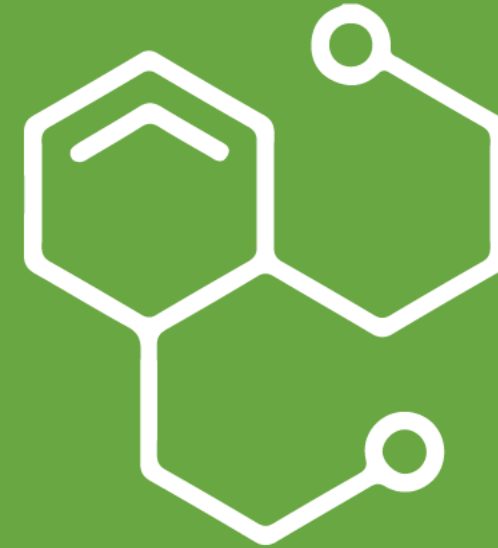




# CHEMISTRY

## Chapter 3

**1st**  
SECONDARY



## RESEÑA HISTÓRICA DEL CONCEPTO DE MATERIA

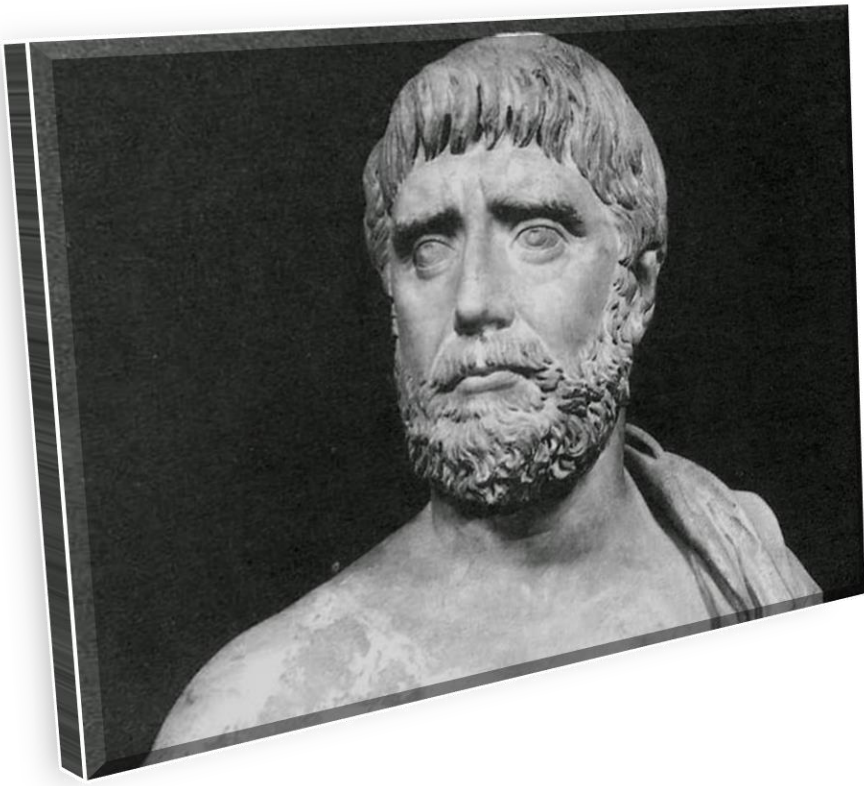
 **SACO OLIVEROS**

# MOTIVATING STRATEGY



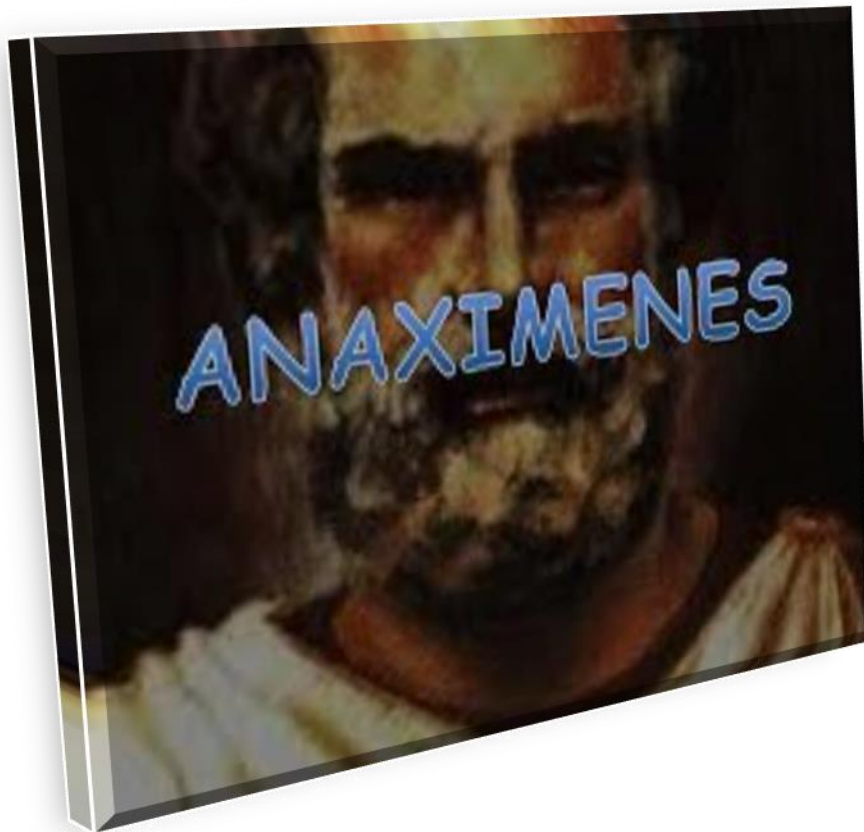
