

UNIDAD V

Ficha 11

INDICACIONES: DE ACUERDO A LA LECTURA QUE HAS HECHO EN TU TEXTO DA RESPUESTA A LAS SIGUIENTES CUESTIONES:

- 1.-Cuál es la posición de Empédocles ante el problema de los sentidos?
- 2.- Qué exige un razonamiento bien hecho (de acuerdo con la lógica) que exista como fundamento del mundo cambiante?
- 3.-Cuál fué la respuesta de Leucipo ante lo cambiante y lo que permanece igual? .
- 4.- Quién, en base de las ideas de Leucipo, desarrolló una nueva cosmología?
- 5.- Según Leucipo, qué es lo que permanece inalterable? .
- 6.- Cómo explica Leucipo la diferenciación, la existencia de los diversos cuerpos?

ANTOLOGIA FILOSOFICA
Págs. 92 a 99.

UNIDAD V

Ficha 12

INDICACIONES: SOBRE LAS LINEAS ESCRIBE LA RESPUESTA RESPECTIVA A LAS CUESTIONES QUE SE TE PLANTEAN EN LA FICHA - No. 11.

- 1.- _____
- 2.- _____
- 3.- _____
- 4.- _____
- 5.- _____
- 6.- _____

ANTOLOGIA FILOSOFICA
Págs. 99, 100 y 101

UNIDAD V

Ficha 13

INDICACIONES: DE ACUERDO CON LA LECTURA QUE HAS HECHO EN TU TEXTO DA RESPUESTA A LAS SIGUIENTES CUESTIONES:

- 1.- Cómo formuló Demócrito su idea de la eternidad de la materia:
- 2.- Cómo formuló su ley de la universalidad de la causalidad?
- 3.- Qué es la ciencia para Demócrito?
- 4.- Cómo explica Demócrito el origen de nuestro mundo o de cualesquier otro?
- 5.- A qué problemas dá origen la teoría atomista?
- 6.- En qué consiste el principio del determinismo?
- 7.- En qué consiste el libre albedrío?
- 8.- En qué consisten los dos tipos de conocimiento, según el atomismo?

ANTOLOGIA FILOSOFICA
Págs. 99, 100 y 101

(PARA LA CUESTION 8 CONSULTA LA FICHA 15)

UNIDAD V

Ficha 14

INDICACIONES: SOBRE LAS LINEAS ESCRIBE LAS RESPUESTAS CORRESPONDIENTES A LAS CUESTIONES QUE SE TE PLANTEAN EN LA FICHA No. 13.

- 1.- _____
- 2.- _____
- 3.- _____
- 4.- _____
- 5.- _____
- 6.- _____
- 7.- _____
- 8.- _____

UNIDAD V

Ficha 15

ESTA FICHA TE AYUDARÁ A AMPLIAR Y CONTESTAR LAS PREGUNTAS 3, 4, Y 5 DE LA FICHA No. 13.

SOBRE DEMOCRITO:

"Fue Demócrito, sin duda, quien elaboró la teoría de la percepción sensible. La percepción se explica por el hecho de que los cuerpos exteriores emiten imágenes de sí mismos; estas imágenes penetran en el ojo y determinan la visión. Sin embargo, las cualidades que percibimos por los sentidos, como los colores, no son sino una apariencia, una convención; lo que existe en realidad son los átomos y el vacío. Desde este punto de vista, Demócrito distingue dos suertes de conocimiento, que llama el conocimiento verdadero y el conocimiento falso. Este es el relativo a las cualidades sensibles, mientras que el primero es más desligado y penetra hasta el fondo de la realidad".

