

The Elgin National Watch Company Observatory and Elgin School District U-46 Planetarium

Parent information



The Elgin National Watch Company (ENWC) was founded in Elgin in 1864 and went on to make over 60 million watches in its almost 100 years in business. Part of that success was due to the precise time measurements made by the observatory that the company built on Watch St. in Elgin in 1910 a few blocks from the factory. Astronomers hired by ENWC tracked the movement of stars at night and calculated the exact time using those measurements with the help of regulator clocks for almost 40 years inside the building.

Unfortunately, the ENWC went out of business, but in 1960 they gave the building to Elgin School District U-46 to use as a resource for astronomy education. The observatory and telescope were already outdated by that time, but today it is a place of historical significance to Elgin and the history of time-telling.

In 1963 the district built a planetarium addition to the building. A planetarium is a classroom specially equipped to teach astronomy. Over 1 million students have passed through the doors since it opened 55 years ago to learn about Earth, sky and space. Nearly all of them have been U-46 students. In addition to being a full time classroom during the school year, the planetarium has been a venue for evening shows, after school clubs (Jr. Astro Society, Ham Radio Club, Antique Radio Club, summer camps, scout groups, etc...) and other special events. It is utilized full time for science lessons.

Your son or daughter's class has been scheduled to come to the planetarium for a lesson. These visits are offered at no charge to students within the U-46 boundaries. The programs offered at the planetarium align with current IL learning standards and complement each other as students progress up grade levels. The session always includes some time under the stars looking at constellations and the nighttime movement of the sky using the original star projector, the same one Mr. Tuttle and Mr. Kutina used for 50 years!

There is also a focus topic (seasons, solar system objects, etc...) for each visit. This topic is presented through a power point lecture, full dome video projection and/or activity. This visit is considered a science lesson in a U-46 classroom and there is no charge. The session under the dome is 1 hour. The entire visit takes about 1.5-2.5 hours depending on the distance from your child's school to the Planetarium at 312 Watch St. A separate permission slip is required to be signed and returned to the classroom teacher (NOT THE PLANETARIUM). One chaperone in addition to the teacher may attend the session.

Occasionally the planetarium is open for special public shows in the evening. The dates, times and details for these are posted on the observatory/planetarium section of the U-46 website. The evening shows are \$3.00 per person (any age) or \$10.00 max per family. The evening shows offer a self-guided tour through the building to see the old equipment before the show. There are no reservations, but seating is limited.

For more information visit www.u-46.org and follow "departments" to "[Observatory/Planetarium](#)".

Please **do not wear light up shoes or glow in the dark items** on that day! Feel free to contact me with any other questions.

Sincerely,

Peggy Hernandez, U-46 Planetarium Teacher

peggyhernandez@u-46.org (847) 888-5019

El Observatorio de la Empresa Nacional de Relojes Elgin y el Planetario del Distrito Escolar U-46

Información para Padres



La Empresa Nacional de Relojes Elgin (ENWC, por sus siglas en inglés) fue fundada en Elgin en el año 1864 y pasó a hacer más de 60 millones de relojes en sus casi 100 años en el negocio. Parte de ese éxito se debe a las medidas de tiempo precisas realizadas por el observatorio que la empresa construyó en la calle Watch en Elgin en el año 1910, a pocas cuerdas de la fábrica. Los astrónomos contratados por ENWC siguieron el movimiento de las estrellas en la noche y calcularon la hora exacta utilizando las mediciones con la ayuda de los relojes del regulador dentro del edificio durante casi 40 años.

Desafortunadamente, la Empresa Nacional de Relojes Elgin (ENWC) cerró sus puertas, pero en el año 1960 le dieron el edificio al Distrito Escolar U-46 de Elgin para su uso como un recurso para la enseñanza de la astronomía. El observatorio y el telescopio ya estaban fuera de moda en ese momento, pero hoy en día es un lugar de importancia histórica para Elgin y para contar la historia del tiempo.

En el año 1963, el distrito le construyó una adición al edificio del planetario. Un planetario es un salón de clase especialmente equipado para enseñar astronomía. Más de 1 millón de estudiantes han pasado por sus puertas desde que abrió hace 50 años para aprender sobre la tierra, el cielo y el espacio. Casi todos ellos han sido estudiantes del Distrito U-46. Además de ser un salón de clase de tiempo completo durante el año escolar, el planetario ha sido un lugar para espectáculos nocturnos, clubes después de la escuela (*Jr. Astro Society, Ham Radio Club, Antique Radio Club*, campamentos de verano, grupos de scout, etc...) y otros eventos especiales. Se utiliza de tiempo completo para las clases de ciencia.

La clase de su hijo o hija ha sido programada para visitar el planetario para una lección. Estas visitas se ofrecen sin costo alguno a los estudiantes que viven dentro de los límites del Distrito U-46. La mayoría de los estudiantes de escuelas elementales visitan el planetario una vez por año escolar, aunque hay algunas excepciones. Los programas que se ofrecen en el planetario se alinean con los estándares actuales de aprendizaje del Estado de Illinois y se complementan entre sí ya que los estudiantes avanzan en los niveles de grado. ¡La sesión siempre incluye un tiempo bajo las estrellas mirando las constelaciones y el movimiento del cielo en la noche usando el proyector original de las estrellas, el mismo que el Sr. Tuttle y el Sr. Kutina utilizaron en los últimos 50 años! También hay un tema central por cada visita (estaciones, los objetos del sistema solar, fases lunares, etc...). Este tema se presenta como una lección a través de una presentación de *power point*, un video completo del domo y/o actividad.

Esta visita se considera una clase de ciencias en un salón de clase de U-46 y no hay ningún costo. La sesión bajo el domo es de 1 hora. La visita completa dura alrededor de 1:30 a 2:30 horas o más dependiendo de la distancia de la escuela de su hijo al planetario que está localizado al 312 Watch St. en Elgin. Una autorización separada debe de ser firmada y regresada al salón de clase (NO AL PLANETARIO). Un acompañante que no sea el maestro asistirá a la sesión.

En ocasiones, el planetario está abierto en la noche con presentaciones especiales para el público. Las fechas, horarios y detalles para estas presentaciones están publicadas en el sitio web de U-46 bajo el enlace "[District Information](#)". Las presentaciones en la noche son de \$3.00 por persona (sin importar la edad) o \$10.00 máximo por familia. Las presentaciones en la noche ofrecen un recorrido por el edificio para ver los equipos antiguos antes de la presentación. No se requiere reservaciones, pero los asientos son limitados.

Para más información por favor visite el sitio web del Distrito U-46 y siga el enlace bajo "*Student Learning*"

¡Por favor, en ese día no use zapatos con luces o artículos que brillan en la oscuridad! Si tiene alguna pregunta por favor comuníquese conmigo.

Atentamente,

Peggy Hernandez, Maestra del Planetario de U-46 Planetarium

peggyhernandez@u-46.org (847) 888-5019