# 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 fino mezclado con agua, con apariencia pastosa.

d) De un polvo grueso 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 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 sedimentaria.

b) Roca ígnea.

c) Roca metamórfica.

d) Roca volcánica.

1. ¿Para qué se utiliza la arcilla?

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

b) Para hacer vigas de construcción de alta resistencia.

c) Para construir edificios modernos con paredes maestras.

d) Para fabricar joyas.

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

a) Pétreos cerámicos.

b) Cemento.

c) Loza.

d) Arcilla.

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

a) Más de 0,004mm.

b) Menos de 0,0004mm.

c) Menos de 0,04mm.

d) Menos de 0,004mm.

1. ¿Cómo se fabrica la loza?

a) Se fabrica con arcilla mezclada con cemento.

b) Se fabrica con cemento mezclado con arena.

c) Se fabrica con arcilla mezclada con arena.

d) Se fabrica con cemento mezclado con agua.

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

a) Cristaliza en la cocción, haciéndola impermeable.

b) No tiene ningún efecto en la loza.

c) Lo convierte en arcilla.

d) Lo hace más poroso.

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

a) Convierte la arcilla en loza.

b) Fusiona las partículas por evaporación.

c) Enfría el material.

d) Une las partículas por fusión.

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

a) Materiales como la arena y el cemento.

b) Materiales como el agua y la arcilla.

c) Materiales como el sílice (desgrasantes).

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

1. ¿En qué se utiliza principalmente el gres?

a) Construcción de edificios.

b) Creación de utensilios de cocina.

c) Fabricación de baldosas para suelos.

d) Producción de joyas.

1. ¿Qué color tiene generalmente la porcelana?

a) Rojizo.

b) Blanco.

c) Siempre negro.

d) Transparente.

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

a) Metal, vidrio y cemento.

b) Sílice, desgrasantes y agua.

c) Arena, arcilla y sílice.

d) Caolín, cuarzo y feldespato.

1. ¿Qué propiedades tiene la porcelana?

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

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

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

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

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

a) Para fabricar botellas y espejos.

b) Para fabricar inodoros y aisladores eléctricos.

c) Para fabricar lavabos y baldosas para suelos.

d) Para fabricar ladrillos, tejas y recipientes.

1. ¿Cómo se describe la dureza del gres?

a) Transparente y quebradizo.

b) Duro pero conductor de electricidad.

c) Muy duro e impermeable.

d) Blando y permeable.

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

a) Contener sílice y desgrasantes.

b) Ser un material cerámico grueso.

c) Ser resistente a la corrosión.

d) Ser el material cerámico de grano más fino.

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

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

b) Plomo, vidrio reciclado y cemento.

c) Cuarzo, feldespato y desgrasantes.

d) Agua, arcilla y metal.

1. ¿Qué objetos se pueden fabricar con vidrio?

a) Solo cerramientos de ventanas y parabrisas.

b) Solo espejos y botellas.

c) Únicamente material de laboratorio.

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 sean más blandos y manejables en el moldeo.

c) Para que adquieran mayor resistencia mecánica.

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

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

a) Yeso.

b) Vidrio.

c) Porcelana.

d) Arcilla.

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

a) Gres.

b) Cemento.

c) Vidrio.

d) Arcilla.

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

a) Arcilla.

b) Gres.

c) Cemento.

d) Vidrio.

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

a) Escayola.

b) Hormigón.

c) Granito.

d) Cemento.

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

a) Escayola.

b) Hormigón.

c) Cemento.

d) Granito.

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

a) Piedra de mármol.

b) Piedra caliza.

c) Piedra arenisca.

d) Piedra pómez.

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

a) Pizarra y piedra arenisca.

b) Cemento con grava y arenas.

c) Mármol y granito.

d) Mármol y piedra caliza.

1. ¿Qué tipo de material es el yeso?

a) Pétreo cerámico.

b) Vidrio.

c) Pétreo aglomerante.

d) Pétreo natural.

1. ¿Qué tipo de material es la grava?

a) Pétreo cerámico.

b) Pétreo natural.

c) Vidrio.

d) Pétreo aglomerante.

1. ¿Qué tipo de material es el cemento?

a) Pétreo aglomerante.

b) Pétreo cerámico.

c) Vidrio.

d) Pétreo natural.

1. ¿Qué tipo de material es la pizarra?

a) Pétreo natural.

b) Pétreo cerámico.

c) Vidrio.

d) Pétreo aglomerante.

1. ¿Qué tipo de material es la loza?

a) Vidrio.

b) Pétreo cerámico.

c) Pétreo aglomerante.

d) Pétreo natural.

1. ¿Qué tipo de material es el gres?

a) Pétreo cerámico.

b) Pétreo aglomerante.

c) Pétreo natural.

d) Vidrio.