## TALES DE MILETO

Propuso que el principio de origen de la naturaleza era el AGUA.



# ANAXÍMENES

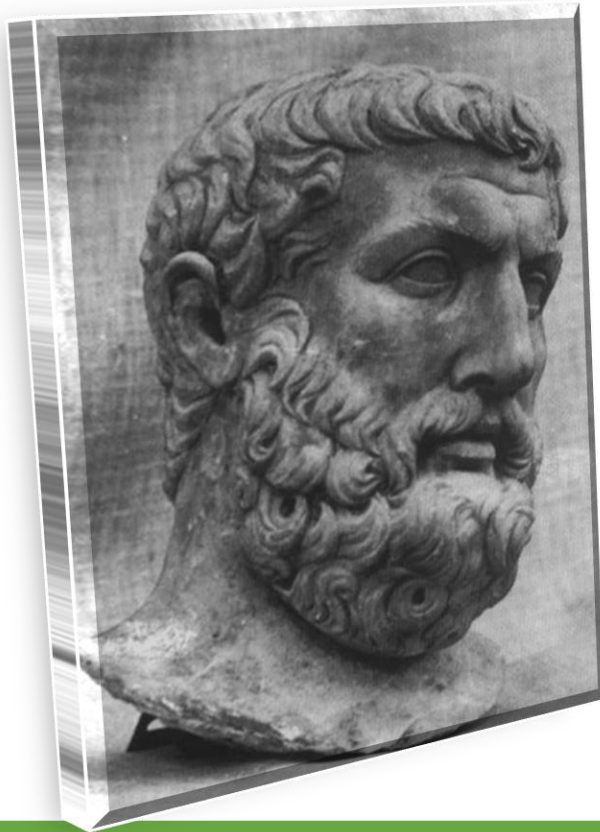
Considera al AIRE el principio de todas las cosas.





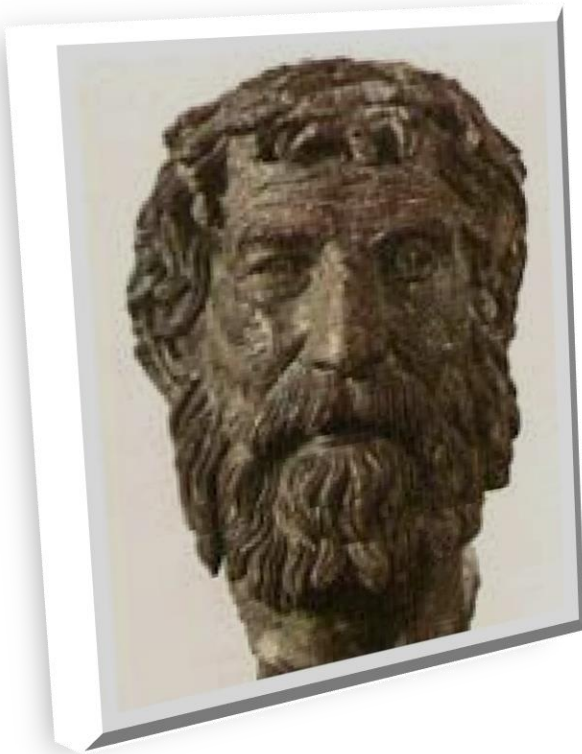
# HERÁCLITO

Propuso al FUEGO como principio de origen de la naturaleza.

