# Materiales. Materiales pétreos II.

1. ¿Cuál es una característica del mármol?

a) Se usa principalmente en la actualidad para la construcción de tejados.

b) Es un material moderno para la construcción.

c) Se ha utilizado desde la antigüedad para construir edificios y esculturas.

d) Es resistente a los ácidos.

1. ¿Por qué el mármol no es resistente a los ácidos?

a) Porque es un material moderno.

b) En realidad si que es resistente a los ácidos.

c) Porque está compuesto de caliza cristalizada.

d) Porque tiene propiedades únicas.

1. ¿Qué destaca sobre el granito en relación con la erosión y la corrosión?

a) Es muy apreciado por su gran resistencia.

b) Es vulnerable a la corrosión.

c) No se usa en la construcción de edificios públicos.

d) Se desgasta rápidamente.

1. ¿Dónde se ha usado ampliamente el granito?

a) En construcciones a la intemperie.

b) Solo en objetos cotidianos.

c) En la antigüedad para escribir con tiza.

d) En recubrimientos de edificios públicos y monumentos.

1. ¿Qué material está sustituyendo al mármol en construcciones a la intemperie, debido al incremento de la lluvia ácida?

a) Mármol.

b) Caliza cristalizada.

c) Pizarra.

d) Granito.

1. ¿Para qué se utiliza la pizarra?

a) Para esculpir monumentos.

b) Para construir paredes de los edificios públicos.

c) Para tallar esculturas.

d) Para fabricar paneles planos usados en tejados.

1. ¿Cómo está formada la pizarra?

a) Está formada por pequeños granos débilmente unidos entre sí

b) Está formada por una textura rugosa.

c) Está formada por pequeños granos fuertemente unidos entre sí.

d) Está formada por lajas u hojas planas y finas.

1. ¿Qué objeto cotidiano se hace con granito?

a) Esculturas modernas.

b) Encimeras de cocina.

c) Láminas para cubrir tejados.

d) Vigas resistentes.

1. ¿Cuál de los siguientes pétreos se utilizaba para escribir con tiza?

a) Pizarra.

b) Mármol.

c) Caliza cristalizada.

d) Granito.

1. ¿Cuál es una característica de la piedra caliza?

a) Se utiliza desde la antigüedad como elemento de construcción.

b) Es resistente a la lluvia ácida.

c) Produce cuarzo al quemarse en un horno.

d) Se emplea como material de afilar.

1. ¿Qué componente fundamental del cemento gris se obtiene al quemar la piedra caliza en un horno?

a) Arena.

b) Pizarra.

c) Cal.

d) Cuarzo.

1. ¿Cómo afecta la lluvia ácida a la piedra caliza?

a) La disuelve.

b) La hace más resistente.

c) No tiene ningún efecto.

d) La fortalece.

1. ¿Qué estructura famosa está completamente recubierta de piedra caliza?

a) La torre Eiffel.

b) La catedral de Burgos.

c) La Gran Pirámide de Guiza.

d) La Gran Muralla China.

1. ¿Cómo está compuesta la piedra arenisca?

a) Compuesta solo de cuarzo.

b) Granos de calcio.

c) Granos de cuarzo y otras partículas unidas por un cemento natural.

d) Caliza cristalizada.

1. ¿Para qué se emplea la piedra arenisca?

a) Recubrimiento de monumentos.

b) Esculpir esculturas.

c) Producción de cemento.

d) Material de construcción y en piedras de afilar.

1. ¿Cómo se utilizan la grava y las arenas?

a) En la construcción de catedrales.

b) Junto al cemento para formar hormigón.

c) Para recubrir estructuras.

d) Como elementos decorativos.

1. ¿Cuál es la roca sedimentaria más común?

a) Piedra arenisca.

b) Granito.

c) Mármol.

d) Piedra caliza.

1. ¿Cómo se presentan los pétreos aglomerantes?

a) En forma de pellets que se endurecen con el tiempo.

b) Como bloques sólidos.

c) En forma de polvo.

d) Como piedras naturales.

1. ¿Qué sucede poco tiempo después de la mezcla de los pétreos aglomerantes con agua?

a) Se vuelven más maleables.

b) Endurecen y adoptan una consistencia pétrea.

c) Se disuelven.

d) Permanecen en estado líquido.

1. ¿Cuál es el color del yeso?

a) Amarillo.

b) Blanco.

c) Gris.

d) Negro.

1. ¿Para qué se ha utilizado el yeso desde la prehistoria?

a) Fabricar esculturas.

b) Como material de construcción principal.

c) Para fines decorativos.

d) Unir y sellar piedras de construcciones.

1. ¿Qué nombre recibe el yeso de grano más fino?

a) Escayola.

b) Mármol.

c) Arenisca.

d) Granito.

1. ¿En qué se utiliza la escayola?

a) Como material de construcción muy resistente.

b) Para la fabricación de bloques sólidos.

c) Revestimiento y decoración de paredes y techos.

d) Para unir piedras de construcciones.

1. ¿Cuál es la principal característica de los pétreos aglomerantes?

a) Solo se utilizan en la prehistoria.

b) Son piedras naturales con mucha resistencia a la compresión.

c) Se presentan en forma de bloques sólidos.

d) Pueden moldearse antes de que endurezcan.

1. ¿Cuáles son los principales componentes del cemento?

a) Refuerzo de acero y una materia aglomerante.

b) Arena y grava mezcladas con una proporción de agua.

c) Piedra caliza y arcillas calcinadas más yeso.

d) Caliza y cuarzo.

1. ¿Qué aglomerante se añade al cemento para mejorar sus propiedades?

a) Grava.

b) Acero.

c) Arena.

d) Yeso.

1. ¿Cuál es el color general del cemento?

a) Marrón.

b) Gris.

c) Amarillo.

d) Blanco.

1. ¿Cuál es el uso principal del cemento?

a) Fabricación de esculturas.

b) Decoración de techos.

c) Revestimiento de paredes.

d) Producción de hormigón.

1. ¿Cuál es la producción anual estimada del cemento?

a) Más de 4000 millones de toneladas.

b) No se conoce.

c) Cerca de 2000 millones de toneladas.

d) Menos de 1000 millones de toneladas.

1. ¿Cómo está formado el hormigón?

a) Piedra caliza y arcillas calcinadas y yeso.

b) Cemento mezclado con arena y grava.

c) Es yeso de grano muy fino.

d) Acero y yeso.

1. ¿Qué tiene el hormigón armado para mejorar su resistencia interna?

a) Yeso adicional.

b) Barras de acero.

c) Grava fina.

d) Arena extra.

1. ¿En qué se utiliza el hormigón?

a) Decoración de interiores, por ejemplo en techos con formas finas.

b) Fabricación de esculturas.

c) Revestimiento de fachadas.

d) Hacer pilares y suelos en edificios, carreteras, puentes, presas, puertos, etc.

1. ¿Cuál es la relación entre el cemento y el hormigón?

a) El hormigón está formado por cemento mezclado con arena y grava.

b) Ambos son términos intercambiables.

c) El cemento está formado por hormigón y barras de acero de refuerzo.

d) El hormigón se utiliza para producir cemento.