

PRESENTACIÓN DE LA COLECCIÓN

Los libros de esta colección presentan un formato nuevo que los convierte en atractivos y sencillos de leer. Narrados en primera persona, utilizan la fórmula autobiográfica para acercarse al joven lector, salpicando el relato de guiños humorísticos y de simpáticos dibujos que actúan como atractivos recursos para introducir fácilmente a los chicos en la vida que se esconde detrás de sus páginas.

Estos libros ofrecen múltiples puntos de conexión con diferentes áreas del currículo -desde el Área Lingüística o las Ciencias Sociales y especialmente con las Áreas de Ciencias y Tecnologías. Su vida, su obra y su ejemplo son para los lectores de todas las edades un estímulo que ayuda a profundizar mejor en la disciplina o la materia en las que destacaron.

El libro incluye breves introducciones a los capítulos que contribuyen a situar la acción y a relacionar a cada personaje con su época, con sus contemporáneos y con los principales acontecimientos históricos que les tocó vivir.

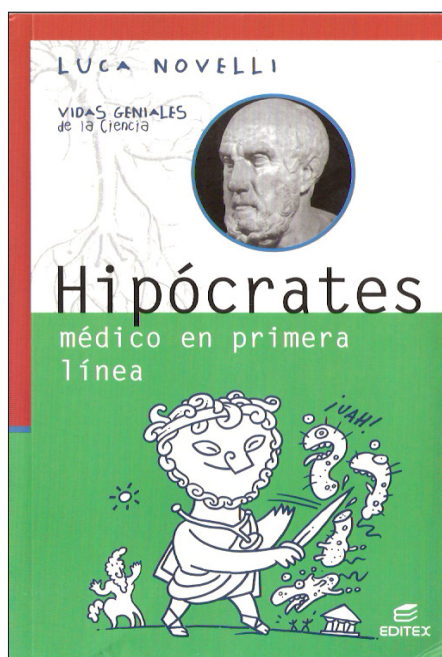
Al final se incluye un breve diccionario de términos que proporciona una información complementaria a lo explicado en el interior.

TÍTULOS DE LA COLECCIÓN

- Leonardo y la mano que dibuja el futuro
- Einstein y las máquinas del tiempo
- Edison: cómo inventar de todo y más...
- Arquímedes y sus máquinas de guerra
- Hipócrates: médico en primera línea
- Mendel y la invasión de los OGM
- Lavoisier y el misterio del quinto elemento
- Volta y el alma de los robots
- Madame Curie y el puzzle de los átomos

OBJETIVOS DE LA COLECCIÓN

- Que los lectores conozcan de los personajes biografiados sus mejores rasgos como personas y como científicos.
- Que conozcan de primera mano cómo se desarrolla, en la vida de una persona, el proceso de investigación y de creación.
- Que el carácter del personaje biografiado sirva de estímulo y ejemplo para los lectores.
- Que encuentren en la biografía una motivación más para animarse a leer.



FICHA TÉCNICA

TÍTULO: Hipócrates, médico en primera línea

AUTOR: Luca Novelli

COLECCIÓN: VIDAS GENIALES DE LA CIENCIA

EDITORIAL: EDITEX

LUGAR Y FECHA DE EDICIÓN: Madrid, 2010

PÁGINAS: 108

AUTOR

Luca Novelli nació en Milán, Italia, en 1947. Escritor y dibujante, ha trabajado también como diseñador en diferentes revistas como G&D, y como periodista para la televisión italiana. Pero lo que más le gusta es abordar temas científicos y tecnológicos y explicárselos a los jóvenes con una gran dosis de humor. Por esta labor ha recibido importantes reconocimientos, entre los que destacan el premio Legambiente (2001) y el premio Andersen (2004).

SÍNTESIS

En este libro Hipócrates en persona nos cuenta la aventura de su vida, sus orígenes e infancia en una pequeña isla del Mediterráneo, sus viajes por el mundo en la búsqueda de conocimiento y de cultura, su éxito y fama, los gobernantes y filósofos que conoció.

Hipócrates es uno de los personajes más importantes de su época, en la antigua Grecia renovó la concepción de la Medicina, transformando brujería, magia, o superstición en Ciencia. Una Ciencia empírica, en el estudio sistemático del ser humano, las enfermedades, sus remedios, y los fármacos aplicados.

El ser vivo está compuesto por elementos químicos: su salud depende de la armonía y el equilibrio. Es la observación y el análisis sobre el ambiente y la naturaleza y su relación con el cuerpo humano, el método a seguir, las causas son naturales, los remedios racionales.