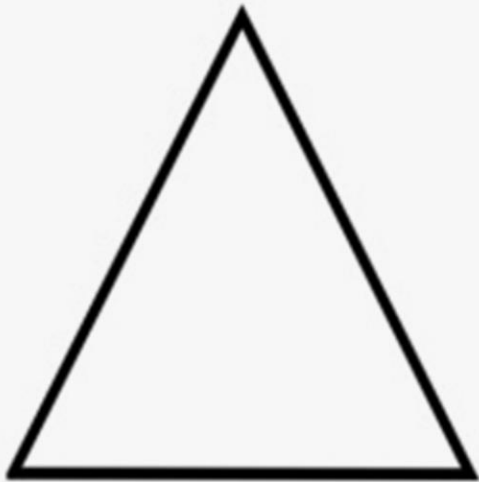


## EMPÉDOCLES

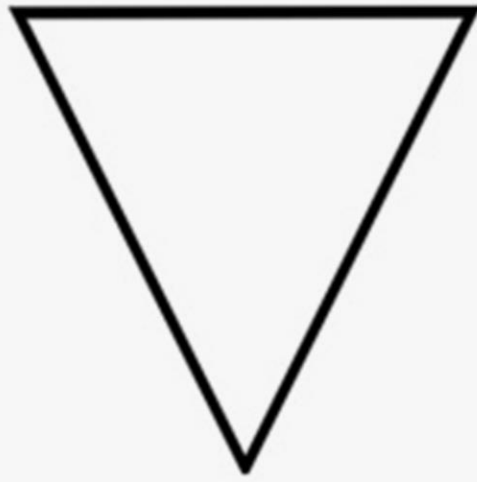
Propuso a la TIERRA como principio de la naturaleza. Postuló la teoría de las cuatro raíces: agua, aire, fuego y tierra.



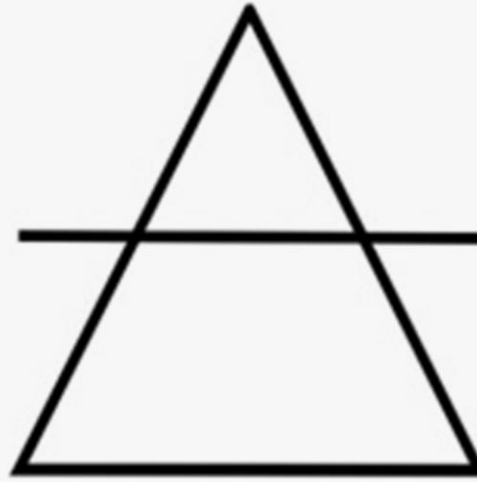
## LOS CUATRO ELEMENTOS



FUEGO



AGUA



AIRE



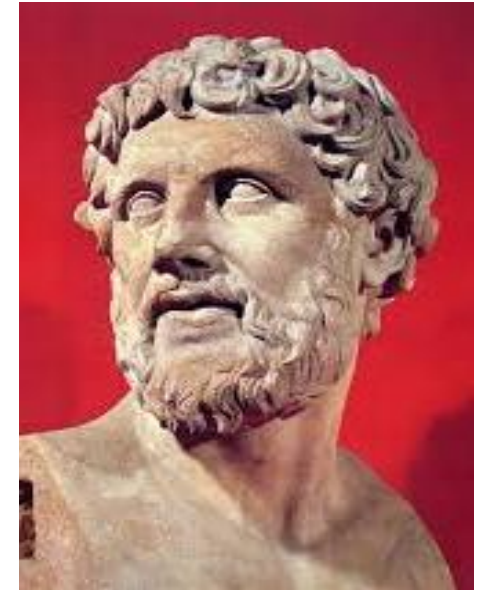
TIERRA

## LEUCIPO Y DEMÓCRITO

Ambos defendieron la existencia de un número infinito que llamaron átomos. Según ellos, los átomos son tan pequeños que no lo podemos percibir, no se podían dividir. La materia era finita.



