

2a edició d'«Els enigmes congelats»

CONCURS PER TROBAR LES IDEES MÉS CREATIVES QUE RESOLGUIN QÜESTIONS CIENTÍFIQUES QUE ACTUALMENT NO TENEN RESPOSTA

DESCRIPCIÓ

Amb motiu de la celebració de l'Any Europeu de la Creativitat i la Innovació 2009, l'any passat la Universitat de Barcelona va crear un concurs per fomentar la recerca de solucions originals a reptes actuals de la ciència. Després de la bona acollida de la primera edició del concurs «Els enigmes congelats», la UB ha decidit convocar-ne una segona edició. L'organització és a càrrec del Vicerectorat d'Estudiants i Política Lingüística i de la Unitat de Comunicació, a través de la Unitat de Cultura Científica i Innovació (UCC+i).

El punt de partida del projecte va ser l'article publicat l'any 2005 a la prestigiosa revista científica *Science* amb motiu del seu 150è aniversari (Kennedy D., Norman C. «What don't we know?» *Science*. 1 de juliol de 2005; 309 (5731): 75). En l'article s'enumeren les 150 preguntes que la ciència actual encara no ha pogut respondre.

Es tracta d'un concurs de projectes adreçat a estudiants de secundària, en què s'ha de proposar una solució creativa a reptes que la ciència actual encara no ha pogut solucionar. Les qüestions plantejades s'extrauran de l'article de *Science* esmentat.

A continuació, es recullen algunes de les preguntes que han de servir de base per a l'elaboració del treball. En cas de voler consultar la llista completa de les preguntes, cal remetre's a l'article original.

- De què està fet l'Univers?
- El nostre Univers és l'únic existent?
- Estem sols a l'Univers?
- És possible una vacuna contra el VIH?
- Com saben els òrgans i els organismes que han de deixar de créixer?
- Per què les dones embarassades no rebutgen el fetus?

- Com troben els organismes migratoris el seu camí?
- Per què somiem?
- Quantes espècies hi ha a la Terra?

DESTINATARIS

Estudiants de secundària i joves de 15 a 17 anys.

CARACTERÍSTIQUES

Cada participant haurà de presentar un treball d'una extensió màxima de 30 pàgines, amb l'estructura següent:

- Resum: síntesi de tot el treball.
- Introducció del tema triat, incloent-hi les troballes o la controvèrsia entorn de la qüestió triada.
- Material i mètodes que es proposen emprar per obtenir la resposta.
- Resultats esperats.
- Format de presentació pública del treball: breu descripció de com s'explicarà la proposta de resposta en cas de ser triat per a la jornada de presentació dels treballs guanyadors.

A banda dels tres treballs guanyadors, la comissió podrà triar treballs addicionals que destaquin per la seva qualitat, perquè s'exposin en l'acte de lliurament dels premis. Els autors d'aquests treballs n'hauran de fer una presentació creativa i visual. El format el triaran els participants (PowerPoint, vídeo, exposició oral, maqueta, etc.).

VALORACIÓ

La comissió seleccionadora valorarà especialment la creativitat i l'originalitat dels treballs, tant en relació amb la possible resposta com pel que fa al format d'exposició. L'altre aspecte que la comissió avaluarà serà la recerca que ha dut a terme el participant.

PREMIS

Tots els participants rebran una invitació doble al CosmoCaixa, que inclou la sessió al Planetari digital.

Els premis per als tres treballs guanyadors seran:

- Primer premi: ordinador portàtil
- Segon premi: càmera digital
- Tercer premi: reproductor mp4

Els professors que hagin dirigit els treballs guanyadors també rebran un premi.

TERMINI DE PRESENTACIÓ

Els treballs s'han de lliurar abans del 18 de desembre.

LLOC I FORMAT DE PRESENTACIÓ DE SOL-LICITUDS

Les sol·licituds s'han de lliurar en format electrònic i en paper al registre generals de la Universitat de Barcelona: (www.ub.edu/organitzacio/registre/horaris.htm).

Cada treball ha d'anar acompanyat del full d'inscripció que s'annexa a continuació.

JURAT

El jurat el forma un equip multidisciplinari de la Universitat de Barcelona, designat pel Vicerectorat d'Estudiants i Política Lingüística.

RESOLUCIÓ

La resolució es farà pública, com a màxim, el 26 de febrer a la pàgina web www.ub.edu/infociencia i mitjançant un correu electrònic a cada participant.

Els treballs no seleccionats es podran recollir a la Unitat de Comunicació de la UB fins al 31 de març.

SOL·LICITUD DE PARTICIPACIÓ AL CONCURS «ELS ENIGMES CONGELATS»
Concurs per trobar les idees més creatives que resolguin qüestions científiques que actualment no tenen resposta

Dades personals del / de la sol·licitant

Primer cognom	Segon cognom	Nom	
NIF/NIE	Data de naixement	Sexe	
Tipus de via	Carrer	Número	Escala
Pis	Porta	Població	Comarca
Província	Codi postal		
Telèfon fix	Mòbil		Adreça electrònica

Escola/Institut

Signatura de la persona sol·licitant:

En cas que el/la participant sigui menor d'edat, cal la signatura del pare/mare/tutor legal: