

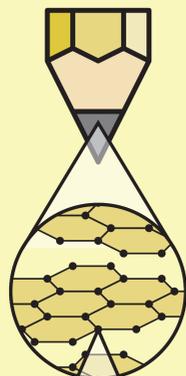
# ESTRUCTURAS DE CARBONO

Uno de los materiales naturales más suaves, el grafito, es utilizado para crear la mina (pigmento) de los lápices.

El grafito es un buen conductor de electricidad.

El grafito es utilizado también en la medicina para absorber venenos y toxinas.

## GRAFITO



LA ESTRUCTURA DEL GRAFITO AUMENTADA SIGNIFICATIVAMENTE

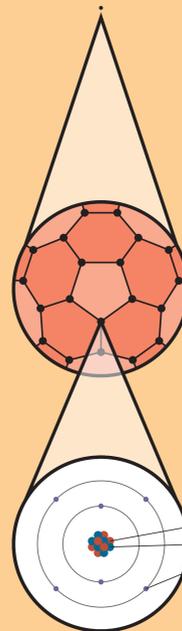
ÁTOMO DE CARBONO  
PROTÓN  
NEUTRÓN  
ELECTRÓN

Un solo cabello humano es 50,000 veces más ancho que un nanotubo de carbono.

Los nanotubos de carbono son útiles en los electrónicos y la óptica.

Los nanotubos de carbono son extremadamente fuertes y buenos conductores de electricidad.

## BOLAS DE BUCKY



LA ESTRUCTURA DE UNA BOLA DE BUCKY AUMENTADA SIGNIFICATIVAMENTE

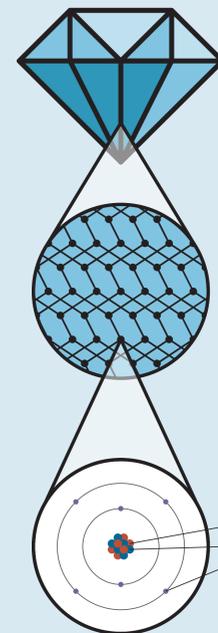
ÁTOMO DE CARBONO  
PROTÓN  
NEUTRÓN  
ELECTRÓN

La forma de una bola de Bucky se parece mucho a una pelota de fútbol.

Las bolas de Bucky fueron nombradas en honor al arquitecto Buckminster Fuller.

Las bolas de Bucky tienen un uso potencial en la medicina y pudiesen ayudar en la lucha contra el cáncer.

## DIAMANTE



LA ESTRUCTURA DEL DIAMANTE AUMENTADA SIGNIFICATIVAMENTE

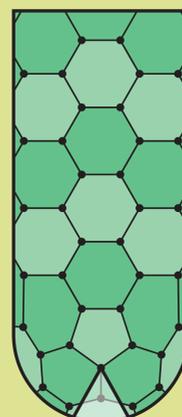
ÁTOMO DE CARBONO  
PROTÓN  
NEUTRÓN  
ELECTRÓN

Formado a altas presiones, el diamante es uno de los materiales naturales más duros.

A veces los diamantes son utilizados en las brocas de los taladros para hacerlas muy duras.

Los diamantes son excelentes aislantes eléctricos.

## NANOTUBO DE CARBONO



LA ESTRUCTURA DE UN NANOTUBO DE CARBONO AUMENTADA SIGNIFICATIVAMENTE

QUIRAL

ARMCHAIR (SILLÓN)

ZIGZAG

TIPOS DE NANOTUBOS DE CARBONO

ÁTOMO DE CARBONO  
PROTÓN  
NEUTRÓN  
ELECTRÓN