**LEUCIPO**



**DEMÓCRITO**

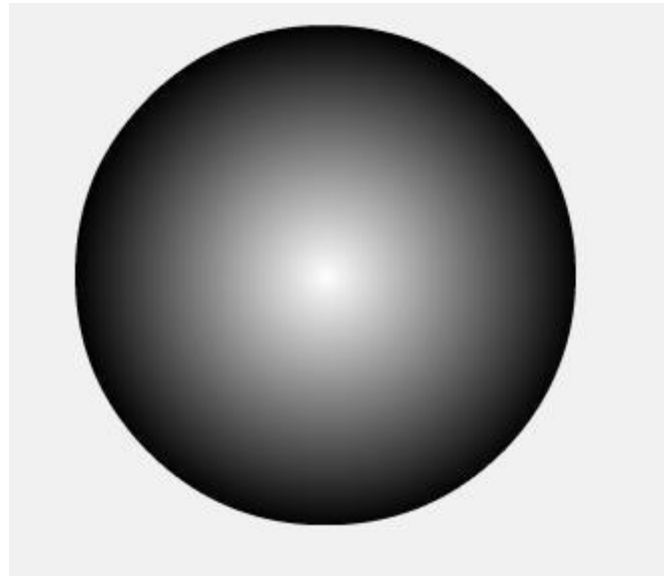




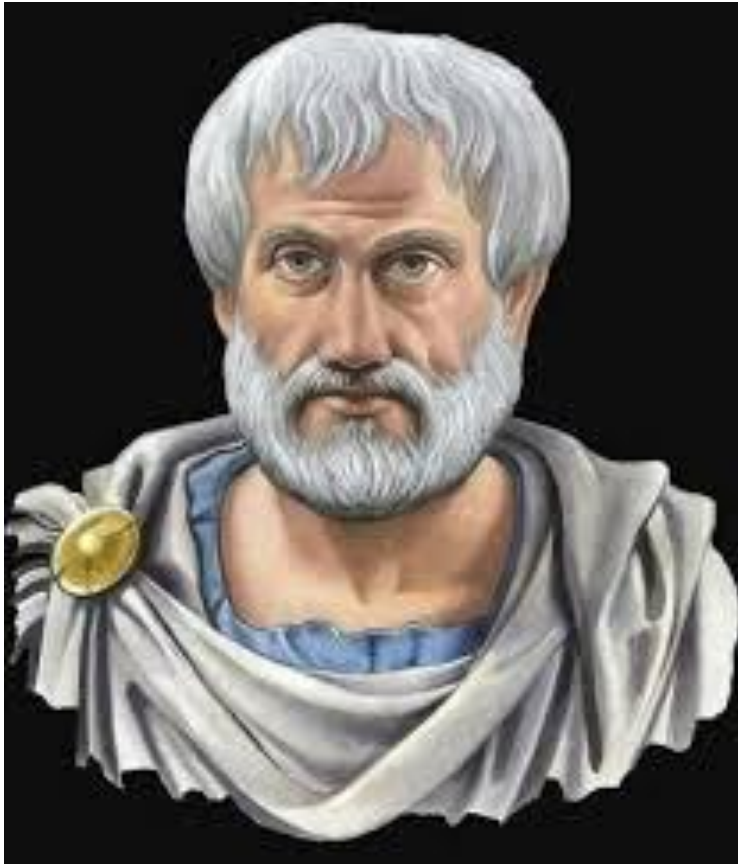
ÁTOMO

**A:** sin

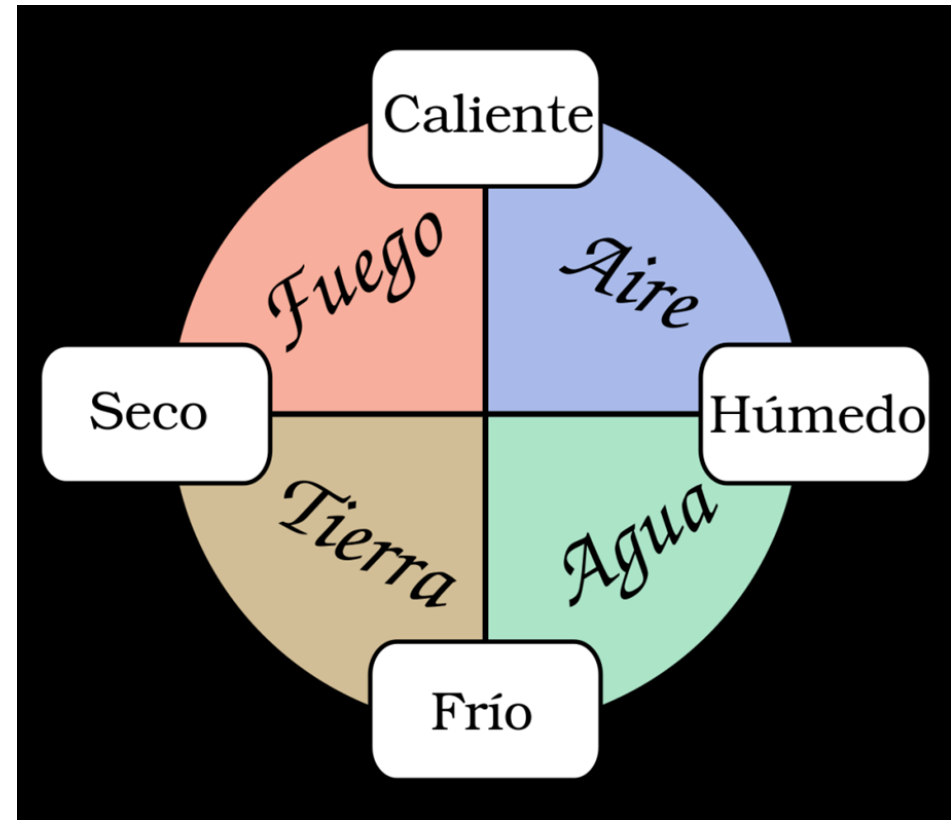
**TOMO:** división



# ARISTÓTELES



**ARISTÓTELES**





## PREGUNTA 01

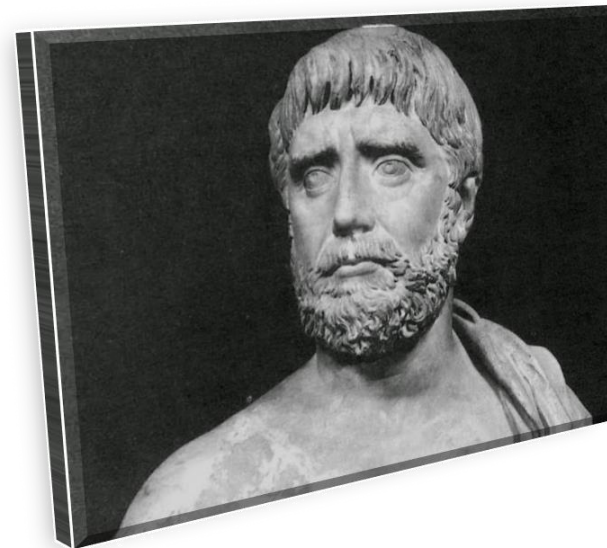
Tales de Mileto argumentaba que el(la) \_\_\_\_\_ era el principio de origen de la naturaleza.

- A. Tierra
- B. Aire
- ☒ C. Agua
- D. Lluvia
- E. Fuego

