# Materiales. Materiales pétreos III.

1. ¿De qué están compuestos los pétreos cerámicos?

a) De un polvo fino mezclado con agua, con apariencia sólida.

b) De un polvo grueso mezclado con agua, con apariencia sólida.

c) De un polvo grueso mezclado con agua, con apariencia pastosa.

d) De un polvo fino mezclado con agua, con apariencia pastosa.

1. ¿Cómo se forman objetos sólidos a partir del material cerámico?

a) Una vez modelado se hornea para unir entre sí las finas partículas por fusión.

b) Una vez modelado se hornea para unir entre sí las finas partículas por fisión.

c) Una vez modelado se hornea para unir entre sí las gruesas partículas por fisión.

d) Una vez modelado se hornea para unir entre sí las gruesas partículas por fusión.

1. ¿Qué tipo de roca es la arcilla?

a) Roca metamórfica.

b) Roca sedimentaria.

c) Roca ígnea.

d) Roca volcánica.

1. ¿Para qué se utiliza la arcilla?

a) Para hacer vigas de construcción de alta resistencia.

b) Para fabricar joyas.

c) Para hacer ladrillos, tejas, recipientes y cemento.

d) Para construir edificios modernos con paredes maestras.

1. ¿Cuál fue la primera cerámica elaborada por los seres humanos?

a) Cemento.

b) Pétreos cerámicos.

c) Arcilla.

d) Loza.

1. ¿Cuál es el tamaño de los granos de la arcilla?

a) Menos de 0,04mm.

b) Más de 0,004mm.

c) Menos de 0,004mm.

d) Menos de 0,0004mm.

1. ¿Cómo se fabrica la loza?

a) Se fabrica con arcilla mezclada con cemento.

b) Se fabrica con cemento mezclado con agua.

c) Se fabrica con cemento mezclado con arena.

d) Se fabrica con arcilla mezclada con arena.

1. ¿Qué efecto tiene el vidriado en la loza?

a) No tiene ningún efecto en la loza.

b) Lo convierte en arcilla.

c) Lo hace más poroso.

d) Cristaliza en la cocción, haciéndola impermeable.

1. ¿Qué hace el horneado en la fabricación de pétreos cerámicos?

a) Enfría el material.

b) Une las partículas por fusión.

c) Convierte la arcilla en loza.

d) Fusiona las partículas por evaporación.

1. ¿Qué material aporta resistencia mecánica y resistencia a la cocción al gres?

a) Materiales como el vidrio y el metal (desinfectantes).

b) Materiales como la arena y el cemento.

c) Materiales como el agua y la arcilla.

d) Materiales como el sílice (desgrasantes).

1. ¿En qué se utiliza principalmente el gres?

a) Construcción de edificios.

b) Fabricación de baldosas para suelos.

c) Producción de joyas.

d) Creación de utensilios de cocina.

1. ¿Qué color tiene generalmente la porcelana?

a) Siempre negro.

b) Rojizo.

c) Blanco.

d) Transparente.

1. ¿Cuáles son los componentes principales de la porcelana?

a) Arena, arcilla y sílice.

b) Sílice, desgrasantes y agua.

c) Caolín, cuarzo y feldespato.

d) Metal, vidrio y cemento.

1. ¿Qué propiedades tiene la porcelana?

a) Duro, poroso, muy resistente a la corrosión.

b) Duro, impermeable, muy resistente a la corrosión.

c) Duro, impermeable, poco resistente a la corrosión.

d) Duro, opaco, muy resistente a la corrosión.

1. ¿En qué se utiliza la porcelana además de para fabricar vajillas y jarrones?

a) Para fabricar lavabos y baldosas para suelos.

b) Para fabricar botellas y espejos.

c) Para fabricar ladrillos, tejas y recipientes.

d) Para fabricar inodoros y aisladores eléctricos.

1. ¿Cómo se describe la dureza del gres?

a) Blando y permeable.

b) Transparente y quebradizo.

c) Muy duro e impermeable.

d) Duro pero conductor de electricidad.

1. ¿Qué hace que la porcelana sea semejante al vidrio?

a) Ser un material cerámico grueso.

b) Ser resistente a la corrosión.

c) Contener sílice y desgrasantes.

d) Ser el material cerámico de grano más fino.

1. ¿Cuáles son los componentes principales para obtener vidrio?

a) Cuarzo, feldespato y desgrasantes.

b) Arena de sílice, piedra caliza y carbonato de sodio.

c) Plomo, vidrio reciclado y cemento.

d) Agua, arcilla y metal.

1. ¿Qué objetos se pueden fabricar con vidrio?

a) Únicamente material de laboratorio.

b) Vajillas, botellas, cerramientos de ventanas, parabrisas, espejos, lentes, material de laboratorio, etc.

c) Solo cerramientos de ventanas y parabrisas.

d) Solo espejos y botellas.

1. ¿Por qué se refuerzan otros materiales con fibras de vidrio?

a) Para que los otros materiales se vuelvan más transparentes.

b) Para que sean más blandos y manejables en el moldeo.

c) Para que los otros materiales disminuyan su tenacidad.

d) Para que adquieran mayor resistencia mecánica.

1. ¿De qué material está hecha una botella transparente y dura?

a) Vidrio.

b) Porcelana.

c) Arcilla.

d) Yeso.

1. ¿De qué material están hechas las baldosas cerámicas de color rojizo?

a) Gres.

b) Vidrio.

c) Cemento.

d) Arcilla.

1. ¿De qué material están hechos los ladrillos y las tejas?

a) Gres.

b) Vidrio.

c) Cemento.

d) Arcilla.

1. ¿De qué material están hechas las columnas de la mayoría de los edificios modernos?

a) Cemento.

b) Hormigón.

c) Granito.

d) Escayola.

1. ¿Con qué material se suelen realizar los adornos del techo?

a) Granito.

b) Cemento.

c) Escayola.

d) Hormigón.

1. ¿Qué tipo de piedra se utiliza para fabricar cemento?

a) Piedra de mármol.

b) Piedra pómez.

c) Piedra arenisca.

d) Piedra caliza.

1. ¿Qué piedras naturales se utilizan para recubrir suelos y paredes?

a) Mármol y granito.

b) Pizarra y piedra arenisca.

c) Cemento con grava y arenas.

d) Mármol y piedra caliza.

1. ¿Qué tipo de material es el yeso?

a) Pétreo natural.

b) Pétreo aglomerante.

c) Vidrio.

d) Pétreo cerámico.

1. ¿Qué tipo de material es la grava?

a) Pétreo cerámico.

b) Pétreo aglomerante.

c) Pétreo natural.

d) Vidrio.

1. ¿Qué tipo de material es el cemento?

a) Vidrio.

b) Pétreo cerámico.

c) Pétreo aglomerante.

d) Pétreo natural.

1. ¿Qué tipo de material es la pizarra?

a) Pétreo cerámico.

b) Pétreo natural.

c) Vidrio.

d) Pétreo aglomerante.

1. ¿Qué tipo de material es la loza?

a) Vidrio.

b) Pétreo aglomerante.

c) Pétreo natural.

d) Pétreo cerámico.

1. ¿Qué tipo de material es el gres?

a) Pétreo aglomerante.

b) Pétreo cerámico.

c) Pétreo natural.

d) Vidrio.