

## 13a edició dels Premis als Treballs de Recerca de Batxillerat dins l'Àmbit de la Química

## TREBALLS PRESENTATS

Núm.	Nom del centre (localitat)	Nom i cognoms dels autors	Títol del treball	Nom i cognoms dels tutors
1	Arrels II (Solsona)	Albert Algué Garriga	<i>3, 2, 1... nano!</i>	Mireia Massana Serra
2	Ateneu Instructiu (Sant Joan Despí)	Marina Garcia Constantí	<i>Desxifrant la màgia. La química darrere els trucs de màgia</i>	Àngel Trillo Segura
3	Casp-Sagrat Cor de Jesús (Barcelona)	Vicente Beltrán Moya, Ferran Jiménez Villazan i Ferran Martínez Mestres	<i>Divulgació i mètode científic. Què hi ha dins d'una coca-cola?</i>	Cristina Esteve Izquierdo
4	Garbí Pere Vergés (Esgluges de Llobregat)	Helena Pérez Jorge	<i>Anàlisi química del patrimoni cultural</i>	Maria López Francesch
5	Institució Igualada (Jorba)	Ruth Soler Vázquez	<i>Veganisme i culturisme. La necessitat dels suplementes</i>	Carina Ruiz Riba
6	Institut Alcarràs (Alcarràs)	Estel Ezquerria Vitores	<i>La fruita, com més àcida, millor?</i>	Carmen Bielsa
7	Institut Anton Busquets i Punset (Sant Hilari Sacalm)	Arnau Puig Vila	<i>Estudi de la pila d'hidrogen</i>	Ricard Madria Garriga
8	Institut Anton Busquets i Punset (Sant Hilari Sacalm)	Júlia Ladero Gálvez	<i>Fluids no newtonians: estudi d'una possible aplicació envers la capacitat d'absorció d'impactes</i>	Marisa Gilabert Santiveri
9	Institut Antoni Torroja (Cervera)	Eduard Garrabou Benet	<i>Herbicides sota sospita</i>	Ramon Pollina Tarres
10	Institut Badalona VII (Badalona)	Nerea Parada Reverter	<i>L'aigua líquida pot ser dura? Determinació de la duresa total de diverses mostres d'aigua i estudi del seu efecte sobre la formació d'escuma</i>	Jose Angel Hernández Santadaría
11	Institut Baix Camp (Reus)	Abril Trullàs Estrem	<i>As a matter of speed. Catàlisi</i>	Jordi Guarque Sugrañes
12	Institut Baix Empordà (Palafugell)	Sergi Ortiz Aparicio	<i>Estudi de la capacitat de les peles de mandarina com a material adsorbent del blau de metilè. Encapsulació de pols de peles de mandarina en boles d'alginat de calci</i>	Angels Olivella Costa
13	Institut Barcelona-Congrés (Barcelona)	Ian Criado Martínez	<i>Un mar ple de CO<sub>2</sub></i>	Anabel Frau Marhuenda
14	Institut Campclar (Tarragona)	Marcel Cruz Roca	<i>Begudes energètiques, aliades o enemigues per la societat?</i>	Tatiana Pla Doz
15	Institut Castell del Quer (Prats de Lluçanès)	Roger Plans Vilardell	<i>Química de la neteja</i>	Lluïsa Peralba Garcia
16	Institut d'Almenar (Almenar)	Anna Santallúcia Ballarín	<i>Estudi de la qualitat de l'aigua del riu Noguera Ribagorçana. Tram que va des de la pressa de Santa Anna fins passat el nucli urbà d'Almenar</i>	Fèlix Pueyo Guiu
17	Institut de Celrà (Celrà)	Pere Daura Farrés	<i>Piles de combustible microbiana: obtenció d'energia a partir de llots</i>	Jordi Baró Romà

