

**PROVA DE ESPANHOL**

LEA EL **TEXTO** ATENTAMENTE Y A CONTINUACIÓN ESCOJA LA ALTERNATIVA ADECUADA PARA CADA UNA DE LAS SIGUIENTES CUESTIONES.

**UNA CIUDAD HOLANDESA PONE A PRUEBA UN NUEVO PAVIMENTO QUE PURIFICA EL AIRE**

EFE . – BRUSELAS. –

En unos meses, los habitantes de la ciudad holandesa de Henuelo podrán pasear por una acera "ecológica". Investigadores de la ciudad de Twente van a probar en una de sus calles un nuevo tipo de pavimento desarrollado que permite purificar parte de la contaminación del aire.

Las pruebas en laboratorio han demostrado que los adoquines fabricados con este novedoso tipo de hormigón transforman las partículas de óxido de nitrógeno (NOx) que emiten los automóviles en nitratos inofensivos gracias a la acción de la luz solar.

Éstos se limpiarían luego simplemente gracias a la lluvia, explican los investigadores, que han desarrollado el pavimento a partir de un invento japonés.

Los NOx son uno de los principales contaminantes que emiten los motores y son responsables, junto a los óxidos de azufre, de la lluvia ácida y de las nieblas que se perciben en las zonas con gran concentración de tráfico.

La clave del novedoso material sería la utilización en el hormigón de un aditivo de dióxido de titanio, que además de purificar el aire hace que los adoquines repelan la suciedad y se mantengan más limpios. El dióxido de titanio es un elemento muy presente en nuestro entorno, y se utiliza principalmente como blanqueador en numerosos productos. También lo podemos ver como colorante en las etiquetas de los alimentos con el nombre de E171.

El Ayuntamiento de Henuelo va a pavimentar con el invento la mitad de una vía que está siendo reconstruida, mientras que en la otra mitad se utilizarán materiales convencionales. "Midiendo la calidad del aire en las dos partes podremos mostrar la eficacia de los adoquines", señala la universidad de Twente en su comunicado.

Está previsto que las obras en la carretera terminen a finales de este año y que a principios de 2009 se lleven a cabo los primeros análisis. La universidad espera ofrecer los primeros resultados de la prueba, que podría suponer un enorme avance en la lucha contra la contaminación, durante el próximo verano.

<http://www.elmundo.es/ciencia> extraído 07/08/2008

**CUESTIÓN 54**

La primera frase del texto afirma que los habitantes de Henuelo podrán pasear por

- a) un asfalto ecológico.
- b) un andén ecológico.
- c) una calle ecológica.
- d) una carretera ecológica.

**CUESTIÓN 55**

Es correcto afirmar que los investigadores de la universidad de Twente

- a) están actualizando las calles para adoptar un pavimento ecológico.
- b) probaron la posibilidad de purificar el medio ambiente con adoquines.
- c) están testando un pavimento ecológico.
- d) están desarrollando calles pavimentadas con adoquines.

**CUESTIÓN 56**

La acción que permitirá la purificación del medio ambiente se debe a la influencia de

- a) la lluvia en el hormigón.
- b) la presencia de la luz solar en el hormigón.
- c) la emisión del óxido de nitrógeno de los automóviles.
- d) el hormigón fabricado en laboratorio.

**CUESTIÓN 57**

El texto afirma que los grandes contaminadores del medio ambiente son

- a) los óxidos de nitrógeno junto a la acción de los NOx.
- b) los óxidos de nitrógeno además de los óxidos de azufre.
- c) la lluvia ácida, las nieblas y óxido de azufre.
- d) los óxidos de azufre y la lluvia ácida.

**CUESTIÓN 58**

El fundamento del nuevo material purificador reside en el uso de

- a) hormigón y adoquines blanqueados con dióxido de titanio.
- b) hormigón con colorante y diversos productos blanqueadores.
- c) hormigón más limpio a base del elemento denominado E171.
- d) añadir dióxido de titanio al hormigón.

**CUESTIÓN 59**

En la frase del cuarto párrafo, .... *que además de purificar el aire hace que los adoquines repelan la suciedad y se mantengan más limpios...*, la palabra **suciedad**, puede ser sustituida por

- a) basura.
- b) acción.
- c) oxidación.
- d) exceso.

**CUESTIÓN 60**

La puesta en práctica de este invento está prevista para

- a) el 2008.
- b) el 2008, después de los primeros análisis.
- c) el verano de 2009.
- d) cuando la universidad pueda ofrecer los primeros resultados.