Además de ser el médico y profesor más famoso del momento, Hipócrates es un iniciador y un promotor de las buenas costumbres. Una buena y variada alimentación, la higiene tanto en el aseo personal como en las casas y ciudades, la práctica del deporte, etc. son importantes para lograr una vida sana y longeva: él llegó a los ochenta y tres años, una edad que triplicaba la esperanza de vida de su época.



CONEXIONES CURRICULARES

Con Lengua y Literatura

- La utilización de un narrador en primera persona permite, dentro del análisis de los géneros narrativos, el estudio de la biografía, en concreto, del género autobiográfico.
- El libro les permitirá asimilar el modelo de la narrativa biográfica para poder reproducir creaciones propias a partir de un personaje.

Con Ciencias

Hipócrates es un personaje tan importante en el mundo de la Ciencia que está considerado como el «Padre de la Medicina».

- Con Hipócrates la medicina comienza a ser una **Ciencia** y no magia: las enfermedades no son provocadas por la ira de los dioses sino que son el producto de reacciones físicas y químicas que se producen en el cuerpo humano y su entorno. Estas reacciones tienen que ser estudiadas y analizadas científicamente.
- La naturaleza está compuesta por **elementos químicos**: la salud de los seres vivos depende del equilibrio de estos elementos en su cuerpo. La enfermedad es un desequilibrio que puede ser combatido con farmacopea, es decir, química aplicada a la medicina.
- El hombre vive en un **entorno** que afecta a su salud. La contaminación provoca enfermedades. La salud de la naturaleza es nuestra salud. Hipócrates es uno de los precursores de la **Ecología**.
- También es un precursor de la **Genética** en el estudio de la fisonomía humana y su relación con los caracteres hereditarios y las enfermedades.
- Hipócrates tuvo una gran amistad con otro importante personaje de la época, Demócrito, fundador de la teoría atomista. La **Física** y su aplicación fue fundamental en el desarrollo de su trabajo.
- Hipócrates creía en el **poder curativo de la naturaleza**. Según esta doctrina, el cuerpo contiene de forma natural el poder intrínseco de sanarse y lo que había que hacer, en caso de enfermedad, era facilitar este proceso natural.

Con Tecnología

- En la época de Hipócrates, la Ciencia estaba en sus inicios y no se habían descubierto muchos de los aparatos e instrumentos que se utilizan hoy en Medicina.
Aun así Hipócrates fue un precursor de alguno de estos descubrimientos.
- El «banco hipocrático», un aparato que utiliza la tensión para ayudar a corregir la posición de los huesos y el vendaje en forma de capucha hipocrático son dos diseños llamados así en honor de Hipócrates.
- Sus investigaciones, métodos y diagnósticos coinciden con el actual uso del termómetro, del pulsómetro, la farmacopea o el microscopio.



Con Historia

- Este libro permite acercarse a la obra y la vida del que está considerado el «Padre de la Medicina» aunque también fue un importante **filósofo** y un amante de la sabiduría, la cultura y el conocimiento .
- Su vida transcurre en un gran momento de la Historia, en el esplendor de la **cultura clásica** en la antigua Grecia. Él es uno de sus valedores.
- Hipócrates conoció a grandes personajes de su época. En sus numerosos viajes trató y curó tanto a reyes y filósofos como a pobres y mendigos.
- El desarrollo de su vida invita a un análisis sobre las diferentes sociedades de su tiempo y sus estructuras: las **Ciudades-estado griegas** y los **Imperios persa y egipcio**.
- Su política: la democracia, el tirano, el rey, el rey-dios. Sus guerras, sus relaciones culturales, su comercio, su religión, sus costumbres, etc.
- También aparecen referencias a otras culturas de su época, de diferente ámbito geográfico.
- Los consejos de Hipócrates en beneficio de la salud analizan los ritos, las costumbres, la cotidianidad... de estas sociedades. La lectura de este libro permite que el alumno conozca de manera directa la forma de vida de estos pueblos, sus preocupaciones principales en el ámbito de la salud, como las epidemias de peste, la longevidad, la alimentación...
- En este libro se analizan también la relación de la Medicina y con la magia y la Mitología, en Grecia, Egipto y Persia.