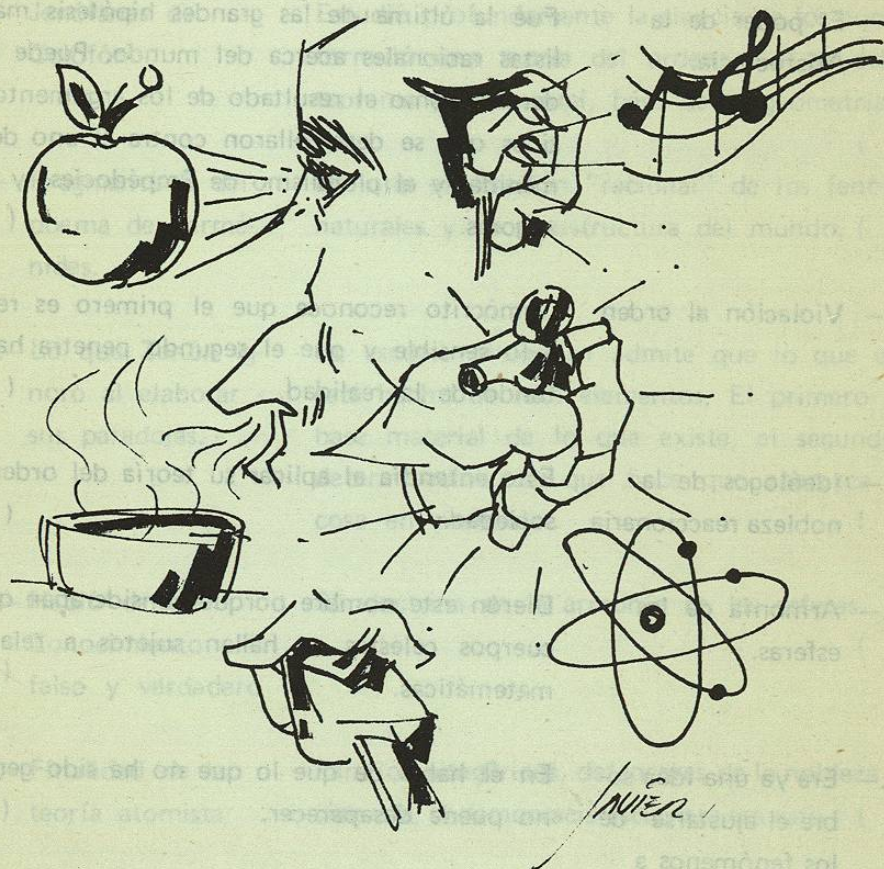
Werner, Charles, La Filosofía Griega, Editorial Labor, Nueva Colección Labor, No. 20 págs. 33 y 34.

SOBRE LA ELABORACION DE LA TEORIA ATOMISTA.

"...toda esta elaboración se llevó a cabo a base de entidades invisibles, hipotéticas —elaboradas por el pensamiento— cuya justificación radicaba en que esta hipótesis daba una explicación racional de los fenómenos naturales y de la estructura del mundo. Fue pues, la última de las grandes hipótesis materialistas racionales acerca del mundo en este período primitivo de la filosofía natural. Este atomismo griego fue, por tanto, el punto culminante de la tradición de especulación natural que dió origen a la filosofía y a la ciencia física; y puede considerarse como el resultado de los argumentos y críticas,

que se desarrollaron en torno al uno indivisible de los eleáticos, el pluralismo de Empédocles y Anaxágoras y el atomismo matemático de los pitagóricos..."

Warlofsky, W. Marx., Introducción a la filosofía de la Ciencia, Editorial Alianza Universidad, No. 38 págs. 112 y 113.



UNIDAD V

CONTROL

INSTRUCCIONES: RELACIONA AMBAS COLUMNAS ESCRIBIENDO DENTRO DEL PARENTESIS EL NUMERO QUE TENGA LA RESPUESTA ACERTADA.

- 1.— El poder de la Aristocracia. Fué la última de las grandes hipótesis materialistas racionales acerca del mundo. Puede considerarse como el resultado de los argumentos críticos que se desarrollaron contra el uno de Parménides y el pluralismo de Empédocles y Anaxágoras. ()
- 2.— Violación al orden Demócrito reconoce que el primero es relativo a lo sensible y que el segundo penetra hasta el fondo de la realidad. ()
- 3.— Ideólogos de la nobleza reaccionaria Esto entendía al aplicar su teoría del orden a la sociedad. ()
- 4.— Armonía de las esferas. Dieron este nombre porque consideraban que los cuerpos celestes se hallan sujetos a relaciones matemáticas. ()
- 5.— Era ya una idea sobre el ajustarse de los fenómenos a ciertas leyes. En él habla de que lo que no ha sido generado no puede desaparecer. ()

- 6.— Pitágoras. Como defensores de la Aristocracia, los pitagóricos aspiraban a crear un "orden terreno" que favoreciera a los nobles y correspondiera al orden celeste. ()
- 7.— Lo ilimitado y lo limitado No consideró la continuidad del movimiento. ()
- 8.— Jenófanes de Colofón Estudió profundamente la ciencia de los números: formuló una teoría del orden; a él se debe el teorema fundamental, base de la geometría. ()
- 9.— Fragmento 8 del poema de Parménides. Da una explicación "racional" de los fenómenos naturales y de la estructura del mundo. ()
- 10.— Lo que Zenón ignoró al elaborar sus paradojas. La escuela pitagórica admite que lo que existe está hecho de esos elementos. El primero es la base material de lo que existe, el segundo, la determinación, lo que hace que aparezca cada cosa en particular. ()
- 11.— Habló de un Conocimiento falso y verdadero Su doctrina de la armonía de las esferas. ()
- 12.— Finalidad de la teoría atomista Para los pitagóricos, defensores de la nobleza reaccionaria, la democracia esclavista era esto. ()
- 13.— La teoría atomista

UNIDAD V

AUTOEVALUACION

INDICACIONES: LEE DETENIDAMENTE CADA UNA DE LAS SIGUIENTES CUESTIONES EN LA HOJA DE RESPUESTAS ENCONTRARAS LO QUE DEBERIAS HABER CONTESTADO. DEBES SER SINCERO CONTIGO MISMO PUES ESTO TE DIRA SI YA ESTAS PREPARADO PARA TU EVALUACION.

- 1.— Los pitagóricos se dedicaron a cultivar la ciencia de la matemática, hicieron una serie de estudios cuya importancia se extiende hasta nuestros días. Menciona tres ideas matemáticas desarrolladas por ellos.

- 2.— En la actualidad sabemos que los números son objetos de las matemáticas de una abstracción máxima, de ahí que ellos sirvan para referirnos al nombrar cualquier cosa: sin embargo los pitagóricos aún no concebían ese extraordinario grado de abstracción ¿a qué se debió?

- 3.— En nuestros días la matemática y la física son ciencias independientes, aunque la primera es el instrumento para el avance de la segunda. En tiempos de los pitagóricos ambas estaban mezcladas, la matemática no tenía su campo propio. En qué se basa esta afirmación?

- 4.— Según la escuela pitagórica su edificio construido matemáticamente era una buena expresión de lo que era la realidad, pero la aparición del irracional $\sqrt{2}$ vino a derrumbar esa grandiosa construcción ¿Cómo sucedió eso?

- 5.— Los Milesios todos habían usado exclusivamente la observación como instrumento para conocer, o sea los sentidos, Parménides, al igual que Heráclito, se revela contra los sentidos, ¿Por qué?

- 6.— ¿Cuál fué la finalidad de Zenón de Elea al elaborar sus paradojas? Estas tenían una argumentación rigurosamente lógica, en nuestros días han recibido una buena explicación y se les han señalado errores.

- 7.— Zenón de Elea con su pensar riguroso planteó a los pitagóricos lo siguiente: Cuándo hemos llevado al cabo la división al infinito llegamos a una unidad que debe poder dividirse al infinito también, ahora bien, si el proceso de división, nos lleva a unidades sin magnitud la suma de ellas equivale a la nada. ¿Qué posición adoptó la física numérica de los pitagóricos ante este dilema?

- 8.— Los pensadores, los filósofos, influyen poderosamente para que las sociedades cambien o mantengan su rumbo. Los pitagóricos no podían dejar de influir sobre su sociedad. Menciona lo que en tu texto se asienta de su influencia.

- 9.— Los conocimientos acumulados desde los de Mileto hasta Empédocles, permitieron a Leucipo elaborar una síntesis que mejorase todo lo anterior. Su hipótesis está considerada como la mejor, ¿Qué nombre recibe ésta?

- 10.— La causalidad es una de las leyes básicas para la ciencia. En la antigüedad fué formulada por Demócrito al afirmar: "Por necesidad están determinadas las cosas que fueron, son y serán"

UNIDAD V

RESPUESTAS DE AUTOEVALUACION

- 1.— a) Teorema de Pitágoras.
b) La suma de los tres lados de un triángulo es igual a los rectos.
c) Las áreas equivalentes o teorema de la proporción números pares e impares...
- 2.— A qué en ellos los números no habían llegado a formar un mundo simbólico independiente de la realidad.
- 3.— Porque el punto era el uno, la línea el dos, la superficie el tres, también por que a las mismas cosas las consideraban como números.
- 4.— Porque la relación entre el lado de un cuadrado y su diagonal nunca podrá ser expresado por un número entero. Esto nos lleva a afirmar la división al infinito de las líneas que acaba con su orden.
- 5.— Porque los sentidos nos enseñan lo que no es, por ejemplo, el movimiento. Debemos usar solamente la razón.
- 6.— La finalidad era justificar las tesis de su maestro Parménides.
- 7.— Nunca pudo salir de este embrolloso dilema, con sus ideas.
- 8.— Influye poderosamente para el trazado de las calles el que algunos pintores encontraran relaciones matemáticas en el cuerpo humano.
- 9.— Atomismo.
- 10.— La ciencia consiste en conocer las causas de los fenómenos.

UNIDAD V

AMPLIACION

INDICACIONES: LOS LIBROS SIGUIENTES TE SERVIRAN PARA AMPLIAR TUS CONOCIMIENTOS DE ESTA UNIDAD.

(Sobre los pitagóricos)

Dynnik, Historia de la Filosofía.

Edit. Grijalbo, S. A., México, D. F., 1968.

Páginas 77, 78 y 79.

(Sobre Parménides y Zenón de Elea).

Op. cit. Páginas 80, 81, 82, 83 y 84.

(Sobre Empédocles, Demócrito y Leucipo).

Op. cit. Páginas 86 a la 94.

(Sobre Empédocles, Leucipo y Demócrito).

Garaudy, R. y otros, Lecciones de Filosofía Marxista.

Editorial Grijalbo, S. A., México, D. F., 1966.

Páginas 130 a 135.

(Sobre los pitagóricos, eléatas y atomistas).

Werner, Charles, La Filosofía Griega,

Editorial Labor, Nueva Colección Labor, Número 20.

de la página 24 a la 36.



RECUPERACION

INDICACIONES: SI HAS FRACASADO EN LOS ANTERIORES INTENTOS DE EVALUACION ESTA FICHA TE AYUDARA A QUE RECONSIDERES LO MAS IMPORTANTE DE ESTA UNIDAD (V).

- 1.— Según los pitagóricos, qué grupo social violaba su teoría del orden? .
- 2.—Cuál fué el error de los pitagóricos cuando se dieron cuenta que la naturaleza no actuaba de acuerdo a sus ideas matemáticas?
- 3.—Cuál escuela es la culminación del pensamiento griego?
- 4.—Según el atomismo, cómo se originan las cosas? .
- 5.—Cuál es la idea central de Parménides sobre la materia?
- 6.—Cómo formuló Demócrito su idea sobre la causalidad?
- 7.—Explica en qué consiste el conocimiento falso y el verdadero, según Demócrito? .
- 8.—Cuál fué la finalidad de los paradojas elaboradas por Zenón de Elea?
- 9.—Menciona dos ideas matemáticas elaboradas por los pitagóricos .
- 10.—Cuál debe ser el instrumento para el conocimiento, según Parménides y Heráclito? .

UNIDAD 6

