

ESTADOS DE AGREGACIÓN DE LA MATERIA

Definamos el concepto de materia.

Es todo aquello que ocupa un lugar determinado en el espacio, es decir, posee masa y volumen. Está formada por pequeñas estructuras llamadas átomos.

Con relación a los estados, recordemos que, pueden encontrarse en cuatro estados fundamentales.

Sólido. Se puede percibir como materia fija. Las partículas tienen mayor atracción, por lo que reduce su movimiento e interacción.

Líquido. Se refiere a los fluidos cuyo volumen es constante, pero se adapta a su contenedor. Sus partículas son más dinámicas que los sólidos, pero más estables que los gases.

Gaseoso. Se refiere cuando las partículas se agrupan con poca atracción entre sí y, al chocar unas a otras, se expanden en el espacio. No tiene forma ni volumen definido.

Plasmático. Es semejante al gaseoso, pero posee partículas cargadas eléctricamente, es decir, ionizadas. Estamos hablando de gases calientes. Esta materia es muy común en el espacio sideral.

Veamos algunas características:

Propiedad	Estado sólido	Estado líquido	Estado gaseoso	Estado plasmático
Tipo de materia	Materia fija	Fluidos con viscosidad	Gases	Gases calientes (con carga eléctrica)
Atracción entre partículas	Alta	Intermedia	Baja	Baja
Movilidad de partículas	Baja	Intermedia	Alta	Alta
Volumen	Con volumen	Con volumen	Sin volumen	Sin volumen
Forma	Definida	Indefinida	Indefinida	Indefinida
Ejemplo	Piedras	Agua	Vapor de agua	TV de plasma

ESTADOS DE AGREGACIÓN DE LA MATERIA

Ahora, en el examen de admisión te encontrarás preguntas que, si bien, no te piden el concepto como tal, debes de aplicar todos tus conocimientos y la lógica para identificar la respuesta correcta.

Veamos un ejemplo:

Una de las características del estado es que forma filamentos, capas y rayos cuando se expone a un campo magnético. Estamos refiriéndonos al estado:

- a) Sólido
- b) Líquido
- c) Gaseoso
- d) Plasmático

Solución: Si bien es cierto que todos los incisos son estados de la materia, debemos identificar la característica específica, por lo que debemos recordar los conocimientos adquiridos. Aquí debes usar también otros recursos como son la imaginación y la lógica.

La respuesta correcta es la **(d)**.

El mercurio, a temperatura ambiente, es un ejemplo del tipo de estado:

- a) Sólido
- b) Líquido
- c) Gaseoso
- d) Plasmático

ESTADOS DE AGREGACIÓN DE LA MATERIA

Solución: Ahora imagínate la materia que nos refieren. Lo más probable es que alguna vez viste el mercurio a “temperatura ambiente”. Estas dos palabras son muy importantes, recuerda su consistencia. Una de las características es que es brillante, pesado, sin olor, que por lo general forma pequeñas esferas que se pegan entre sí, por lo que se puede identificar como no sólido. El estado plasmático y el gaseoso no encajan con las características del mercurio a temperatura ambiente. Ya tenemos suficiente información para definir nuestra respuesta.

La respuesta correcta es la **(b)**.