

Sisena edició dels Premis als Treballs de Recerca de Batxillerat dins l'Àmbit de la Química
RELACIÓ DE TREBALLS PRESENTATS

| Centre | Localitat | Alumne | Treball | Tutor |
|---|------------|---|---|---------------------------------|
| Bell-lloc del Pla | Girona | Adrià Font Calvarons | <i>Són convergents els indicadors biològics i els paràmetres fisicoquímics: Anàlisi biològica i fisicoquímica del curs alt del riu Ter</i> | Manel Montoliu |
| Bel-lloc del Pla | Girona | Jordi Massallé Ferrer | <i>De les fibres naturals a la nanotecnologia</i> | Manel Montoliu Bargalló |
| Centre d'ensenyament secundaris Cingle | Barcelona | Paula Azuara Invernón | <i>Àcid acetilsalicílic: el nostre aliat desconegut. Estudi del desenvolupament d'una aspirina alternativa</i> | Mercè Pablo |
| Col·legi Amor de Dios | Barcelona | Beatriz Martín Mur | <i>La química del vi</i> | María Dolores Fernández |
| Col·legi Amor de Dios | Barcelona | Andrea Garcia Honrubia | <i>Cremes solars</i> | María Dolores Fernández Terroba |
| Col·legi Badalonès | Badalona | Oscar Benito Pérez | <i>Química forense</i> | Antoni Sans Picó |
| Col·legi Jesús Maria | Barcelona | Verónica Bago | <i>Estudi toxicològic de substàncies químiques sobre el creïement radicular de llavors de soja i la inhibició bacteriana front l'escherichia coli</i> | Ana Bars Salgado |
| Col·legi Mare de Déu del Carme - Pares Carmelites | Barcelona | Carme Cano Pérez. Cotutora Cèlia Serra Garcia | <i>PAM (Plantes aromàtiques i medicinals)</i> | Núria Llorach Perucho |
| Col·legi Santo Àngel | Gavà | Meritxell Cabrejo Ponce | <i>Inadvertides menudeses, tot un món per descobrir</i> | Marta Porcel García |
| Escola de Secundària Arrels | Barcelona | Mercè Solé Codina | <i>La vinya. El millor d'una herència. Estudi per a la plantació de vinya al Solsonès</i> | Mireia Massana i Serra |
| Escola Garbí Institució Pere Vergés | Badalona | Xavier Riba Steiger | <i>Del residu al CH₄</i> | Mariona Bassetas |
| Escola Icària | Barcelona | Marc Arderiu i Romero | <i>La química ens ajuda: Be S.O.S.</i> | Dolors Jovell Brunet |
| Escola Meritxell | Barcelona | Josep Maria Anguita Julià | <i>Color i ciència: el canvi de color</i> | Pilar Campano Martínez |
| Escola Petit Estel - la Nova | Terrassa | José Maria Muñoz López | <i>Cinètica química Els factors que influeixen en la velocitat d'una reacció química.</i> | Marta Martin |
| Escola Pia de Terrassa | Terrassa | Bernat Ferrer i Mundó | <i>La fermentació del vi: Estudi de quatre llevats per a la fermentació de diferents raïms</i> | Mercè Malgosa Morera |
| Escola Pia de Granollers | Granollers | Marta Palau Requena | <i>Estudi comparatiu de l'ús de diferents concentracions de dissolvent en l'elaboració d'una essència casolana</i> | Montserrat Gutiérrez Collet |
| Escola Pia de Sitges | Sitges | Xavier Hernández Alias | <i>Química tres estrelles. Fisicoquímica de la cuina</i> | Josep Corominas |
| Escola Pia de Terrassa | Terrassa | Mireia Torrella i Planas | <i>Xocolata, molt més que un plaer</i> | Mercè Malgosa Morera |
| Escola Proa | Barcelona | Anna García Monferrer | <i>Aspirina, el fàrmac del segle XX</i> | Joan Josep López Mateos |
| Escola Súnion | Barcelona | Helena Ornat Hernando | <i>L'eternitat dels plàstics</i> | Genís Valera i Gual |
| Escola Súnion | Barcelona | Júlia Escuer Turu | <i>La cervesa: un got de física i química</i> | Ramon Sala |
| Escola Virolai | Barcelona | Helena Martínez | <i>Síntesi d'una crema hidratant. Estudi i desenvolupament</i> | Ana García |
| Escola Virolai | Barcelona | Berta Carnicer | <i>Estudi de la reacció dels embrions de peixos zebra amb contaminants</i> | Tania Noguero |

