

## CIENCIAS NATURALES

### Tema 7. LOS MATERIALES

#### Resumen 3. LOS NUEVOS MATERIALES

##### LOS NUEVOS MATERIALES

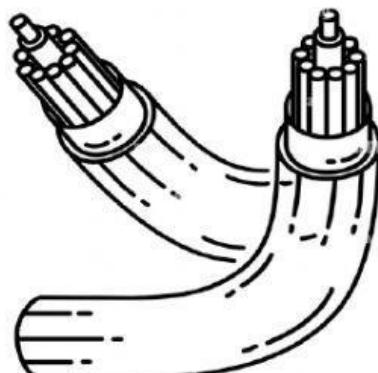
El desarrollo tecnológico requiere de \_\_\_\_\_ materiales que aportan unas propiedades y un uso diferente a los que se han utilizado tradicionalmente. Entre estos nuevos materiales se encuentran la fibra \_\_\_\_\_, la \_\_\_\_\_ de carbono y el \_\_\_\_\_.

##### ➤ LA FIBRA ÓPTICA

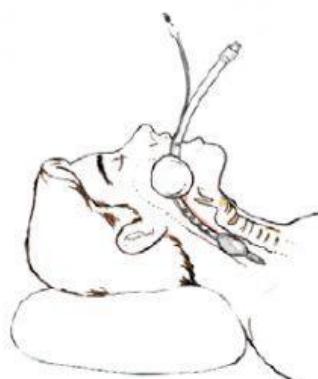
La \_\_\_\_\_ óptica es un \_\_\_\_\_ formado por dos \_\_\_\_\_ diferentes (\_\_\_\_\_  
metido \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_).

Entre sus características destacan:

- Tiene el \_\_\_\_\_ de un \_\_\_\_\_ y es \_\_\_\_\_.
- La propiedad principal que posee la fibra \_\_\_\_\_ es que un rayo de \_\_\_\_\_ puede \_\_\_\_\_ grandes \_\_\_\_\_ por su \_\_\_\_\_.



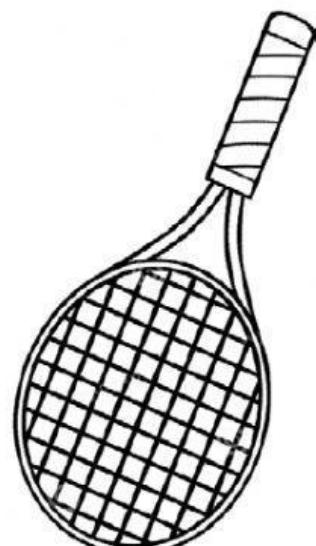
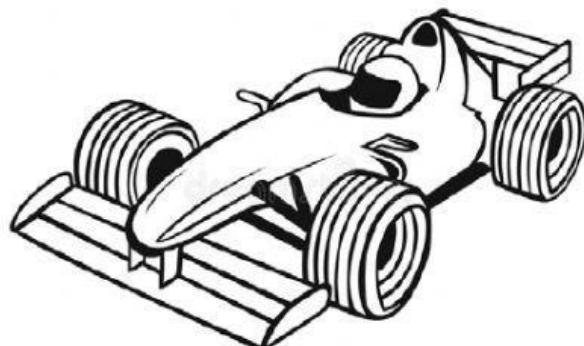
- Las \_\_\_\_\_ de la fibra óptica son muy diversas: se utiliza en \_\_\_\_\_ (para ver el interior del cuerpo), arqueología, \_\_\_\_\_, iluminación y \_\_\_\_\_.



#### ➤ LA FIBRA DE CARBONO

La fibra de \_\_\_\_\_ está constituida por \_\_\_\_\_ muy \_\_\_\_\_ de carbono.

- Entre sus propiedades destaca que es un \_\_\_\_\_ muy \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_. Además puede \_\_\_\_\_ con \_\_\_\_\_ materiales, por ejemplo, los \_\_\_\_\_ con fibra de \_\_\_\_\_.
- Las aplicaciones principales de la fibra de carbono son: la fabricación de \_\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_ deportivos y de material \_\_\_\_\_.



## ➤ EL GRAFENO

El \_\_\_\_\_ es un \_\_\_\_\_ formado por \_\_\_\_\_.

- Entre las propiedades del grafeno destacan: que es un material \_\_\_\_\_, ligero, \_\_\_\_\_, muy \_\_\_\_\_ y es un buen \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.
- Las \_\_\_\_\_ más relevantes del grafeno son la elaboración de pantallas \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y flexibles.

