# Materiales. Materiales pétreos II.

1. ¿Cuál es una característica del mármol?

a) Es resistente a los ácidos.

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

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

d) Es un material moderno para la construcción.

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

a) Porque es un material moderno.

b) Porque está compuesto de caliza cristalizada.

c) Porque tiene propiedades únicas.

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

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

a) Es muy apreciado por su gran resistencia.

b) Se desgasta rápidamente.

c) Es vulnerable a la corrosión.

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

1. ¿Dónde se ha usado ampliamente el granito?

a) En recubrimientos de edificios públicos y monumentos.

b) En la antigüedad para escribir con tiza.

c) Solo en objetos cotidianos.

d) En construcciones a la intemperie.

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

a) Caliza cristalizada.

b) Mármol.

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 fabricar paneles planos usados en tejados.

d) Para tallar esculturas.

1. ¿Cómo está formada la pizarra?

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

b) Está formada por una textura rugosa.

c) Está formada por pequeños granos débilmente unidos entre sí

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

1. ¿Qué objeto cotidiano se hace con granito?

a) Láminas para cubrir tejados.

b) Esculturas modernas.

c) Vigas resistentes.

d) Encimeras de cocina.

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

a) Caliza cristalizada.

b) Granito.

c) Mármol.

d) Pizarra.

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

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

b) Produce cuarzo al quemarse en un horno.

c) Se emplea como material de afilar.

d) Es resistente a la lluvia ácida.

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

a) Pizarra.

b) Cuarzo.

c) Cal.

d) Arena.

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

a) La disuelve.

b) La hace más resistente.

c) La fortalece.

d) No tiene ningún efecto.

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

a) La Gran Pirámide de Guiza.

b) La Gran Muralla China.

c) La catedral de Burgos.

d) La torre Eiffel.

1. ¿Cómo está compuesta la piedra arenisca?

a) Caliza cristalizada.

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

c) Compuesta solo de cuarzo.

d) Granos de calcio.

1. ¿Para qué se emplea la piedra arenisca?

a) Recubrimiento de monumentos.

b) Material de construcción y en piedras de afilar.

c) Producción de cemento.

d) Esculpir esculturas.

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

a) Junto al cemento para formar hormigón.

b) Como elementos decorativos.

c) Para recubrir estructuras.

d) En la construcción de catedrales.

1. ¿Cuál es la roca sedimentaria más común?

a) Piedra arenisca.

b) Piedra caliza.

c) Mármol.

d) Granito.

1. ¿Cómo se presentan los pétreos aglomerantes?

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

b) Como piedras naturales.

c) Como bloques sólidos.

d) En forma de polvo.

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

a) Permanecen en estado líquido.

b) Endurecen y adoptan una consistencia pétrea.

c) Se disuelven.

d) Se vuelven más maleables.

1. ¿Cuál es el color del yeso?

a) Blanco.

b) Gris.

c) Negro.

d) Amarillo.

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

a) Como material de construcción principal.

b) Fabricar esculturas.

c) Para fines decorativos.

d) Unir y sellar piedras de construcciones.

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

a) Arenisca.

b) Mármol.

c) Escayola.

d) Granito.

1. ¿En qué se utiliza la escayola?

a) Para unir piedras de construcciones.

b) Como material de construcción muy resistente.

c) Para la fabricación de bloques sólidos.

d) Revestimiento y decoración de paredes y techos.

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) Son piedras naturales con mucha resistencia a la compresión.

d) Solo se utilizan en la prehistoria.

1. ¿Cuáles son los principales componentes del cemento?

a) Piedra caliza y arcillas calcinadas más yeso.

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

c) Refuerzo de acero y una materia aglomerante.

d) Caliza y cuarzo.

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

a) Grava.

b) Arena.

c) Acero.

d) Yeso.

1. ¿Cuál es el color general del cemento?

a) Marrón.

b) Amarillo.

c) Blanco.

d) Gris.

1. ¿Cuál es el uso principal del cemento?

a) Revestimiento de paredes.

b) Decoración de techos.

c) Fabricación de esculturas.

d) Producción de hormigón.

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

a) Cerca de 2000 millones de toneladas.

b) Más de 4000 millones de toneladas.

c) No se conoce.

d) Menos de 1000 millones de toneladas.

1. ¿Cómo está formado el hormigón?

a) Acero y yeso.

b) Piedra caliza y arcillas calcinadas y yeso.

c) Es yeso de grano muy fino.

d) Cemento mezclado con arena y grava.

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

a) Grava fina.

b) Barras de acero.

c) Yeso adicional.

d) Arena extra.

1. ¿En qué se utiliza el hormigón?

a) Revestimiento de fachadas.

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

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 cemento está formado por hormigón y barras de acero de refuerzo.

b) El hormigón se utiliza para producir cemento.

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

d) Ambos son términos intercambiables.