Sisena edició dels Premis als Treballs de Recerca de Batxillerat dins l'Àmbit de la Química
RELACIÓ DE TREBALLS PRESENTATS

| | | | | |
|----------------------------------|----------------------------|--|---|---|
| Escoles Freta | Mataró | Oriol Casabella Font | <i>El procés de fermentació de la cervesa</i> | Anna Pous |
| Institut Alba del Vallès | Sant Fost de Campsentelles | Selma Crecente García | <i>Els additius alimentaris</i> | Maite Moreno |
| Institut Alexandre de Riquer | Barcelona | Laura Soria Grau | <i>Què tenim si tenim 5 cèntims d'euro?</i> | Marc Vilaseca |
| Institut Antoni Ballester | Tarragona | Erika Neve Rodríguez | <i>La química de l'il·lusióisme</i> | Sergi Pitarch González |
| Institut Antoni Martí i Franquès | Tarragona | Núria Torrademé Pascual | <i>Principis actius dels fàrmacs</i> | M. Pilar Sanz Lorient |
| Institut Antoni Martí i Franquès | Tarragona | Carles Ríos Montserrat | <i>Fukushima: Història d'un desastre nuclear. Anàlisi de les causes i les conseqüències de l'accident nuclear de Fukushima Dai-ichi</i> | M. Pilar Sanz Lorient |
| Institut Bisbe Sivilla | Calella | Marc Vila Tornamorell | <i>Els remeis de l'àvia. Tenen explicació científica els remeis casolans</i> | Melissa Mancina Fernández |
| Institut Can Puig | Sant Pere de Ribes | Sandra Serrano Roca | <i>El xiclet sense sucre: l'alternativa al raspall de dents?</i> | Pilar Isaiz |
| Institut Cendrassos | Figueres | Martí Sánchez Juanola | <i>AIRE: acció i reacció explosiva</i> | Sònia Moret Solà |
| Institut d'Almenar | Almenar | Lorena Cristòfol Franco | <i>Coca-cola, més que una beguda</i> | Fèlix Pueyo Guiu |
| Institut d'Almenar | Almenar | Sara Romero Piqué | <i>Estudi d'essències naturals en plantes i flors</i> | Fèlix Pueyo Guiu |
| Institut de Cassà de la Selva | Cassà de la Selva | Sílvia Garro Alsina | <i>Estudi de perfums, colònies, cremes i pastilles de sabó</i> | Josep M. Broch Muñoz |
| Institut de Cassà de la Selva | Cassà de la Selva | Albert Viñas Terris | <i>Itinerari químic per Cassà de la Selva</i> | M. Dolors Calsina Ballesta |
| Institut de Castellar | Castellar del Vallès | Marta Sáez Ríos i Montserrat Sánchez Lloansí | <i>Sinterització i caracterització d'un superconductor</i> | Miquel Calvet Solé i Xavier Granados Garcia |
| Institut de Sales | Barcelona | Helena Julián Rodero | <i>CSI: Realitat o ficció?</i> | Anna Palacios |
| Institut de Terrassa | Terrassa | Judith Navarro Gutiérrez | <i>Són eficaços els medicaments passada la data de caducitat?</i> | Fernando Recreo Tomé |
| Institut El Foix | Barcelona | Emma Mata Ventosa | <i>Reaccionant amb zinc i coure. La síntesi de compostos de coordinació</i> | Inmaculada Cuadrado |
| Institut Esteve Terradas i Illa | Cornellà de Llobregat | Alba Mansego Fernández | <i>Qualitat de l'aigua a les piscines de Cornellà de Llobregat</i> | Montse Riera Puntí |
| Institut Federica Montseny | Barcelona | Gerard Pozo Pena | <i>Síntesi i caracterització de diferents polímers</i> | Montserrat Gamito |
| Institut Frederic Mompou | Barcelona | Maria Lajarín i Víctor Zamora | <i>Síntesi d'un biocombustible</i> | Roser Barbadillo |
| Institut Guillem de Berguedà | Berga | Núria Bofarull Ballús | <i>Química i medicina</i> | Lordes Busquets |
| Institut Guillem de Berguedà | Berga | Neus Sala Bascompte | <i>La química de l'amor</i> | Montserrat Santandreu |
| Institut Guindàvols | Lleida | Álvaro Domínguez Martínez | <i>Molt de química! Diversos mètodes per determinar experimentalment la constant d'Avogadro.</i> | Anicet Cosialls Manonelles |
| Institut I cària | Barcelona | Lluís Riera Ponsatí | <i>Detecció de peptid C en la Diabetis Mellitus</i> | Javier Cámara Giménez |

