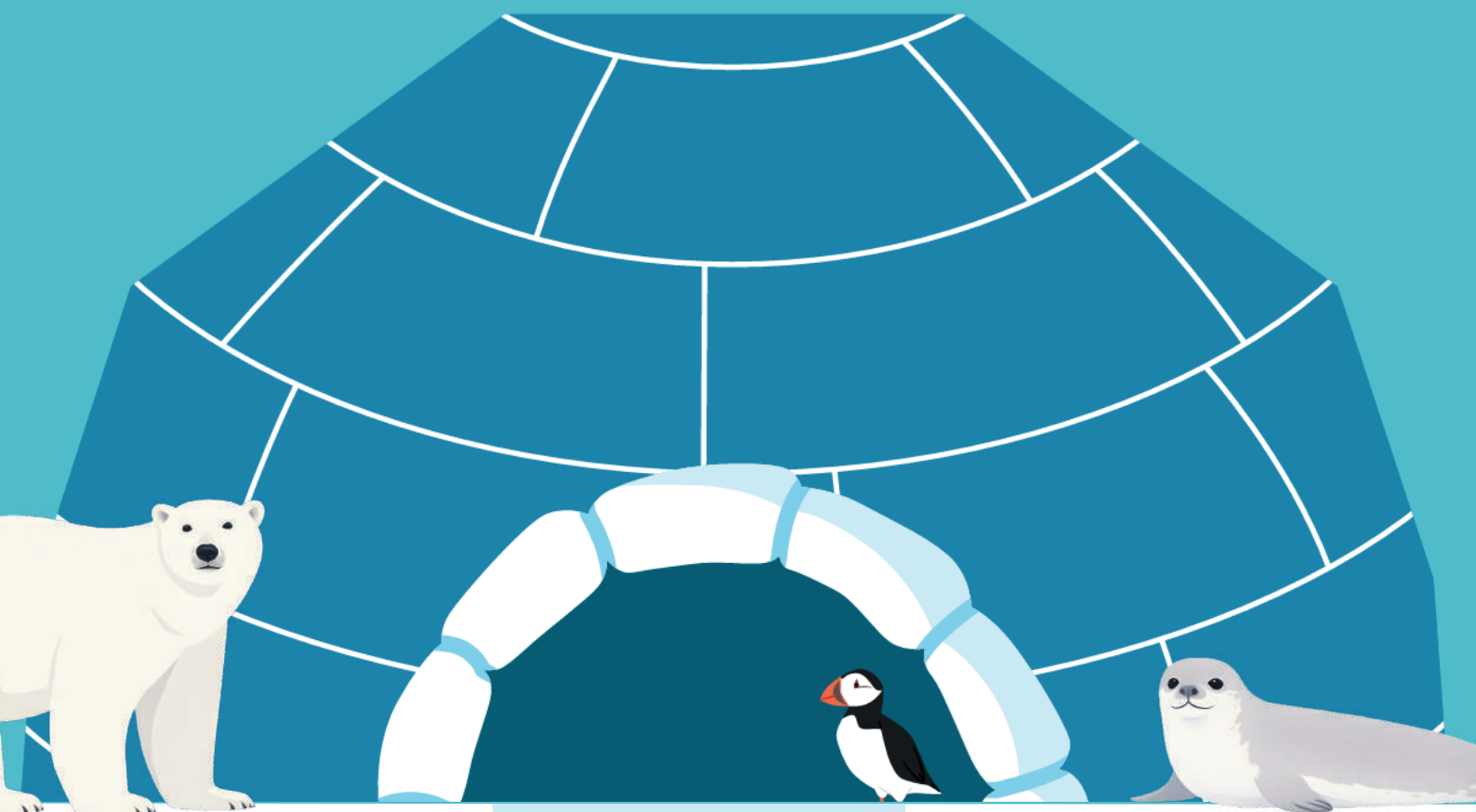


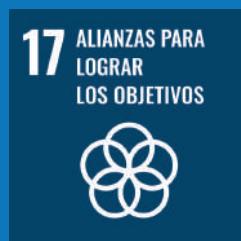
PASAPORTE POLAR



Este cuaderno es de: _____

¿Sabías que la Fundación Oceanogràfic trabaja cada día para proteger la vida bajo el mar? A través de la **investigación**, la **conservación** y la **divulgación**, nos enseña lo importante que es cuidar del agua y de los animales que viven en ella.