## 13a edició dels Premis als Treballs de Recerca de Batxillerat dins l'Àmbit de la Química

## TREBALLS PRESENTATS

Núm.	Nom del centre (localitat)	Nom i cognoms dels autors	Títol del treball	Nom i cognoms dels tutors
18	Institut de Celrà (Celrà)	Clara Venzal Freire	<i>Sis. Mai més, mai menys</i>	Jordi Baró Romà
19	Institut de Celrà (Celrà)	Ona Raset Vidal	<i>Digues i ho oblidat, ensenya'm i ho recordo, involucra'm i ho aprenc</i>	Carme Ayats Geli
20	Institut de Masquefa (Masquefa )	Paula Ródenas Buiza	<i>Salut bucodental. Estudi de l'eficàcia de dentífrics per tal d'enfortir l'esmal dental</i>	Montserrat Sendra i Caus
21	Institut El Morell (El Morell)	Xènia Calbet Montserrat	<i>Estratègia criminal. Química forense: estudi i resolució d'escenaris criminals</i>	Maria Cel Martí Sardà
22	Institut Els Planells (Artesa de Segre)	Fàbia Alexandra Mihasan	<i>La salut del riu Segre</i>	Ramon Regué París
23	Institut Fontanelles (Les Borges del Camp)	Ona Ariño Borràs	<i>Mutacions genètiques: què falla?</i>	Montserrat Senan Llerda
24	Institut Francesc Macià (Cornellà de Llobregat)	Carmen Piñero Megías	<i>Els processos químics de la fotografia analògica</i>	Eva Maria Abenza Martí
25	Institut Francesc Vidal i Barraquer (Tarragona)	Alba Tirado Bermúdez	<i>Aigua mineral: font de vida i salut. Anàlisi d'aigües</i>	Carmen Álvarez Gómez
26	Institut Guindàvols (Lleida)	Antoni Serés Béjar	<i>Estudi experimental de la cinètica química</i>	Anicet Cosials Manonelles
27	Institut Guinovarda (Piera)	Maria Simó Soteras	<i>La química dels cosmètics</i>	Montse Freixas Méndez
28	Institut Hug Roger III (Sort)	Coloma Tomàs Fondevila	<i>Artèmia, habitant de les salines</i>	Carme Shouten Farré
29	Institut Icària (Barcelona)	Clara Moreno Martín	<i>Estudi a fons de les aigües del riu Llobregat</i>	Dolors Jovell Brunet
30	Institut Jaume Balmes (Barcelona)	Inhi Choi Bae	<i>El secret de l'alcoholímetre</i>	Carmen Clavero Muñoz
31	Institut Jaume Balmes (Barcelona)	Berta Calabuig Abad	<i>Les peces invisibles que mouen el nostre engranatge</i>	Anna Mestres i Saliatti
32	Institut Jaume Huguet (Valls)	Maria Del Mar Álvarez Contijoch	<i>Aspirina: molt més que un simple medicament</i>	Assumpció Niubó Bosch
33	Institut Joan Mercader (Igualada)	Aina Solsona Pujol	<i>Fotosíntesi artificial</i>	Mònica Verdés Ribas
34	Institut La Garrotxa (Olot)	Arnau Casadevall Monells	<i>Els medicaments: són vitals per a la humanitat? Anàlisi i síntesi de dos principis actius</i>	Joan Serra i Serra
35	Institut Les Vinyes (Santa Coloma de Gramenet)	Sergi Cervilla García	<i>Antimicrobial resistance from another perspective</i>	Maite Moreno Iglesias
36	Institut Lluís Companys (Ripollet)	Hind El Ouazzani Raidi	<i>Fotosíntesi artificial</i>	Marc Martínez

