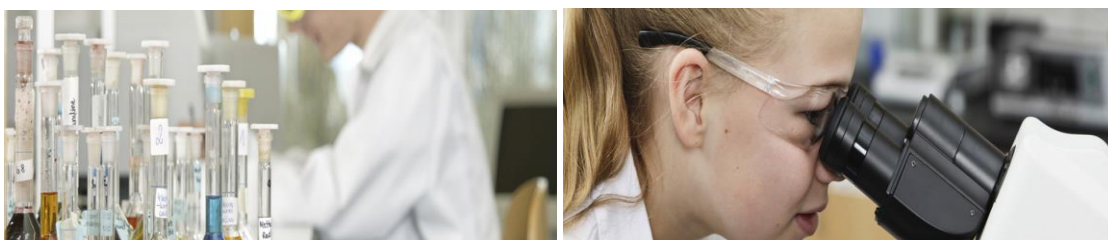


TÀNDEM: camí cap a l'excel·lència

DURANT ELS PROPERS CURSOS 2013-2016 L'INSTITUT ROVIRA-FORNS FORMARÀ PART DEL PROJECTE D'INNOVACIÓ EDUCATIVA ESCOLES TÀNDEM, PROMOÏT PER LA FUNDACIÓ CATALUNYA-LA PEDRERA

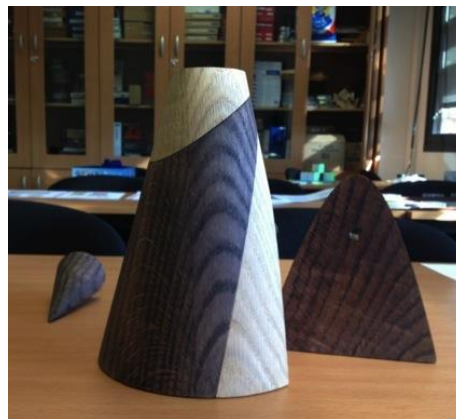


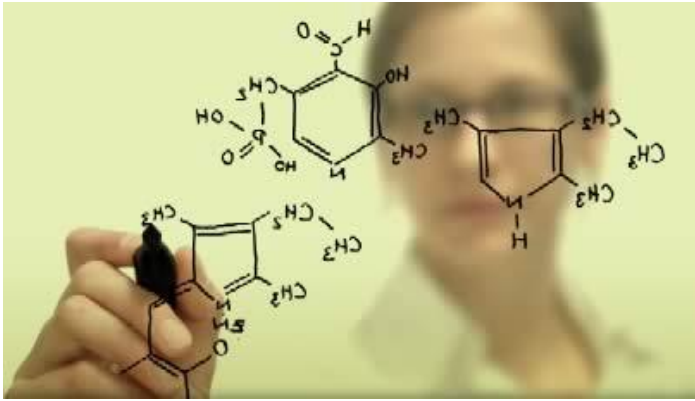
El **projecte TÀNDEM** pretén l'especialització del centre en les àrees de ciències experimentals i matemàtiques, que s'han de convertir en l'eix vertebrador del currículum educatiu del centre, sense deixar de banda que la finalitat última ha de ser la integració en el projecte de la resta d'àrees, quedant assegurada l'adquisició de les diferents competències bàsiques. Es tracta, en definitiva, de avançar cap a la millora dels resultats educatius i d'avançar cap a l'excel·lència del nostre alumnat.

El projecte està promogut per la **Fundació Catalunya-La Pedrera** que és la impulsora del projecte, aportant el seu assessorament, el suport econòmic necessari, proposant el partenariat d'institucions de referència del país i realitzant l'avaluació de la implementació del projecte i del seu impacte real al centre.

La materialització del projecte està simbolitzat per un tàndem en el que dues institucions pedalen juntes cap a l'objectiu de la millora educativa i l'obtenció de l'excel·lència. Al davant del tàndem es troba el centre escolar amb els seus docents, alumnes i famílies. A la part del darrere del tàndem està la **Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)** que tindrà les funcions de partenariat, aportant els continguts i la metodologia del projecte, garantint la innovació i la qualitat, els coneixements, els valors humanístics, i facilitant l'accés als recursos humans, les instal·lacions i materials que possibilitin el seu desenvolupament.

La **UAB** participa a través de tres institucions: **l'Observatori de la Difusió de la Ciència**, format per un grup de sis professors i investigadors i que té com a objectius difondre els coneixements científics; facilitar el diàleg entre els que es dediquen a la recerca i el públic en general; i augmentar les vocacions i la qualitat dels estudis científics entre els joves; el





Departament Didàctica de les Matemàtiques i de les Ciències, format per 32 professors i investigadors i que té com a objectius la formació del professorat en les matèries relacionades amb les matemàtiques i les ciències experimentals, la recerca en la didàctica d'aquestes àrees i

l'assessorament a projectes i a centres educatius; i l'**Institut de Ciència i Tecnologia Ambiental** que té com a objectius principals la recerca en les àrees relacionades amb el medi ambient, i la formació, a través de Màster i el programa de doctorat en Ciències Ambientals i que acull 180 professors i investigadors de la **UAB**, especialistes en una gran diversitat d'àrees, com són les ciències experimentals, les humanitats i les tecnologies.

La materialització del projecte consistirà en una aplicació del currículum de secundària centrada en les matèries de matemàtiques i de ciències experimentals i ambientals, en la que els continguts seran interdisciplinaris. Es treballarà entorn a unitats didàctiques, que es desenvoluparan a través d'activitats transversals, que inclouran continguts i competències propis d'altres àrees del currículum com, per exemple, l'expressió escrita i oral, les llengües estrangeres, etc.

Les activitats es desenvoluparan tant dins, com fora del centre (a través de visites a instal·lacions singulars com centres de recerca, laboratoris, museus...). La pretensió és que a través d'aquestes activitats es puguin treballar rigorosament els continguts, es pugui fer un ús acurat dels instruments científics, es fomenti la creativitat de l'alumnat i s'aconsegueixi el desenvolupament i l'expressió de les seves idees, la construcció dels coneixements i l'adquisició de les competències bàsiques, utilitzant diferents mètodes d'observació sistemàtica, experimentació i indagació.

El projecte pretén tenir continuïtat a llarg termini de forma que un aspecte fonamental per assegurar aquesta continuïtat serà la formació del professorat del centre per part de la **UAB**, amb l'objectiu de facilitar els coneixements i les capacitats necessàries per a crear i adaptar recursos per aplicar al projecte, tant en el període en què s'estén la col·laboració com en el futur.

<http://www.escolestandem.com/>

<http://www.uab.cat/departament/didactica-matematica-ciencies/>

<http://www.odc.cat/>

<http://icta.uab.cat/>

