

Nombre: _____

Fecha: _____ Periodo: _____ #: _____

El Legado de la Grecia Antigua

1. Introducción



En este capítulo explorarás los avances hechos por los antiguos griegos en muchos aspectos de su civilización. También descubrirás cómo estos logros siguen afectando

nuestras vidas hoy en día.

Hay una historia antigua, que todavía se cuenta hoy en día, sobre un pensador griego llamado Arquímedes quien se metió en una bañera llena completamente de agua. Al desbordarse el agua y caer al suelo, se dio cuenta de algo. El [volumen](#) de su cuerpo podía medirse por la cantidad de agua que salía de la bañera.

“¡Eureka!”, se dice que Arquímedes gritó. En griego esto significa, “¡Lo he encontrado!” Al ser curioso y observar cuidadosamente los eventos, Arquímedes había descubierto un hecho interesante acerca del mundo natural.

La curiosidad y la cuidadosa observación son importantes en el estudio de la ciencia. Esta forma de pensar es uno de los dones que hemos recibido de los antiguos griegos. Los griegos nos dejaron valiosas ideas en otros campos también.

No sólo hemos heredado de los griegos ideas importantes, sino que también nos han dejado muchas de las palabras que usamos para describir esas ideas. El mundo de los antiguos griegos puede parecer lejano, pero está tan cerca como los pensamientos que tenemos y las palabras que pronunciamos. Consideremos las contribuciones griegas a nuestra vida en las áreas de la lengua, el gobierno, la medicina, las matemáticas y las ciencias, la arquitectura, las diversiones y los deportes.

2. La Literatura y la Historia

¿Sabías que la palabra alfabeto viene de las dos primeras letras del alfabeto griego, alfa y beta? Nuestro alfabeto evolucionó a partir del que usaban los antiguos griegos. Además,

muchas palabras inglesas tienen raíces griegas. Por ejemplo, la palabra teléfono se compone de las palabras griegas tel, que significa “lejos,” y fono que significa “voz.”

Hasta la forma en que escribimos las frases tiene su origen en la lengua griega. Las reglas de la gramática inglesa, la puntuación y la división en párrafos se basan todas en la escritura griega. Y no olvides la literatura. Los griegos inventaron el drama,



incluyendo ambas, la tragedia y la comedia. También desarrollaron la historiografía (el estudio y escritura de la historia). Los historiadores modernos siguen los pasos de escritores griegos como Herodoto, conocido como “el padre de la historia,” y Tucídides.

Tucídides fue uno de los más grandes historiadores de la Grecia antigua. Escribió la Historia de la Guerra del Peloponeso, un relato del conflicto entre Atenas y Esparta en los años 400 A.E.C. El mismo Tucídides tomó parte en la guerra, sirviendo en el ejército ateniense. A pesar de que fue testigo presencial de la historia, tuvo buen cuidado de presentar los hechos en vez de su propio punto de vista u opinión. Se le recuerda hoy como uno de los fundadores de la historiografía.

3. El Gobierno

El gobierno democrático fue una idea griega. La democracia, o el gobierno por el pueblo, empezó en Atenas. La práctica de que los ciudadanos participen en jurados también comenzó en Grecia.

El gobierno democrático en los Estados Unidos tiene sus raíces en la antigua Grecia. Hay una serie de diferencias importantes entre la democracia estadounidense y la democracia griega antigua. Por ejemplo, en Atenas todos los ciudadanos debatían y votaban sobre todos los asuntos del gobierno. Pero en los Estados Unidos, los ciudadanos eligen a sus representantes para hablar por ellos y hacer las leyes. Otra diferencia es que sólo los hombres nacidos en Atenas podían ser

ciudadanos de Atenas. Pero en los Estados Unidos, todos los hombres y mujeres nacidos en este país son ciudadanos de los Estados Unidos y las personas de otros países pueden convertirse en ciudadanos también.

Aun así, los [principios](#) básicos de la democracia provienen de los antiguos griegos. Los atenienses estaban orgullosos de que su gobierno permitiera que los ciudadanos controlaran su propio destino. Esta idea es la base de la democracia de hoy en día.

4. La Medicina

Durante siglos, los griegos creían que los dioses y las diosas controlaban los eventos naturales, incluyendo la salud y las enfermedades. De hecho, los primeros griegos creían que las enfermedades y los accidentes eran castigos de los dioses. Los antiguos griegos no conocían las causas naturales de las enfermedades y su curación.



Un hombre griego llamado Hipócrates cambió la forma de pensar de la gente con respecto a la

salud y la medicina. A Hipócrates se le llama a menudo el “padre de la medicina”. Incorporó una forma de pensar científica a su trabajo como [médico](#). Hipócrates creía que las enfermedades tenían causas naturales. Enseñaba a sus estudiantes a observar cuidadosamente a sus pacientes y apuntar lo que veían.

A Hipócrates se le llama con frecuencia “el padre de la medicina moderna”. Hoy día las personas que se hacen médicos prestan el juramento hipocrático. Prometen ser honradas, preservar la vida y mantener en secreto la información acerca de sus pacientes.