Tales de Mileto se preguntaba sobre el principio de origen de la naturaleza y argumentaba que era el “agua”.

Sus razones

- ❖ La tierra descansa sobre el agua.
- ❖ La humedad está en la nutrición de todas las cosas.





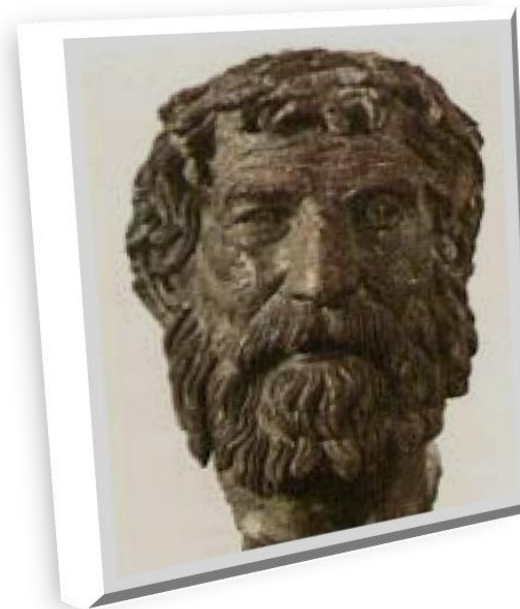
## PREGUNTA 02

Empédocles propuso como cuarto elemento al (a la)

- A. Aire
- B. Éter
- C. Agua
- D. Fuego
- ☒ E. Tierra

Empédocles fue un filósofo, científico y médico. Propuso a la tierra como el principio de la naturaleza.

