Nombre _____ Fecha _____

La escafandra autónoma

El ser humano siempre ha querido explorar el entorno que le rodea aunque las condiciones de este no se lo permitan, como el fondo del mar o el espacio. Los humanos tenemos pulmones, por eso no podemos respirar bajo el agua como los peces. Pero hace mucho tiempo se comenzaron a idear y a diseñar dispositivos que lo permitieran.

Antiguamente, a los buzos se les hacía llegar aire desde el exterior mediante un tubo. Sin embargo, esto hacía que sus movimientos fuesen muy limitados y que solamente pudieran desplazarse por el fondo del mar.

La escafandra autónoma se llama así porque permite bucear con total libertad al carecer de ese tubo. Básicamente, consiste en una máscara conectada con unas botellas llenas de aire que se llevan a la espalda. Fue inventada por

1 **Responde a las siguientes preguntas.**

- ¿Cómo podían respirar los buzos antiguamente?

_____

_____

- ¿Qué inconvenientes tenía ese dispositivo?

_____

_____

- ¿Quién inventó la escafandra autónoma?

_____

- ¿Por qué la escafandra autónoma se llama así?

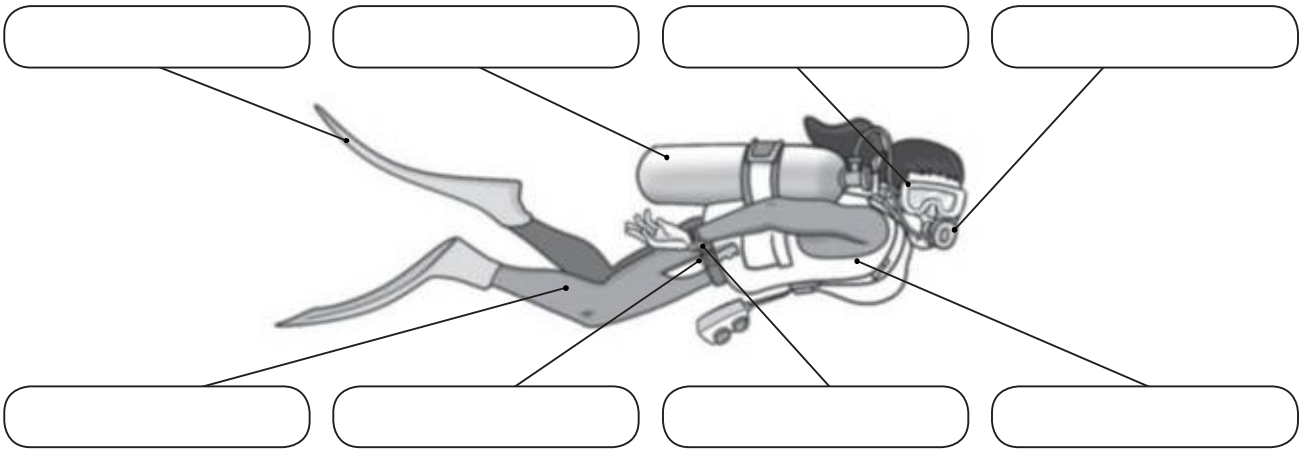
_____

_____

 MATERIAL FOTOCOPIABLE © 2019 SANTILLANA EDUCACIÓN, S. L.

2 **Este es el dibujo de un buceador con su equipo básico. Escribe el nombre de cada elemento en el lugar correspondiente.**

máscara – regulador – botella – aletas – traje de buceo – cuchillo – reloj – chaleco



3 **¿Qué son las burbujas que expulsan los submarinistas? ¿De qué gas estarán compuestas?**

_____

_____

4 **En el buceo con escafandra autónoma se utiliza una botella llena de aire comprimido. El regulador permite controlar la cantidad de aire respirado y extraerlo poco a poco de la botella. Explica por qué crees que es necesario el uso del regulador.**

_____

_____

5 **En el espacio no hay aire que respirar. En la parte de la espalda del traje de los astronautas hay una mochila que contiene el oxígeno que los astronautas respiran durante sus paseos espaciales y elimina el dióxido de carbono que exhalan. Esta mochila se denomina subsistema primario de soporte de vida. ¿Por qué crees que recibe este nombre?**

_____

_____

_____

_____