

## Core: Química

Un libro de texto audiovisual que abarca temas de Química general y que da vida a conceptos introductorios de química a través de animaciones y demostraciones.

247

lecciones animadas

63

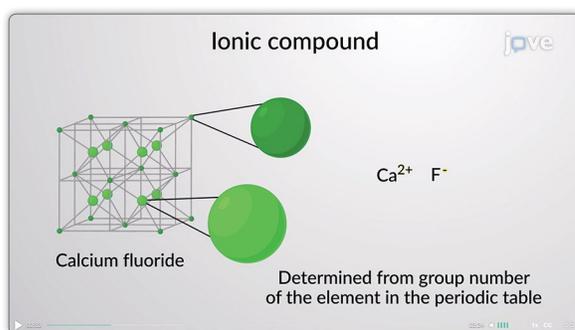
videos científicos en acción

7

idiomas subtitrulados

**Animaciones de Alta Calidad** Ayudan a los estudiantes a visualizar claramente conceptos complejos o abstractos que, frecuentemente, son difíciles de entender utilizando el texto solo.

Del vídeo — [Compuestos iónicos: Fórmulas y Nomenclatura](#)



**Videos Científicos en Acción** Ayudan a los estudiantes a cubrir la brecha existente entre la teoría científica y la práctica en el mundo real.

Del vídeo — [Síntesis de nanopartículas bimetalicas basadas en Pt / Sn en líquidos iónicos](#)



### Recoge los fundamentos de descubrimiento científico

Con una cobertura completa de contenido introductorio de Química, los videos de JoVE Core: Química permiten una comprensión rápida y profunda de temas científicos complejos, a la vez que mejoran los resultados de aprendizaje de los estudiantes.

### Facilita el éxito en clases presenciales, semipresenciales y virtuales.

Los videos de JoVE Core: se pueden integrar perfectamente en plataformas de aprendizaje en línea como Zoom, Microsoft Teams y Google Classroom, así como en sistemas de gestión de aprendizaje. No importa el formato de la clase, se pueden ahorrar más de 30 minutos en planificación de lecciones y, de esta manera, dedicar más tiempo a la instrucción.

### Sirven como recurso primario o secundario en la enseñanza manera muy efectiva

Cuando se usa en lugar de un libro de texto tradicional, JoVE Core:Química se está permitiendo a los estudiantes ir más allá de la memorización. Como suplemento, JoVE Core: Química también es muy útil como recurso adicional, ya que se puede combinar con otros recursos y libros de texto.



“He hecho gran [...] uso de la lista de reproducción de Química general (JoVE Core: Química), la cual proporciona una amplia gama de vídeos cortos que cubren todo el contenido del curso de Química General. JoVE puede satisfacer tus necesidades tanto en el entorno de conferencias como en el de laboratorio virtual (o presencial). La utilización de estos videos es excelente dentro del entorno virtual; pero también se pueden usar en una clase convencional para ayudar con tareas encomendadas fuera de las clases magistrales... los vídeos de laboratorio [videos de científicos en acción] proporcionan descripciones generales en tamaños razonablemente digeribles; muy adecuadas y útiles para llevar a cabo prácticas de química en acción”

— Dr. Richard Jarman, Profesor de Química, Colegio de DuPage, USA

**Cuando se utiliza como recurso secundario, los vídeos pueden guiar y conectar con otros recursos como OpenStax Química.**

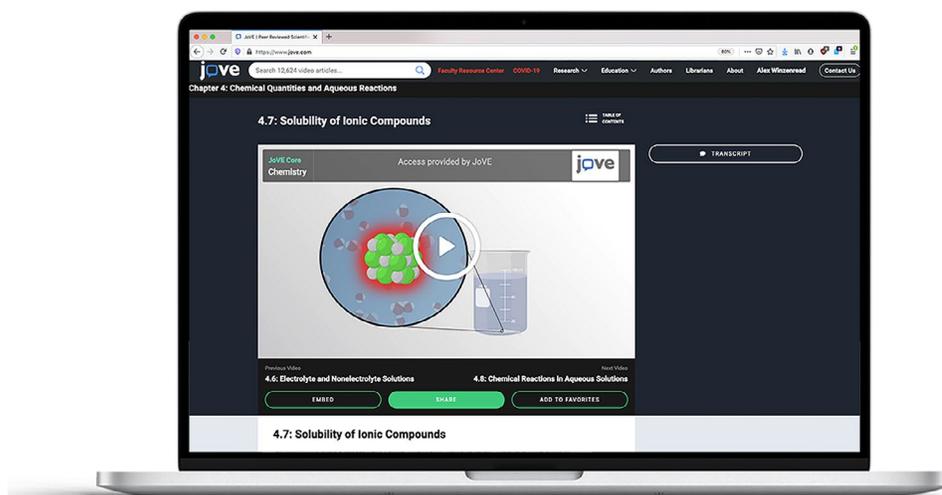
# JOVE ¿POR QUÉ LES GUSTA A LOS PROFESORES Y A LOS ESTUDIANTES JOVE CORE:QUÍMICA?

## A los estudiantes les gusta porque...

- **Las animaciones** help ayudan a ilustrar conceptos clave.
- **Los subtítulos traducidos** apoyan el aprendizaje en diversos idiomas
- **Las imágenes** ayudan a captar con claridad los detalles
- **La regulación de velocidad de vídeo** proporciona mayor control en el proceso de aprendizaje.

## A los profesores les gusta porque...

- **Los vídeos son cortos** y mantienen a los estudiantes atentos.
- Las opciones de **Insertar, Compartir y 'Añadir a Favoritos'** permiten una integración muy sencilla en páginas web del curso o plataformas digitales y aulas virtuales.
- Las **Transcripciones de Video** refuerzan el aprendizaje del libro de texto.
- **Los materiales de lectura** hacen que el estudiante pueda comprender de una manera más profunda los conceptos.



**Profesores del mundo entero utilizan JoVE Core: Química como recurso primario o suplementario a su libro de texto. El contenido abarca temas generalmente enseñados en los 5 primeros cursos.**

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| ■ Introducción a la materia y a la medición   | ■ Termoquímica                            | ■ Líquidos, sólidos y fuerzas intermoleculares | ■ Termodinámica                                     |
| ■ Átomos y elementos                          | ■ Estructura electrónica de los átomos    | ■ Soluciones y coloides                        | ■ Electroquímica                                    |
| ■ Moléculas, compuestos y ecuaciones químicas | ■ Propiedades periódicas de los elementos | ■ Cinética química                             | ■ Radiactividad y química nuclear                   |
| ■ Cantidades químicas y reacciones acuosas    | ■ Enlace químico: conceptos básicos       | ■ Equilibrio químico                           | ■ Metales de transición y complejos de coordinación |
| ■ Gases                                       | ■ Enlace químico                          | ■ Ácidos y bases                               | ■ Bioquímica  |
|   |   | ■ Equilibrios ácido-base y de solubilidad      |   |