Postuló la teoría de las cuatro raíces: agua, aire, fuego y tierra; que permanecen inalteradas e inmutables.



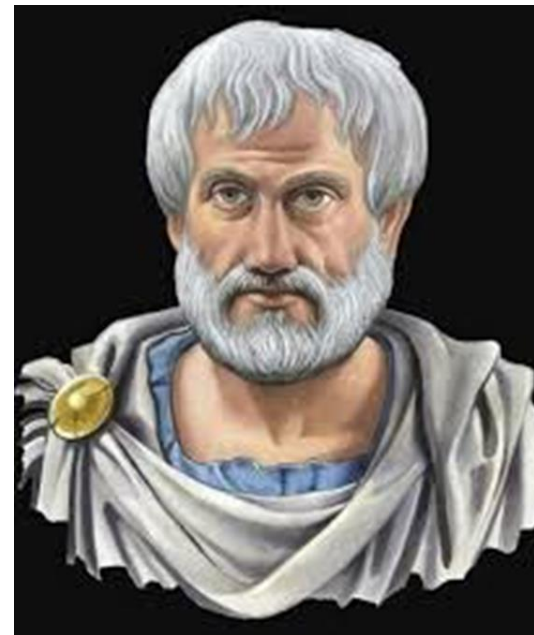


## PREGUNTA 03

Se opuso a la teoría atomista.

- A. Leucipo
- B. Platón
- C. Demócrito
- ☒ D. Aristóteles
- E. Tales de Mileto

Aristóteles añade un quinto elemento; el éter que formaba las estrellas y los cuerpos celestes., además creía que la materia era infinita, es decir, que la materia es continua, negando la teoría atomista propuesto por Demócrito y Leucipo.



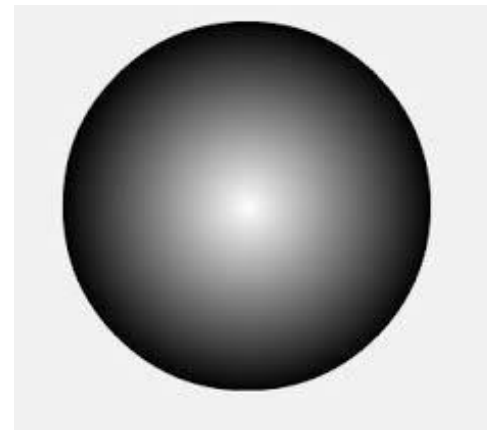


**PREGUNTA 04**

La palabra griega “átomo” significa.

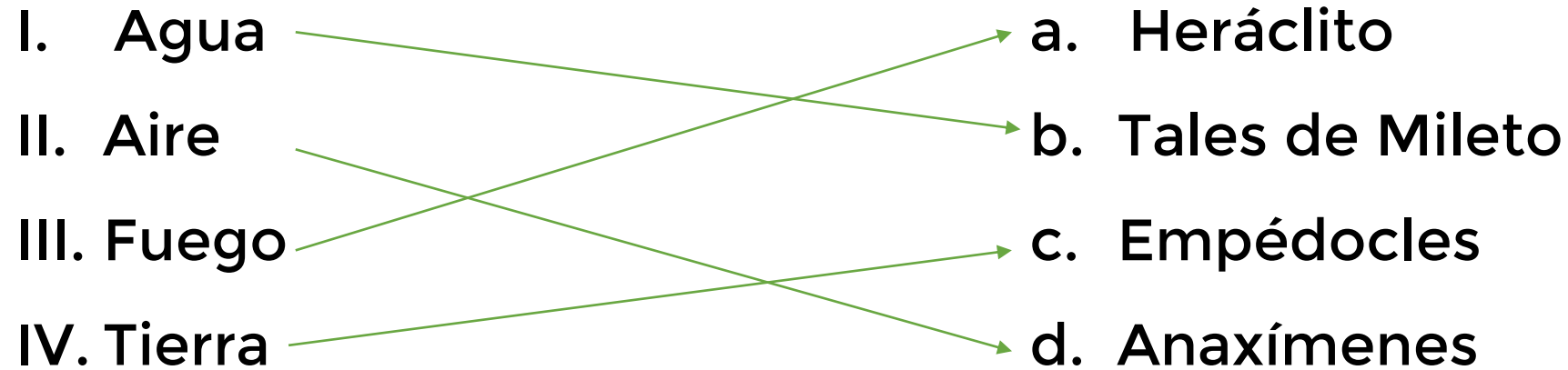
- A. Eterno
- B. Sin vida
- ☒ C. Sin división
- D. Finito
- E. Elemental

