# De profesión, astronauta

En 1961, el astronauta Yuri Gagarin fue el primer ser humano en viajar al espacio. Desde entonces, se han realizado numerosas misiones espaciales tripuladas por personas. Las exploraciones espaciales han permitido conocer mejor lo que hay más allá de la Tierra.
También han permitido descubrir nuevos materiales y avances tecnológicos, realizados para esas misiones y que después han pasado a utilizarse en la fabricación de muchos productos de uso cotidiano. Por ejemplo, la fibra de vidrio, muy resistente, ligera y aislante térmico, que se emplea en la carrocería y piezas de los automóviles;
los microchips de los ordenadores o los tejidos ignífugos de los trajes de los bomberos.
La tripulación de las naves espaciales necesita una gran preparación para soportar unas condiciones muy extremas. Por ejemplo, en el espacio, todo lo que no está sujeto flota, incluidas las personas.
Fuera de la nave, el traje es fundamental. Protege de las temperaturas extremas
y de los posibles golpes de partículas y polvo espacial. Los trajes llevan incorporados micrófonos, para estar comunicados en todo momento, y una mochila de más de 100 kilos de peso que almacena el oxígeno necesario para respirar.

## CONTESTA

**Como mejor se conocen los espacios que hay más allá de la Tierra es con las ex_____ es_____**

**Se investiga mucho y se consiguen nuevos materiales para mejorar estos viajes; y también se aprovechan para nuestro uso cotidiano en la f_____ de muchos _____.**

**Algunos de estos avances:**
**a.- La _____ de _____ que se usa para la carrocería de coches.**
**b.- Los _____ que se usan en los ordenadores.**
**c.- Para los trajes de los bomberos hay te____ i_____.**

**Marca cómo se llamaba el primer astronauta que viajo al espacio.**
**Lo consiguió en el año _____.**
**En el espacio hace muchísimo frío, y para soportarlo, los astronautas necesitan unos _____ especiales.**
**Con estos trajes pueden estar comunicados porque llevan incorporados _____.**
**Para respirar, llevan adosadas unas mochilas que contienen _____ para respirar.**

LIVEWORKSHEETS