Sisena edició dels Premis als Treballs de Recerca de Batxillerat dins l'Àmbit de la Química
RELACIÓ DE TREBALLS PRESENTATS

| | | | | |
|------------------------------------|---------------|--|---|--|
| Institut Infanta Isabel d'Aragó | Barcelona | Irene Estadella Pérez | <i>Has canviat de colònia?</i> | Rosa M. Melià Avià |
| Institut Jaume Callís | Vic | Laia Gil Molas | <i>Caracterització de materials biodegradables per a la regeneració òssia</i> | Rosa Justribó |
| Institut Jaume Salvador i Pedrol | Barcelona | Álvaro Romero Mato | <i>Investigació sobre la vitamina B9</i> | Ester Ramos |
| Institut Joan Brudieu | Lleida | Jordi Moles Matinero | <i>Verne i el viatge extraordinari a la química</i> | Josep Miñambres |
| Institut Joan Puig i Ferrer | Tarragona | Daniel Fernández Linares | <i>Quiralitat. Les dues cares de les molècules. Síntesi de gamma-amino alcohols quirals</i> | Graciela Monné Tost |
| Institut Josep Puig i Cadafalch | Mataró | Luis Aranda Cuadros | <i>Quines sals precipiten?</i> | Joan Aliberas |
| Institut Lluís de Peguera | Manresa | Arnau Hernández i Roger Laguarda | <i>Elaboració i anàlisi química de la cervesa</i> | Ramón Tarruella Boixadera i Anna Reyes |
| Institut Lluís de Peguera | Manresa | Olga Garcia Menoyo i Cristina Singla Rodríguez | <i>Estudi de l'alteració del contingut de vitamina C durant el procés de cocció dels vegetals</i> | Ramón Tarruella Boixadera |
| Institut Lluís Domènech i Montaner | Barcelona | Helena Cuadrado Jiménez | <i>Impacte del bosc de Ribera al riu Llobregat</i> | Mercè Guix |
| Institut Manuel de Montsuar | Lleida | Juan Puy Llovera | <i>Per què plorem quan tallem ceba?</i> | Bea Pallarés |
| Institut Mediterrània | El Masnou | Roger San Andrés Rodanas | <i>Radioactivitat per Rn a les fonts de la Serralada Litoral. Factors que influeixen en la concentració.</i> | Blanca Franc Forcén |
| Institut Mediterrània | El Masnou | Arnau Bertrán i Inglada | <i>Síntesi i caracterització d'una zeolita X</i> | Blanca Franc Forcén |
| Institut Miquel Badia | Mataró | Maria Martínez Martínez | <i>Determinació dels components d'un preparat farmacèutic. Espectroscòpia molecular d'ultraviolat visible</i> | Narcís Fàbregas |
| Institut Miquel Biada | Barcelona | Hassania Bendriss | <i>Nanotecnologia: dimensions minúscules, futurs immensos.</i> | Elba Peláez Cañadas |
| Institut Montserrat | Barcelona | Dèlia Palanques López | <i>Le Parfum à travers de l'art et la science</i> | M. Pilar Ricol Escandón |
| Institut Montserrat | Barcelona | Enma Torres Marrugat | <i>La contaminació atmosfèrica a Barcelona</i> | M. Pilar Ricol Escandón |
| Institut Montserrat | Barcelona | Adrià Canós Valero | <i>El grafe</i> | Conxita Sala i Conxa Olanyeta |
| Institut Narcís Oller | Valls | Albert Fàbregas Flavia | <i>Dr. Jekyll & Mr. Hyde</i> | Esther Guardiola |
| Institut Pau Vila | Sabadell | Maria Nieto Rosado, Mònica Acacio Espinosa | <i>Ciència als fogons</i> | Àngels Carrera Daví |
| Institut Príncep de Girona | Barcelona | Sílvia Borràs Sancho | <i>Hidrogels i altres nanomaterials: la medicina del segle XXI</i> | Montserrat Serradell |
| Institut Puig i Cadafalch | Barcelona | Oriol Pastor Algaba | <i>Uns cristalls singulars: la plata cristal·litzant</i> | Joan Aliberas |
| Institut Ramon Coll i Rodés | Lloret de Mar | Anna Clau Palau | <i>Sal i salut. Coneix-la</i> | Xavier Muñoz Casas |
| Institut Ronda | Lleida | Júlia Ribes Amorós | <i>Qui va dir que fós fàcil? Síntesi i estudi d'un perfum</i> | Carmen Sánchez |
| Institut XXV Olimpíada | Barcelona | Andrea Ramos Granda | <i>Medicaments i plantes medicinals</i> | Oscar Peris Colom |

Sisena edició dels Premis als Treballs de Recerca de Batxillerat dins l'Àmbit de la Química
RELACIÓ DE TREBALLS PRESENTATS

| | | | | |
|------------------------------------|-----------|--------------------------|--|-----------------------|
| IPSI | Barcelona | Guillem Sánchez Martínez | <i>Fabricació i estudi d'un adob. El compostatge</i> | Mercè Talló |
| Jesuïtes de Gràcia Col·legi Kostka | Barcelona | Enric González Riera | <i>El nitinol, un material amb memòria de forma. Disseny i construcció d'una palanca tensionada amb un fil de nitinol per a la concreció del seu allargament o escurçament</i> | Glòria Espuña Novell |
| La Salle Manresa | Manresa | Pau Miralda Calderon | <i>L'eficàcia dels carbons actius: extracció de paracetamol en l'aigua</i> | Jordi Masegú Calveras |
| Salesians de Mataró | Barcelona | Guillem Montañà Mora | <i>Revolució del futur</i> | Xavier Fusté Masuet |