

Pràctiques als laboratoris de la facultat de Química per als estudiants de batxillerat.

Francesc A. Centellas Masuet, Montserrat Corbella Cordoní, Gemma Fonrodona Baldajos, Carme González Azón, Jaume Granell Sanvicente i Ernesto Nicolás Galindo

Facultat de Química,

Martí i Franquès 1-11, 08028 Barcelona

Universitat de Barcelona



RESUM:

En aquesta comunicació es presenta Fem Química al Laboratori, una activitat docent organitzada per un grup de professors de la Facultat de Química de la Universitat de Barcelona amb la finalitat de potenciar en els estudiants de batxillerat l'interès per la Ciència en general i pel món de la Química en particular.

Al llarg d'una jornada de matí o bé de tarda, els alumnes que fan l'activitat, sempre acompanyats i tutelats pels professors, realitzen personalment diversos experiments en els laboratoris de la Facultat. Abans de començar, però, coneixeran les característiques generals i els equipaments amb els que compta un laboratori de Química en l'actualitat, se'ls introduirà en les normes elementals per treballar amb seguretat i se'ls indicarà el que caldrà fer per gestionar d'una manera ambientalment amistosa els residus que generaran en el decurs de la seva tasca experimental.

A continuació els alumnes fan les següents pràctiques.

Fem reaccions a petita escala, El racó del fred, Aigua dura, aigua blana, Identificant analgèsics, El detectiu químic, Destil·la que destil·laràs, Caiguda lliure em medi viscos.

Altres activitats de la Universitat de Barcelona pels estudiants de secundària:

EXPERIMENTS DE FÍSICA

Descripció:

Aquesta activitat està dirigida als estudiants de segons de batxillerat interessats en el món científic. L'objectiu és que realitzin una sèrie d'experiments innovadors i suggerents, relacionats amb les noves tecnologies i materials. L'activitat tindrà una durada aproximada de 3 hores i mitja i està dividida en 4 experiències: Metalls de goma, Llum invisible, Imatges en 3 dimensions i Superconductors i imants enfollits.

I TU? JO, BIOQUÍMICA

Descripció:

Curs d'iniciació a la Bioquímica i Biologia molecular organitzat pel departament de Bioquímica i Biologia Molecular de la Universitat de Barcelona amb la col·laboració de la Generalitat de Catalunya i de la Sociedad Española de Bioquímica i Biología Molecular, que vol despertar la vocació investigadora, promocionar i orientar aquells alumnes de darrer curs d'ensenyament secundari interessats en aquest camp.

Adreçada a: Alumnes de 2n de batxillerat.