

EXAMEN : BACCALAUREAT GENERAL	SESSION : 2014
EPREUVE : Evaluation spécifique de langue en section européenne. Série S.	
PHYSIQUE-CHIMIE en langue ESPAGNOLE.	Thème: Enjeux énergétiques, chimie durable ...
Sujet n°5	

¿En qué depende la industria de la automoción de los productos petroquímicos?

Antes de comprar un coche, los consumidores comparan no sólo la marca y el color, sino también su precio, su seguridad y el nivel de emisiones de CO₂. Las propiedades del coche también dependen de la investigación y la innovación de la industria química. [...]



Gracias a la industria química, los vehículos pesan mucho menos; esto influye en el consumo de combustible y en el impacto sobre el medioambiente y en el bolsillo del propietario del coche. Por ejemplo, los **poliésteres modernos** reducen la cantidad de espuma de los asientos, con lo que el peso se reduce considerablemente.

Por ser tan ligeros de peso y por sus buenos resultados en las pruebas de anti rayado y resistencia, los **policarbonatos** y sus mezclas están utilizándose para los techos solares, los panorámicos y las ventanas laterales y traseras.

Las fundas de **poliamida** de los air-bags pesan un 50% menos que sus equivalentes en metal. Las chapas de **plástico** reducen también el peso, además de ser más baratas y fáciles de fabricar.

Además del peso de sus contenedores, lo principal del air-bag es que contribuye a la seguridad de los pasajeros. Y para eso el **nylon moderno** ofrece un equilibrio perfecto entre fuerza y resistencia.

Los productos químicos intervienen también en la comodidad, la durabilidad y el consumo de los coches de hoy. Reducir las emisiones de CO₂ es una prioridad para la industria de la automoción. Cuando más ligero es el coche, menos combustible consume y disminuyen las emisiones de CO₂. Además, mezclar la gasolina y el diesel con **compuestos renovables**, ayuda también a reducir las emisiones de CO₂.

www.xperimania.net

1.
 - a. Comente los documentos de modo organizado.
 - b. Gracias a sus conocimientos, y a los documentos, conteste a estas preguntas:
 - ¿Explique la expresión el término “compuestos renovables”?
 - ¿Cuáles son las ventajas e inconvenientes de la industria química?
2. Gracias a sus conocimientos de física y química, conteste a estas preguntas:
 - a. ¿Qué coche particular se puede utilizar cuando queremos respetar el medio ambiente?
 - b. ¿Qué es el “efecto invernadero”?

Palabras clave:

Las energías limpias, el desarrollo durable.

Vocabulario:

La espuma: la mousse; las pruebas: les essais; el techo solar: le toit ouvrant; las fundas: les housses ; las chapas : les plaques (d'immatriculation).