



Hypatia, la luz del pensamiento

Público familiar

Ed. Primaria y Secundaria

Resúmen

Filósofa, astrónoma, matemática. Hypatia de Alejandría se crío en la biblioteca más importante del mundo clásico y fue la primera de las científicas. Sus conocimientos cambiaron la vida de cientos de personas, algunas muy influyentes en su época. Después de contaros su maravillosa historia acompañada de nuestras ilustraciones, experimentaremos con la luz, el aire y la energía.



60 min

100 a 500 personas

<p>Experimentos</p>	<p>Durante la narración, los asistentes habrán visto un juguete que parece ser un móvil perpétuo y conocerán las secciones cónicas. Después del cuento nos enfrentaremos a varios retos que resolveremos en experimentos con fuego y distintos fluidos (en los que intervienen el principio de Arquímedes, la ley de Gay-Lussac y fundamentos de óptica).</p>
<p>Contenidos didácticos (adaptados a la etapa educativa)</p>	<p>Matemáticas: secciones cónicas Astronomía: modelo geocéntrico y heliocéntrico del Sistema Solar Física y Química: estados de la materia, fundamentos de óptica, principio de Arquímedes y ley de Gay-Lussac Transversales: ¿Cómo distinguir la información fiable de la que no lo es? En los experimentos nos haremos preguntas a cerca del fuego y su peligrosidad, y aprenderemos cómo debemos comportarnos en un incendio para evitar la asfixia.</p>
<p>Materiales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Una mesa de 1,80m, tomas de corriente <p>Nosotros aportamos el resto de materiales y herramientas necesarias para este espectáculo: atrezo, experimentos y juego final.</p>
<p>Después de nuestra actividad</p>	<p>Recomendamos partir de las preguntas de los alumnos y aprovecharlas para continuar investigando. Algunos temas podrían ser: Astronomía ¿Qué planetas podemos ver a simple vista? ¿Quiénes predijeron la existencia de otros planetas? ¿Cómo lo lograron? Matemáticas Estudio y representación de las secciones cónicas. Figuras geométricas de dos y tres dimensiones. Química Otras reacciones de oxidación. El plasma y sus propiedades. Física Densidad, viscosidad, estudio de las propiedades de los fluidos, formas de transmisión del calor, transformación de la energía y leyes de la dinámica.</p>