# 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 resistente a los ácidos.

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

d) Es un material moderno para la construcción.

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

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

b) Porque es un material moderno.

c) Porque tiene propiedades únicas.

d) Porque está compuesto de caliza cristalizada.

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

a) Es vulnerable a la corrosión.

b) Se desgasta rápidamente.

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

d) Es muy apreciado por su gran resistencia.

1. ¿Dónde se ha usado ampliamente el granito?

a) En construcciones a la intemperie.

b) En la antigüedad para escribir con tiza.

c) En recubrimientos de edificios públicos y monumentos.

d) Solo en objetos cotidianos.

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

a) Granito.

b) Mármol.

c) Caliza cristalizada.

d) Pizarra.

1. ¿Para qué se utiliza la pizarra?

a) Para tallar esculturas.

b) Para fabricar paneles planos usados en tejados.

c) Para construir paredes de los edificios públicos.

d) Para esculpir monumentos.

1. ¿Cómo está formada la pizarra?

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

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

c) Está formada por pequeños granos débilmente unidos entre sí

d) Está formada por una textura rugosa.

1. ¿Qué objeto cotidiano se hace con granito?

a) Vigas resistentes.

b) Encimeras de cocina.

c) Esculturas modernas.

d) Láminas para cubrir tejados.

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

a) Pizarra.

b) Caliza cristalizada.

c) Granito.

d) Mármol.

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

a) Produce cuarzo al quemarse en un horno.

b) Es resistente a la lluvia ácida.

c) Se emplea como material de afilar.

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

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

a) Cuarzo.

b) Cal.

c) Arena.

d) Pizarra.

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

a) La hace más resistente.

b) La disuelve.

c) La fortalece.

d) No tiene ningún efecto.

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

a) La catedral de Burgos.

b) La Gran Pirámide de Guiza.

c) La torre Eiffel.

d) La Gran Muralla China.

1. ¿Cómo está compuesta la piedra arenisca?

a) Caliza cristalizada.

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

c) Granos de calcio.

d) Compuesta solo de cuarzo.

1. ¿Para qué se emplea la piedra arenisca?

a) Recubrimiento de monumentos.

b) Material de construcción y en piedras de afilar.

c) Esculpir esculturas.

d) Producción de cemento.

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

a) Como elementos decorativos.

b) Junto al cemento para formar hormigón.

c) En la construcción de catedrales.

d) Para recubrir estructuras.

1. ¿Cuál es la roca sedimentaria más común?

a) Mármol.

b) Granito.

c) Piedra caliza.

d) Piedra arenisca.

1. ¿Cómo se presentan los pétreos aglomerantes?

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

b) Como piedras naturales.

c) En forma de polvo.

d) Como bloques sólidos.

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

a) Endurecen y adoptan una consistencia pétrea.

b) Se disuelven.

c) Se vuelven más maleables.

d) Permanecen en estado líquido.

1. ¿Cuál es el color del yeso?

a) Blanco.

b) Negro.

c) Gris.

d) Amarillo.

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

a) Fabricar esculturas.

b) Como material de construcción principal.

c) Unir y sellar piedras de construcciones.

d) Para fines decorativos.

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

a) Granito.

b) Escayola.

c) Arenisca.

d) Mármol.

1. ¿En qué se utiliza la escayola?

a) Revestimiento y decoración de paredes y techos.

b) Para la fabricación de bloques sólidos.

c) Para unir piedras de construcciones.

d) Como material de construcción muy resistente.

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

a) Pueden moldearse antes de que endurezcan.

b) Se presentan en forma de bloques sólidos.

c) Solo se utilizan en la prehistoria.

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

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) Arena.

b) Yeso.

c) Acero.

d) Grava.

1. ¿Cuál es el color general del cemento?

a) Amarillo.

b) Marrón.

c) Gris.

d) Blanco.

1. ¿Cuál es el uso principal del cemento?

a) Decoración de techos.

b) Producción de hormigón.

c) Fabricación de esculturas.

d) Revestimiento de paredes.

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

a) Menos de 1000 millones de toneladas.

b) No se conoce.

c) Más de 4000 millones de toneladas.

d) Cerca de 2000 millones de toneladas.

1. ¿Cómo está formado el hormigón?

a) Cemento mezclado con arena y grava.

b) Es yeso de grano muy fino.

c) Acero y yeso.

d) Piedra caliza y arcillas calcinadas y yeso.

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

a) Yeso adicional.

b) Grava fina.

c) Arena extra.

d) Barras de acero.

1. ¿En qué se utiliza el hormigón?

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

b) Revestimiento de fachadas.

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

d) Fabricación de esculturas.

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

a) El hormigón se utiliza para producir cemento.

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

c) Ambos son términos intercambiables.

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