A los griegos les encantaba participar en competiciones deportivas, y verlas también. Su interés en el atletismo les proporcionaba algunos conocimientos sobre la forma en que se mueve el cuerpo humano. Pero su comprensión del cuerpo era limitada, en parte porque estaba prohibido mirar dentro del cuerpo para determinar cómo funcionaba. Los antiguos griegos creían que cortar y abrir un

cuerpo humano ofendía a los dioses. A medida que estas creencias cambiaban con el paso del tiempo, los griegos hacían nuevos descubrimientos.

Varios siglos después de Hipócrates, los estudiantes griegos de medicina podían nombrar y describir los órganos internos del cuerpo. Descubrieron que el corazón era una bomba que impulsaba la sangre haciéndola correr por todo el cuerpo. También aprendieron que el cerebro era el centro del sistema nervioso.

5. Las Matemáticas

A los griegos les encantaba usar la razón, es decir, buscar respuestas lógicas a los misterios de la naturaleza. Muchas veces los científicos griegos encontraban estas respuestas en el campo de las matemáticas.

El científico griego Pitágoras creía que los números eran la clave para comprender la naturaleza. Fundó una escuela donde los alumnos desarrollaban [teorías](#) matemáticas.

Como otros muchos griegos, Pitágoras tenía una fascinación especial por la [geometría](#). La palabra geometría se deriva de una palabra griega que quiere decir “medir terrenos”. La geometría empezó como un sistema para medir las áreas de terrenos. Los egipcios también podían medir formas y espacios, pero los griegos crearon métodos nuevos y mejores. Con la geometría podían calcular la cantidad de semillas que había que comprar para sembrar un campo o cómo hacer el trazado de una ciudad.

Euclides era otro famoso matemático griego. Su libro de texto de geometría se ha utilizado como base para la enseñanza de la geometría durante más de 2,000 años.

La cultura griega produjo a Hipatia, la primera mujer en lograr fama como matemática. Nacida en Egipto hacia 370 E.C., enseñaba filosofía griega y matemáticas en la ciudad de Alejandría.

6. La Astronomía

La palabra astronomía viene de la palabra griega para “estrella.” La astronomía es el estudio científico del espacio exterior. Los antiguos griegos fueron pioneros en este campo.

La gente de todas las civilizaciones observaba el sol, la luna y las estrellas. Pero un científico griego llamado Aristarco fue la primera persona en sugerir que la Tierra se mueve alrededor del sol. Esta idea molestaba a

muchos griegos que creían que la Tierra era el centro del universo.

A otro griego, Hiparco, se le considera con frecuencia como el astrónomo más importante del mundo antiguo. Estudió y nombró más de 850 estrellas. También descubrió cómo calcular las distancias de la Tierra al sol y a la luna. Sus teorías permitieron a los científicos posteriores pronosticar con exactitud los eclipses de la luna.

7. La Geografía



El estudio de la geografía tiene sus raíces en la antigua Grecia. La palabra geografía se deriva de

palabras griegas que quieren decir “escribir acerca de la Tierra”. Hacia 450 A.E.C., el historiador griego Herodoto creó el primer mapa del mundo conocido. A fin de recopilar la información para su mapa, Herodoto hacía preguntas que tenían que ver con la geografía. Encontró algunas respuestas a sus preguntas viajando y hablando con otros viajeros. Organizó la información mostrándola en un mapa.

Otro gran geógrafo de la antigüedad fue Tolomeo, un científico griego que vivió en Alejandría, Egipto. Escribió un libro titulado Geografía que incluía más de 8,000 lugares de todo el mundo. Su libro contenía mapas que mostraban cómo representar la curva de la Tierra en una superficie plana.

Tolomeo también diseñó un sistema de líneas trazadas sobre un mapa llamadas latitud y longitud. Con este sistema, registraba la posición específica de los miles de lugares que figuran en su libro. Siglos más tarde, los eruditos árabes seguirían desarrollando el estudio de la geografía, especialmente en el campo de la cartografía.

8. La Biología

Los griegos desarrollaron la ciencia de la biología. Alrededor de 600 A.E.C., los pensadores griegos creían que cada evento tiene una causa y un efecto. Usaban esta idea para estudiar el mundo natural. La curiosidad de los griegos los llevó al estudio de las plantas y los animales. Los científicos

aprendieron acerca de la anatomía, o estructura del cuerpo, de los animales y los seres humanos. Estos conocimientos ayudaban a los doctores en sus estudios médicos.

Los griegos identificaron muchos tipos de plantas y les dieron nombres a sus diferentes partes. Los griegos aprendieron que las plantas se reproducen esparciendo las semillas. Los médicos griegos usaban plantas, tales como las hierbas, para hacer medicinas y para aliviar el dolor.