¡Ahora te toca a ti! Por eso, todas nuestras actividades siguen los **Objetivos de Desarrollo Sostenible** (Agenda 2030), una brújula muy especial que nos ayudan a cuidar de nuestro planeta. Únete a nuestro equipo de exploración polar y completarás unas misiones que nos ayudarán a salvar el planeta:



¡Hola valiente!

¿Te unes a explorar los polos?

Durante estos días en el Oceanogràfic tienes una misión muy importante:

- **Conocer la fascinante biodiversidad de los ecosistemas polares.**
- **Comprender las características y diferencias entre los polos.**
- **Averiguar cómo influyen los polos en el resto de los océanos y ambientes.**
- **Descubrir las expediciones polares a lo largo de la historia.**
- **Averiguar las amenazas a las que se enfrentan los polos y cómo podemos protegerlos.**
- **Aprender cómo la Fundación Oceanogràfic ayuda a conocer más sobre el medio marino.**

¡Conviértete en una pieza clave en la protección de los océanos! Tu curiosidad es la clave, ¿nos ayudas?

En esta escuela descubrirás cómo el desequilibrio de los polos afecta a estos ecosistemas:



Pero antes de empezar...

¿CÓMO SON LOS POLOS?

Rodea la respuesta correcta:

- Hace **frío** / calor
- El color que predomina es el **blanco** / negro / azul
- Vivir allí es **fácil** / difícil / normal
- En sus mares hay **mucho** / poco plancton
- Hay unas luces en el cielo llamadas **auroras** / aurelias
- Las noches pueden durar **12 horas** / 3 semanas / 6 meses
- Existen dos polos: Polo **Norte** / Este, y el Polo **Oeste** / Sur



En este globo terráqueo, rodea el Ártico:



Y marca con una X la Antártida

¡A repasar!

- El Ártico está en el Polo _____
- La Antártida está en el Polo _____

¿Quién vive en los polos?

MARCA CON UNA X LOS ANIMALES QUE VIVEN EN EL POLO NORTE



☐ Oso polar



☐ Frailecillo



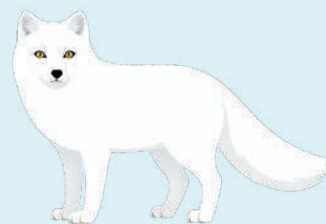
☐ Morsa



☐ Foca común



☐ Charrán ártico



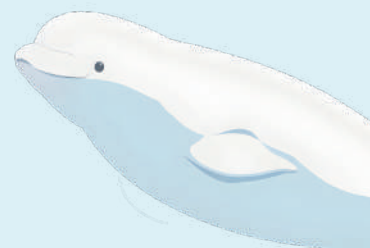
☐ Zorro ártico



☐ Arao



☐ Eider



☐ Beluga



☐ Ballena de Groenlandia



☐ Foca leopardo



☐ Ballena azul

¿Quién vive en los polos?

