

Explorando la nanociencia y la sociedad: El ascensor espacial

*¿Qué pasaría si pudiéramos
tomar un elevador al espacio?*



whatisnano.org

NanoDays
The Biggest Event
for the
Smallest Science!

Explorando la nanociencia y la sociedad: El ascensor espacial

¡Intento esto!

1. ¿Qué pasaría si fuera posible tomar un ascensor hacia el espacio? Imagina cómo sería nuestro mundo.
2. Haz un dibujo de cómo imaginas el mundo en el futuro. ¿Que necesitaríamos en el espacio? ¿Qué tipo de planes tendríamos que hacer?



Piénsalo...

¿Cómo funcionaría un ascensor espacial? ¿Qué tipo de energía utilizaría?

¿Quién tendría acceso al ascensor espacial? ¿Cuál sería el punto de partida?

Una vez en el espacio, ¿Qué encontrarías? ¿Qué tendrías que llevar contigo?

¿Qué sucede?

Es divertido imaginar cómo podrían ser nuestras vidas en el futuro, y también es muy importante. Todo lo que tenemos hoy es gracias a que en el pasado, las personas pensaron acerca del mundo que querían e inventaron tecnologías que les ayudarían a convertir sus sueños en realidad.

Hay investigadores que ya están trabajando para crear un ascensor espacial, incluyendo científicos de la NASA y Google. Ellos piensan que nuevos materiales como los nanotubos de carbono harán que esta tecnología sea posible.

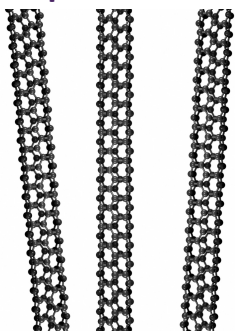
Tal vez algún día, si estos científicos tienen éxito, podríamos llevar a personas y materiales al espacio de una manera fácil y barata. Y si cualquier ciudadano pudiese viajar al espacio, eso significaría cambios impresionantes en nuestras vidas.

Todos debemos pensar en el mundo que queremos para nuestro futuro, y comenzar a planearlo. ¿Crees que el desarrollo de exploraciones espaciales es importante? Si tu respuesta es sí, ¿Qué tipo de sociedad deberíamos crear allí? ¿O piensas que deberíamos invertir nuestro tiempo y dinero en algo diferente a un ascensor espacial?



Ilustraciones del ascensor espacial provistas por NASA

¿Por qué es nanotecnología?



Nanotubos de carbono

Las tecnologías y la sociedad tienen una influencia mutua. Los valores de las personas determinan las tecnologías que son desarrolladas e incorporadas.

Cuando están desarrollando nuevas tecnologías, los investigadores piensan en el tipo de mundo en el que desean vivir. Y cuando las personas deciden utilizar nuevas tecnologías, esas tecnologías pueden cambiar sus vidas mucho o poco.

Nuevos nanomateriales están logrando que nuevas tecnologías sean posibles. Por ejemplo, nanotubos de carbono livianos e impresionantemente fuertes podrían permitirnos hacer un cable que puede aguantar un ascensor espacial. El ascensor espacial es un sueño antiguo: ¡las personas se han imaginado las posibilidades de tomar un ascensor al espacio desde al menos el año 1895!