# Materiales. Materiales pétreos I.

1. ¿Qué son los materiales pétreos?

a) Materiales blandos de origen natural.

b) Materiales que provienen de piedras o arenas de la naturaleza.

c) Materiales provenientes de plantas.

d) Materiales derivados de minerales metálicos.

1. ¿Cómo son las propiedades mecánicas de los materiales pétreos?

a) Transparentes y sólidos.

b) Ligeros y maleables.

c) Blandos y flexibles.

d) Duros, frágiles y con resistencia mecánica.

1. ¿Qué densidad tienen los materiales pétreos?

a) Suele variar entre 1,5 y 2,8 kg/litro.

b) Siempre es mayor que la del agua.

c) No se conoce.

d) Siempre es menor que la del agua.

1. ¿Qué materiales pétreos tienen una densidad muy baja, menor que la del agua?

a) Arena y cuarzo.

b) Mármol y granito.

c) Piedra pómez y diatomita.

d) Porcelana y vidrio.

1. ¿Cómo es la respuesta a la luz de la mayoría de los materiales pétreos?

a) Traslúcidos y opacos.

b) Opacos y sin resistencia a la radiación solar.

c) Todos son transparentes.

d) Opacos y resistentes la luz del sol.

1. ¿Qué materiales pétreos son muy transparentes?

a) Porcelana y cerámica.

b) Piedra pómez y diatomita.

c) Vidrio, cuarzo y zafiro.

d) Mármol y granito.

1. ¿Cómo es la resistencia a la radiación solar de la mayoría de los materiales pétreos?

a) Son opacos.

b) Son muy resistentes.

c) No se conoce.

d) No tienen resistencia.

1. ¿Qué material pétreo es traslúcido?

a) Vidrio.

b) Porcelana.

c) Cerámica.

d) Granito.

1. ¿Cómo son las propiedades de fabricación de los pétreos naturales?

a) Son maleables y dúctiles.

b) Pueden ser cortados y pulidos para producir láminas y bloques.

c) No son maleables ni dúctiles, pero se funden con facilidad.

d) Son líquidos cuando se mezclan con agua.

1. ¿Qué propiedades de fabricación tienen los pétreos aglomerantes?

a) Son líquidos y fácilmente moldeables.

b) Tienen pocas propiedades de fabricación.

c) Son pastosos y muy dúctiles.

d) Son sólidos y fácilmente maleables.

1. ¿Cómo es la consistencia de los materiales cerámicos antes de cocerlos?

a) Poco maleable y poco dúctil.

b) Poco maleable pero muy dúctil.

c) Muy maleable pero poco dúctil.

d) Muy maleable y muy dúctil.

1. ¿Qué propiedad destaca del vidrio cuando está caliente?

a) Es muy maleable pero poco dúctil.

b) Es poco maleable y poco dúctil.

c) Es poco maleable pero muy dúctil.

d) Es muy maleable y muy dúctil.

1. ¿Qué facilita la gran ductilidad del vidrio?

a) Crear láminas finas, transparentes y resistentes para las ventanas.

b) Crear hilos finos y muy resistentes que refuerzan otros materiales.

c) Moldear con facilidad el vidrio en cualquier forma.

d) El vidrio no es dúctil.

1. ¿Por qué los vidrios y cerámicas se utilizan como separadores eléctricos en las líneas de alta tensión?

a) Porque tienen poca conductividad eléctrica.

b) Porque son maleables y dúctiles.

c) Porque tienen alta conductividad térmica y eléctrica.

d) Porque se funden con facilidad.

1. ¿Cómo es la conductividad térmica y eléctrica de los pétreos?

a) Tienen poca conductividad térmica y eléctrica.

b) Tienen mucha conductividad térmica y eléctrica.

c) Tienen mucha conductividad térmica pero poca conductividad eléctrica.

d) Tienen poca conductividad térmica pero mucha conductividad eléctrica.

1. ¿Cómo resisten los materiales pétreos las altas tensiones y las altas temperaturas?

a) Resisten mal las altas tensiones y temperaturas.

b) Resisten bien las altas tensiones y mal las altas temperaturas.

c) Resisten mal las altas tensiones y bien las altas temperaturas.

d) Resisten bien las altas tensiones y temperaturas.

1. ¿Cómo se caracterizan las propiedades químicas de los pétreos?

a) Son sensibles a la radiación solar.

b) Se oxidan con facilidad.

c) Son inestables y se descomponen fácilmente.

d) Son muy estables y suelen resistir bien a ácidos y cáusticos.

1. ¿Qué materiales pétreos se deshacen con los ácidos?

a) Rocas calizas y mármol.

b) Cemento y aglomerantes.

c) Vidrio y cerámica.

d) Granito y pizarra.

1. ¿Qué material pétreo se pueden reciclar con facilidad?

a) El asbesto.

b) El granito.

c) El cemento.

d) El vidrio.

1. ¿Cómo suelen ser de reciclables los materiales pétreos?

a) Suelen ser poco reciclables.

b) Suelen ser muy reciclables.

c) Suelen ser muy reciclables, pero un número pequeño de veces.

d) No se sabe.

1. ¿Cómo es la toxicidad de los materiales pétreos?

a) Solo el vidrio es no tóxico.

b) Son altamente tóxicos.

c) El granito y el asbesto son tóxicos.

d) No son tóxicos.

1. ¿Cuál es el impacto ambiental de la fabricación del cemento?

a) No tiene impacto ambiental.

b) Es completamente ecológico.

c) Contribuye a la disminución de las emisiones de CO2.

d) Produce muchos gases de efecto invernadero.

1. ¿Qué se menciona sobre el asbesto o amianto?

a) Es un material seguro y no causa problemas de salud.

b) Es altamente cancerígeno y su uso está prohibido en países occidentales.

c) Su uso está permitido en la fabricación de fibrocemento, que se conoce también por el nombre comercial de Uralita.

d) No tiene impacto en la salud humana.

1. ¿Qué problema de salud está asociado con el granito?

a) Toxicidad en la naturaleza.

b) Generación de radón, un gas radiactivo y cancerígeno.

c) Pérdida de calidad durante el reciclaje.

d) Producción de gases de efecto invernadero.

1. ¿Qué porcentaje de las emisiones de CO2 se estima que proviene de la fabricación del cemento?

a) 2%.

b) 8%.

c) 20%.

d) 50%.

1. ¿Cuál es la propiedad del vidrio que lo hace especialmente favorable desde el punto de vista ecológico?

a) Produce gases de efecto invernadero.

b) Es tóxico en la naturaleza.

c) Es reciclable muchas veces sin pérdida de calidad.

d) Contiene radón.

1. ¿Qué precaución deben tener las zonas habitadas con granito en los alrededores?

a) Usar buenos sistemas de ventilación, debido al radón.

b) Ignorar el impacto del granito en la salud.

c) Evitar la construcción de viviendas en esas zonas.

d) No se requieren precauciones específicas.