

XXVIII DEBAT DE QUÍMICA
A L'INSTITUT D'ESTUDIS
CATALANS

App, gamificació i química

27 d'abril de 2016

SCQ membre de



Sala Prat de la Riba
C. del Carme, 47, Barcelona

Consulteu:

Web de la Societat Catalana de Química
<http://scq.iec.cat>



APP, GAMIFICACIÓ I QUÍMICA

Us convidem a assistir i participar en el XXVIII Debat de Química a l'Institut d'Estudis Catalans, organitzat per la Societat Catalana de Química i adreçat al professorat de química i de l'àmbit Science Technology Engineering and Mathematics (STEM) de l'ensenyament secundari i universitari.

Els smartphones i les tablets són eines cada cop més a l'abast dels joves. La utilització d'aquests recursos a l'aula amb finalitat educativa per a promoure l'aprenentatge està esdevenint dia a dia més freqüent. D'altra banda, la incorporació d'estratègies de gamificació o ludificació, així com la utilització de jocs per a promoure aprenentatges i competències, també s'ha anat incorporant a les aules, amb una valoració positiva per part d'alumnes i professors. Poden aquestes eines i estratègies millorar l'ensenyament de la química i l'aprenentatge dels alumnes? De quina manera s'han d'utilitzar? En quines ocasions i per què?

En aquest debat es presentaran idees clau sobre l'ús d'aquests recursos i estratègies, així com exemples d'aplicacions i experiències d'aula. Durant el debat, s'intercanviaran idees sobre les potencialitats i limitacions d'aquestes eines.

Durant l'acte es lliuraran els guardons de la desena edició de la convocatòria als Premis als Treballs de Recerca de Batxillerat dins l'Àmbit de la Química, que ofereixen estades científiques per als autors dels millors treballs i, per primer cop, un premi de material de laboratori per al centre del treball guanyador. Els alumnes guanyadors exposaran el seu treball de recerca, com a reconeixement a la tasca que han dut a terme i amb l'objectiu de compartir-la amb el públic assistent.

El Debat de Química també inclou la presentació, en forma de pòster, d'una selecció dels treballs de recerca de batxillerat que han concursat en els Premis i el lliurament d'un premi de material de laboratori al centre que hagi presentat el pòster escollit com a guanyador.

Agraïm a l'Institut de Química Avançada de Catalunya del Consell Superior d'Investigacions Científiques (IQAC-CSIC), a l'Institut de Diagnosi Ambiental i d'Estudis de l'Aigua (IDAEA-CSIC), a l'Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC), a l'Institut Català d'Investigació Química (ICIQ), a la Facultat de Farmàcia i la Facultat de Química de la Universitat de Barcelona (UB), a l'Institut Químic de Sarrià de la Universitat Ramon Llull (IQS-URL), al Departament de Química de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), a l'Institut de Tècniques Energètiques de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), al Departament de Química de la Universitat de Girona (UdG), al Departament de Química de la Universitat de Lleida (UdL), a la Facultat de Química de la Universitat Rovira i Virgili (URV) i a la Universitat de Vic (UVic) l'oferiment de les estades científiques per als alumnes dels treballs premiats i finalistes.

Desitgem que el tema del debat sigui del vostre interès i esperem la vostra presència i participació.

PROGRAMA

- 16.00 h: Presentació de l'acte
Dr. Carles Bo, president de la Societat Catalana de Química (SCQ)
- 16.10 h: **Presentació d'ECRICE (European Conference on Research in Chemistry Education) i del contingut dels monogràfics «L'àtom» i «Química en context» de la revista Educació Química EduQ**
Dra. Fina Guitart i Dr. Aureli Caamaño, coeditors d'Educació Química EduQ
- 16.20 h: **«El mòbil i la gamificació: eines per a aprendre química millor?»**
Dr. Miquel Duran, Departament de Química, Universitat de Girona
- 17.00 h: Lectura de l'acta del jurat, entrega de premis i mencions, i concessió de les estades científiques de la desena edició dels Premis als Treballs de Recerca de Batxillerat dins l'Àmbit de la Química
President del jurat, president de la SCQ i representants dels centres que ofereixen les estades científiques i de Thermo Fisher Scientific, SL
- 17.30 h: *Pausa i cafè*
Exposició de pòsters de treballs de recerca de batxillerat presentats a la desena edició dels Premis
Els alumnes o els tutors atendran les preguntes del públic en relació amb els treballs
- 18.25 h: Lliurament del premi al millor pòster, a càrrec de Thermo Fisher Scientific, SL
- 18.30 h: Presentació de treballs de recerca guanyadors o finalistes. Alumnes dels treballs
- 18.50 h: **«Experiències de ludificació a l'aula»**
«Un memory de la taula periòdica: jugar per a aprendre»
Rosa M. Fernández, INS Mediterrània de Castelldefels
«El Kahoot: qüestionaris gamificats»
Sergi Rofes, INS Miquel Martí i Pol de Cornellà de Llobregat
- 19.15 h: Debat: **«Què aporten les app de química i les estratègies de ludificació a l'ensenyament i l'aprenentatge?»**
Ponents i participants de l'acte
Moderador: Dr. Aureli Caamaño, SCQ
- 19.30 h: Cloenda de l'acte
Dra. Fina Guitart, SCQ

INSCRIPCIÓ

Cal que formalitzeu la inscripció abans del 26 d'abril de 2016 emplenant aquest **FORMULARI** en línia.

Quota d'inscripció:

- Socis de la Societat Catalana de Química: *gratuïta*
- No socis: 10 euros

Informació:

Societat Catalana de Química
Carrer del Carme, 47. 08001 Barcelona
Tel.: 935 529 106. Fax: 932 701 180
A/e: scq@iec.cat

D'acord amb la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, us informem que les vostres dades seran incorporades en un fitxer que és responsabilitat de l'Institut d'Estudis Catalans, amb la finalitat de gestionar l'acte al qual us inscriviu i de fer-vos arribar comunicacions de les activitats i publicacions de l'Institut d'Estudis Catalans i de les seves societats filials. Podeu exercir els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició de les vostres dades personals adreçant-vos per escrit a l'Institut d'Estudis Catalans (carrer del Carme, 47, 08001 Barcelona) o bé enviant un correu electrònic a l'adreça lop@iec.cat.