Al filósofo Aristóteles le fascinaban los seres vivos. Recogió información acerca de muchos tipos de animales y plantas. También clasificó a los animales en grupos, tales como “los que tienen columna vertebral” y “los que no tienen columna vertebral”. Dividió las plantas en grupos como las hierbas, los arbustos y los árboles. La forma en que clasificamos, o agrupamos, a los animales y a las plantas hoy en día refleja el trabajo de Aristóteles.

9. La Arquitectura

La palabra arquitectura se deriva de una palabra griega que quiere decir “maestro constructor”. La arquitectura griega fue uno de los logros de la Edad de Oro de Atenas. Una característica era la forma en que los griegos usaban columnas para hacer que sus templos tuvieran un aspecto equilibrado y señorial. Otra característica eran los frontones, las formas triangulares donde las líneas del techo se unen. Y una tercera característica arquitectónica eran las bandas decoradas llamadas frisos.

Todavía en la actualidad se usan los estilos griegos en muchos edificios. Son especialmente comunes en las construcciones públicas como edificios de gobierno, escuelas, iglesias, bibliotecas y museos. El Capitolio de los Estados Unidos tiene elementos de la arquitectura griega, tales como columnas y frontones. El edificio que alberga la Corte Suprema de los Estados Unidos es otro ejemplo de una estructura pública inspirada en la arquitectura griega.

Pero también puedes ver estilos griegos en casas y tiendas. Por ejemplo, muchas casas tienen porches cubiertos. El diseño de estos porches refleja una característica de la arquitectura griega llamada una estoa. Ésta es una fila de columnas cubiertas.

Sección 10 - El Teatro

La palabra teatro se deriva de una palabra griega que significa “lugar para ver.” Los teatros griegos se construían en forma de semicírculo. Las filas de asientos subían abruptamente desde el escenario para que



todos los espectadores pudieran ver y oír. Estas ideas se utilizan en la construcción de teatros hoy en día.

Los griegos incluso inventaron los efectos especiales. Por ejemplo, usaban grúas para alzar a los actores por encima del escenario y así crear la apariencia de que volaban. También creaban decorados que giraban, o daban vueltas. Estos decorados, al girar, les permitían cambiar rápidamente el lugar donde transcurría la acción. Pero quizás las contribuciones más importantes de los griegos al teatro son sus historias y obras de teatro. Los escritores a través de todas las épocas se han inspirado en los mitos y leyendas griegos. Los dramas griegos todavía se representan por todo el mundo.

Sección 11 - Los Deportes



Muchos deportes modernos tienen su origen en la antigua Grecia. El ejemplo más famoso es el de los Juegos Olímpicos.

Las primeras Olimpiadas se celebraron en 776 A.E.C. en honor del dios griego Zeus. Las Olimpiadas de

hoy en día reflejan las costumbres de la Grecia antigua. Durante la ceremonia de apertura, un atleta enciende la llama olímpica. Esta costumbre data de la época en la que los primeros atletas olímpicos encendían un fuego sobre el altar de Zeus.

Muchas pruebas olímpicas tienen su origen en las competencias griegas. Un ejemplo es el pentatlón. Pentatlón es una palabra griega que significa “cinco competencias.” El pentatlón griego incluía la carrera pedestre, el lanzamiento de disco, el salto de longitud, el lanzamiento de jabalina y la lucha libre. Los griegos inventaron esta competencia como prueba de destreza atlética en general. Aunque las cinco pruebas son diferentes hoy en día, el pentatlón sigue siendo una competencia olímpica.

Resumen del Capítulo

En este capítulo, aprendiste cómo la antigua civilización griega afecta al mundo de hoy.

La Literatura, la Historia y el Gobierno El alfabeto moderno, la gramática inglesa, el teatro y la escritura de la historia, y el gobierno democrático, todos tienen sus raíces en los antiguos griegos.

La Medicina Hipócrates aplicó el pensamiento científico a la medicina y estableció un código de ética utilizado por los médicos hoy en día. Siglos más tarde, los estudiantes griegos de medicina hicieron descubrimientos sobre el corazón y el cerebro.

Las Matemáticas Pitágoras y Euclides hicieron avances importantes en la geometría que todavía se enseñan hoy en día.

La Astronomía y la Geografía Los científicos griegos sugirieron que la Tierra se mueve alrededor del sol. Dieron nombre a cientos de estrellas y estimaron las distancias de la Tierra al sol y la luna. Los griegos crearon los primeros mapas y el sistema de latitud y longitud que todavía se utiliza hoy para encontrar lugares en la Tierra.

La Biología Los griegos desarrollaron el estudio científico de las plantas, los animales y los seres humanos llamado biología. La forma en que clasificamos a los animales y a las plantas se basa en el trabajo de Aristóteles.

La Arquitectura, el Teatro y los Deportes Los estilos griegos de la construcción, incluyendo las columnas y los frontones, se ven hoy en las estructuras públicas y privadas. Obras de teatro, historias y mitos griegos se leen hoy en día. Incluso los Juegos Olímpicos comenzaron en la Grecia antigua.