ACTITUDES Y VALORES

Un personaje atractivo por sus creaciones, sus aventuras, sus valores, que lucha por conseguir objetivos y lo hace de forma que es admirado o imitable, constituye un tema de lectura apasionante y divertido y contribuye en la formación de actitudes positivas. Las principales actitudes y valores que pueden extraerse de la lectura de este libro son los siguientes:

- La constancia y la perseverancia del protagonista.
- La lucha por conseguir sus objetivos sabiendo que las cosas valiosas resultan difíciles, pero no imposibles de alcanzar.
- La curiosidad, el afán de investigación y de observación frente a la pasividad y la apatía, son actitudes importantes que hay que potenciar en los alumnos y que se ven claramente remarcadas en este libro.
- El espíritu emprendedor y la capacidad de iniciativa.
- La actitud comprometida por la consecución de un mundo mejor. Como la dedicación a su trabajo, más allá del interés económico, desarrollando una labor humanitaria.

PROPUESTA DE ACTIVIDADES



PREPARACIÓN DE LA LECTURA

Para conversar:

- ¿Qué es una biografía?
- ¿Cómo son sus características?
- ¿Qué datos aparecen?
- ¿Cómo creen los alumnos que será la biografía narrada en este libro?
- ¿Qué puede tener de interesante?
- ¿Qué sabemos de este personaje antes de empezar a leer?
- Mirando la ilustración que aparece en la portada, intentar deducir cuál va a ser la actividad que va a desarrollar el protagonista de este libro.
- ¿Sabemos qué hizo o qué le pasó a lo largo de su vida?
- ¿Qué querrá decir el subtítulo que aparece a continuación del nombre?
- ¿Qué sabes del Juramento hipocrático? ¿Conoces cuál fue su lema?

Compartir la información y anotarla para cotejarla luego con el libro.

TALLER DE ACTIVIDADES

- Realizar una línea de tiempo para ubicar las diferentes etapas por las que pasa la vida de Hipócrates. Añadir los principales acontecimientos históricos que influyeron en su trayectoria personal y que marcaron su trágico final.
- Realizar una lista en la que se incluyan los consejos y las innovaciones en el campo de la Medicina, que llevó a cabo Hipócrates a lo largo de su vida.
- Formar con los alumnos pequeños grupos de trabajo. Desarrollar la siguiente actividad:
 - Cada grupo deberá seleccionar una de las enfermedades estudiadas por Hipócrates de las que aparecen en el libro.
 - Ampliar información sobre ellas y realizar un mural expositivo que incluya dibujos, fotografías y textos.
 - ¿Qué hizo Hipócrates para combatirlas? ¿Qué opina la Medicina actual al respecto?
- ¿Qué personajes famosos fueron sus contemporáneos? Investigar e incluir esas biografías en un anexo. Por ejemplo, se puede incluir a Pericles o a Demócrito.
 - ¿Qué es el átomo?
 - ¿Qué son los cuatro elementos?
- Los viajes que Hipócrates realizó por el mundo le permitieron conocer diferentes culturas. Analizar las diferentes costumbres y sus diferencias. Proponer un debate sobre la convivencia de diferentes sociedades y sus modelos de conducta.



- Investigar sobre las principales epidemias que han devastado la humanidad en los diferentes periodos históricos. Desarrollar un trabajo en que los alumnos comparen las epidemias del mundo antiguo y las que existen en la actualidad, sus métodos de prevención, sus soluciones.
- Hacer un debate sobre la Ecología. La necesidad del cuidado de nuestro entorno.
 - ¿Qué comportamientos son reprochables?
 - ¿Cómo podemos colaborar de manera individual?
- Investigar sobre las Olimpiadas, su origen y repercusión social en la antigua Grecia, las treguas durante su celebración, los personajes famosos que participaron y que luego destacaron en otras facetas de su vida.
- Se puede investigar también sobre el deporte y sus beneficios para la salud.
- Cada alumno deberá seleccionar un personaje histórico que le resulte atractivo. A continuación se desarrollará el siguiente proceso:
 - Realizar una pequeña investigación para recopilar datos sobre su vida y obra, consultando todas las fuentes posibles.
 - Transformar toda esa información en una biografía semejante al texto leído, incluyendo notas de color, diálogos e información complementaria.
 - Para evitar que resulte excesivamente extenso, puede seleccionarse solo un capítulo de la vida del personaje elegido.
- Escribir la propia biografía, intentando remontarse a los testimonios de los abuelos o bisabuelos, o al menos, a partir del momento en el que ellos mismos tengan recuerdos. Incluir imágenes, dibujos, anécdotas y todo lo que les parezca interesante.