## 13a edició dels Premis als Treballs de Recerca de Batxillerat dins l'Àmbit de la Química

## TREBALLS PRESENTATS

Núm.	Nom del centre (localitat)	Nom i cognoms dels autors	Títol del treball	Nom i cognoms dels tutors
37	Institut Lluís Companys (Tordera)	Adrià Mercader Palomé	<i>La pirotècnia</i>	Marc López Aventín
38	Institut Lluís Companys (Tordera)	Aida Estellers Lorenzo	<i>El sol i la pell: les cremes solars</i>	Núria Subirà Blázquez
39	Institut Manuel de Pedrola (Tàrraga)	Martina Serra Farran	<i>Els colors de la química</i>	Carme Bernaus Vilardosa
40	Institut Mariano (Sant Boi de Llobregat)	Dimas Carballo Torres	<i>L'aigua: un equilibri molecular</i>	Joan Gener Vives Requena
41	Institut Màrius Torres (Lleida)	Alberto Puscasu	<i>L'impacte de les preses en la composició química de l'aigua</i>	Mercè Suárez González
42	Institut Mercè Rodoreda (L'Hospitalet de Llobregat)	Nil Beascochea Vázquez, Judit Saiz Martínez i Sònia Urbaneja Amador	<i>Síntesi i aplicacions de les nanopartícules</i>	Yolanda Fernández Caparrós
43	Institut Milà i Fontanals (Vilafranca del Penedès)	Sara Cuscó Rovira	<i>Les piles: energia per art de màgia?</i>	Maria Magdalena Aguiló Estrany
44	Institut Narcís Oller (Valls)	Mireia Gasco Agorreta	<i>Fotosíntesi artificial: optimització de les condicions de pH per a la catàlisi de la semireacció d'oxidació en l'electròlisi de l'aigua</i>	Joan Rubió
45	Institut Ramon Barbat i Miracle (Vila-Seca)	Natàlia Torredemé Paez	<i>La vida és química: sabons i detergents</i>	Jovita Gordo Casañ
46	Institut Ramon Muntaner (Figueres)	Núria Ribas Ros	<i>Som pols d'estels?</i>	Xavier Puntí
47	Institut Ramon Turró i Darder (Malgrat de Mar)	Catherine Iglesias Petrushichev	<i>Bacteris com a agents descontaminants de vessaments d'hidrocarburs en un medi aquàtic</i>	Laia Saladich Luque
48	Institut Salvador Vilaseca (Reus)	Marc Jardí Garcia	<i>L'oli de ginebre: passat i present</i>	Rosa M. Ferré Bonfill
49	Institut Sant Quirze (Sant Quirze del Vallès)	Berta Guillaumon Caixàs i Blanca Vila Navazo	<i>La contaminació d'aqüífers: i si els bacteris fossin la solució?</i>	Jordi Roldán
50	Institut Vila-seca (Vila-seca)	Domingo Manzaneda Reales	<i>Fotosíntesi artificial: obtenció d'hidrogen com a vector energètic, l'energia del futur</i>	Jaume Valls
51	Institut Voltrera (Abrera)	Sofia Abella Musa	<i>Creació d'una crema cosmètica</i>	Maria Petra Espinosa Espinosa
52	IPSE (Barcelona)	Mar Alonso Perez	<i>Tastets de gastro-ciència</i>	Maria Trillas Jané
53	Jaume Viladoms Centre Educatiu (Sabadell)	Cristina Franco Antolin, Anna Guillem Colls i Meritxell Rocabert Rigola	<i>Elaboració artesanal de la cervesa</i>	Joan Roldán Mañosa
54	Jaume Viladoms Centre Educatiu (Sabadell)	Anna Jové Vila i Paula López González	<i>Producció d'electricitat en cel·les microbianes</i>	Joan Roldán Mañosa
55	Jesuites Gràcia - Kostka (Barcelona)	Carla Núñez Peláez	<i>La química dels cosmètics: què ens posem a la pell?</i>	Roger Canal Soler

## 13a edició dels Premis als Treballs de Recerca de Batxillerat dins l'Àmbit de la Química

## TREBALLS PRESENTATS

Núm.	Nom del centre (localitat)	Nom i cognoms dels autors	Títol del treball	Nom i cognoms dels tutors
56	La Salle Bonanova (Barcelona)	Inés Terraza Palanca	<i>La biocompatibilitat en pròtesis valvulars</i>	Esteve Hernández Gasió
57	La Vall (Sabadell)	Anna Saladich Cubero	<i>Els efectes terapèutics de l'aigua de mar</i>	Laura Crespi Serrano
58	Lestonnac (Barcelona)	Jordi Greoles Cano	<i>Estrès replicatiu derivat de la inhibició de les proteïnes <i>tlk1</i>, <i>tlk2</i> i <i>parp</i>, i de la mutació de <i>brca1</i> per a tractar el càncer de mama</i>	Francesc González Molano
59	Mare de Déu de la Salut (Sabadell)	Alejandro Céspedes Magdalena	<i>Estudi cinètic de l'enzim tirosinasa. Determinació experimental de la seva activitat utilitzant catecol com a substrat, i valor de referència per l'aplicació en la detecció de polifenols</i>	Joan Marín Freixinet
60	Maristes Champagnat (Badalona)	Eva Altemir Hervás	<i>La fotosíntesi artificial: una nova manera de veure el món</i>	Isabel Jodar Aguilera
61	Maristes Montserrat (Lleida)	Mirana Eid Awad	<i>Aprofitament nutricional de l'ordi: elaboració d'un aliment funcional a partir de farines enriquides en compostos bioactius</i>	Xavier Llobera Rames
62	Mestral ( Sant Feliu de Llobregat)	Maria Barahona Carbonero	<i>L'amoxicil·lina</i>	Victòria Burgués Andreu
63	Montagut (Vilafranca del Penedès)	Meritxell Domènech Tardà	<i>La interacció entre la bioquímica de la pell i els teixits tèxtils</i>	Meritxell Mateu Marrugat
64	Sagrada Família (Sabadell)	Laura Navarro Casas, Adrià Juste García i Óscar Lorenzo Lama	<i>La contaminació atmosfèrica i la fotocàtlisi del TiO<sub>2</sub></i>	Anna Gregori Sorribes
65	Sagrada Família-Sant Andreu (Barcelona)	Berta Carrasco Martínez	<i>L'electroforesi: elaboració d'una comparativa d'electroforesi casolanes de pigments</i>	Glòria Palahí Llach
66	Vedruna Tàrraga (Tàrraga)	Marina Gené Solà	<i>Geseau perfums. Elaboració d'un perfum</i>	Alba Batlle Vives