En el siglo V a.C., Leucipo pensaba que sólo había un tipo de materia. Sostenía, además, que si dividíamos la materia en partes cada vez más pequeñas, acabaríamos encontrando una porción que no se podría seguir dividiendo. Un discípulo suyo, Demócrito, bautizó a estas partes indivisibles de materia con el nombre de átomos, término que en griego significa “que no se puede dividir”.

**Rpta: C**

**PREGUNTA 05**

Relaciona:





## PREGUNTA 06

Los símbolos  y 

significan, respectivamente

- A. Agua y fuego
- B. Aire y fuego
- ☒ C. Tierra y aire
- D. Aire y tierra
- E. Tierra y fuego

**PREGUNTA 07**

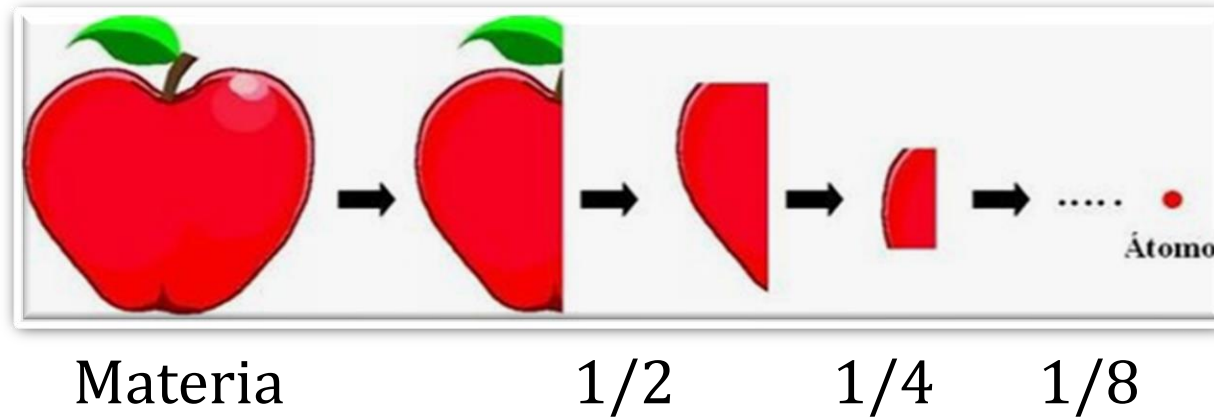
Completa:

Los filósofos griegos \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ sostenían que la materia estaba compuesta por pequeñas partículas indivisibles llamadas átomos.

- ☒ A. Leucipo - Demócrito
- B. Aristóteles - Platón
- C. Anaxímenes . Empédocles
- D. Tales de Mileto - Empédocles
- E. Aristóteles - Demócrito

**PREGUNTA 08**

El concepto atómico de la materia surgió aproximadamente hace 450 años a.c., cuando los filósofos griegos Leucipo y Demócrito afirmaban que la materia es discontinua porque estaría formada por partículas discretas indivisibles llamadas átomos (en griego “átomo” significa sin división), que sería límite de división de la materia, tal como se ilustra en la siguiente figura:







Ambos sostenían que el elemento último de la realidad es el átomo, partícula eterna, indivisible y homogénea.

Marque con un aspa si estás de acuerdo o no con la proposición.

PROPOSICIÓN	SI	NO
Según Leucipo la materia está formada por átomos		
Para Demócrito el átomo era indivisible e invisible		
La palabra átomo significa “con división”		
Según Leucipo y Demócrito la materia es discontinua		