# Materiales. Materiales pétreos III.

1. ¿De qué están compuestos los pétreos cerámicos?

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

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

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

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

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

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

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 fusión.

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

1. ¿Qué tipo de roca es la arcilla?

a) Roca ígnea.

b) Roca volcánica.

c) Roca metamórfica.

d) Roca sedimentaria.

1. ¿Para qué se utiliza la arcilla?

a) Para fabricar joyas.

b) Para construir edificios modernos con paredes maestras.

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

d) Para hacer vigas de construcción de alta resistencia.

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

a) Arcilla.

b) Pétreos cerámicos.

c) Cemento.

d) Loza.

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

a) Más de 0,004mm.

b) Menos de 0,04mm.

c) Menos de 0,004mm.

d) Menos de 0,0004mm.

1. ¿Cómo se fabrica la loza?

a) Se fabrica con arcilla mezclada con arena.

b) Se fabrica con cemento mezclado con agua.

c) Se fabrica con cemento mezclado con arena.

d) Se fabrica con arcilla mezclada con cemento.

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

a) Lo hace más poroso.

b) No tiene ningún efecto en la loza.

c) Lo convierte en arcilla.

d) Cristaliza en la cocción, haciéndola impermeable.

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

a) Une las partículas por fusión.

b) Enfría el material.

c) Fusiona las partículas por evaporación.

d) Convierte la arcilla en loza.

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

a) Materiales como el agua y la arcilla.

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

c) Materiales como el sílice (desgrasantes).

d) Materiales como la arena y el cemento.

1. ¿En qué se utiliza principalmente el gres?

a) Creación de utensilios de cocina.

b) Producción de joyas.

c) Fabricación de baldosas para suelos.

d) Construcción de edificios.

1. ¿Qué color tiene generalmente la porcelana?

a) Blanco.

b) Rojizo.

c) Siempre negro.

d) Transparente.

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

a) Sílice, desgrasantes y agua.

b) Caolín, cuarzo y feldespato.

c) Arena, arcilla y sílice.

d) Metal, vidrio y cemento.

1. ¿Qué propiedades tiene la porcelana?

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

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

c) Duro, impermeable, muy 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 inodoros y aisladores eléctricos.

d) Para fabricar ladrillos, tejas y recipientes.

1. ¿Cómo se describe la dureza del gres?

a) Muy duro e impermeable.

b) Blando y permeable.

c) Transparente y quebradizo.

d) Duro pero conductor de electricidad.

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

a) Ser resistente a la corrosión.

b) Ser el material cerámico de grano más fino.

c) Ser un material cerámico grueso.

d) Contener sílice y desgrasantes.

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

a) Plomo, vidrio reciclado y cemento.

b) Cuarzo, feldespato y desgrasantes.

c) Agua, arcilla y metal.

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

1. ¿Qué objetos se pueden fabricar con vidrio?

a) Únicamente material de laboratorio.

b) Solo cerramientos de ventanas y parabrisas.

c) Solo espejos y botellas.

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

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

a) Para que los otros materiales disminuyan su tenacidad.

b) Para que adquieran mayor resistencia mecánica.

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

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

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) Cemento.

b) Arcilla.

c) Vidrio.

d) Gres.

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

a) Vidrio.

b) Cemento.

c) Arcilla.

d) Gres.

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

a) Hormigón.

b) Escayola.

c) Cemento.

d) Granito.

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

a) Hormigón.

b) Escayola.

c) Granito.

d) Cemento.

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

a) Piedra arenisca.

b) Piedra caliza.

c) Piedra de mármol.

d) Piedra pómez.

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

a) Mármol y granito.

b) Cemento con grava y arenas.

c) Pizarra y piedra arenisca.

d) Mármol y piedra caliza.

1. ¿Qué tipo de material es el yeso?

a) Pétreo aglomerante.

b) Pétreo natural.

c) Pétreo cerámico.

d) Vidrio.

1. ¿Qué tipo de material es la grava?

a) Pétreo aglomerante.

b) Pétreo natural.

c) Vidrio.

d) Pétreo cerámico.

1. ¿Qué tipo de material es el cemento?

a) Vidrio.

b) Pétreo aglomerante.

c) Pétreo natural.

d) Pétreo cerámico.

1. ¿Qué tipo de material es la pizarra?

a) Pétreo aglomerante.

b) Pétreo natural.

c) Vidrio.

d) Pétreo cerámico.

1. ¿Qué tipo de material es la loza?

a) Pétreo aglomerante.

b) Pétreo natural.

c) Pétreo cerámico.

d) Vidrio.

1. ¿Qué tipo de material es el gres?

a) Vidrio.

b) Pétreo natural.

c) Pétreo cerámico.

d) Pétreo aglomerante.