MARCA CON UNA X LOS ANIMALES QUE VIVEN EN EL POLO SUR



☐ Oso polar



☐ Frailecillo



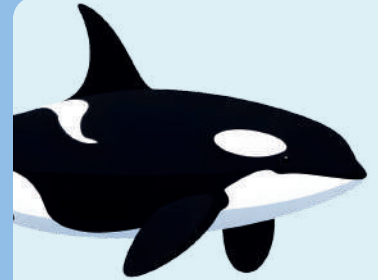
☐ León marino



☐ Foca común



☐ Charrán ártico



☐ Orca



☐ Pingüino juanito



☐ Krill



☐ Beluga



☐ Ballena de Groenlandia



☐ Foca leopardo

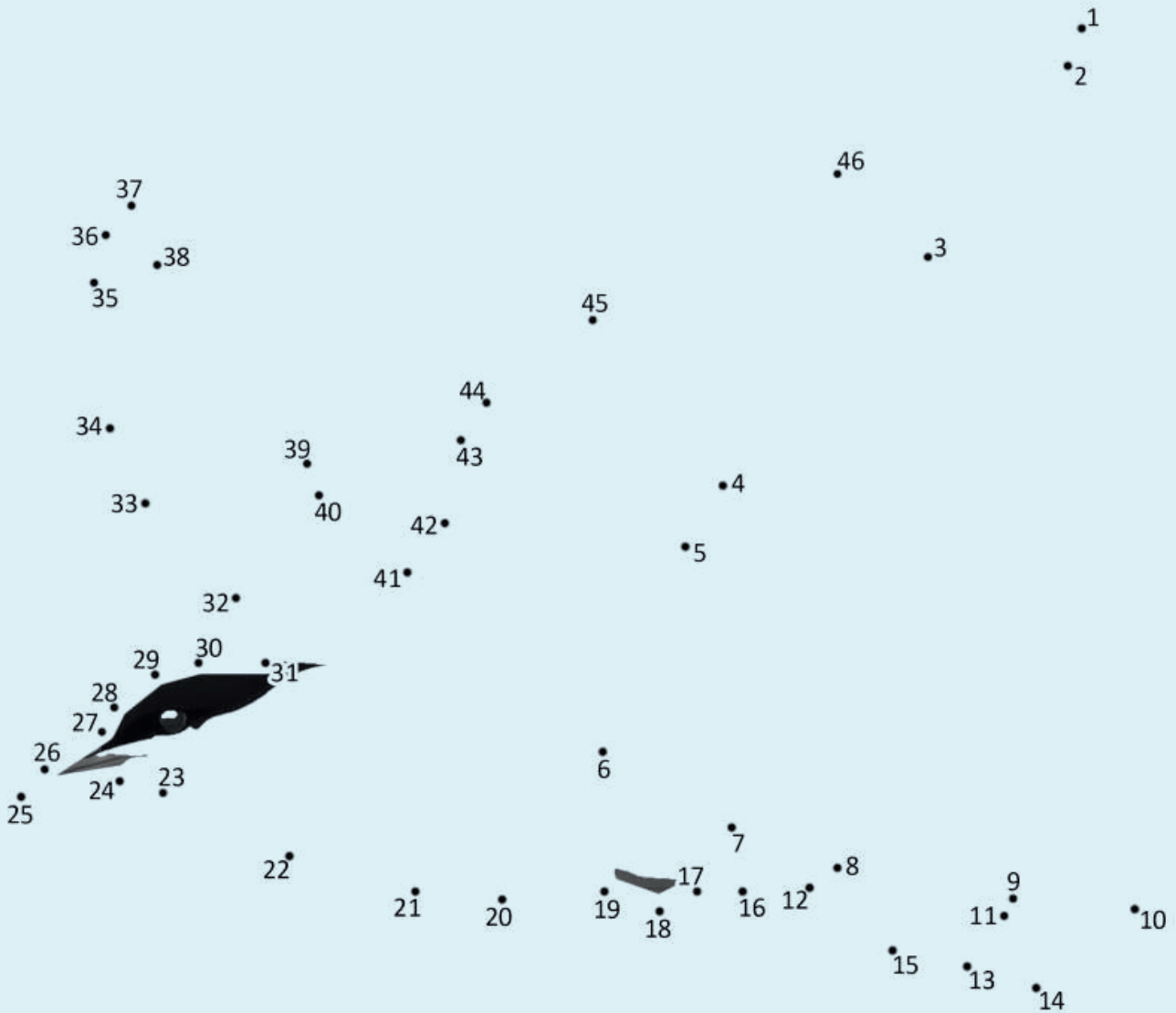


☐ Ballena azul

**¡Uy! En esta imagen hay un intruso,
¿Quién no debería estar en el Polo Norte?**



Une los puntos y encuentra el animal que cada año viaja desde el Polo Norte hasta el Polo Sur dos veces.



¿Recuerdas su nombre?

Este animal ya lo has visto en otra actividad...



ÁRTICO

Escribe el nombre de 3 animales que puedas ver en las instalaciones de Ártico:

¿Qué amenaza no tienen los animales del Ártico?

Sobrepesca

Blanqueamiento del coral

Contaminación

Ingestión de plásticos

Redes fantasma

Humanos

Contaminación acústica

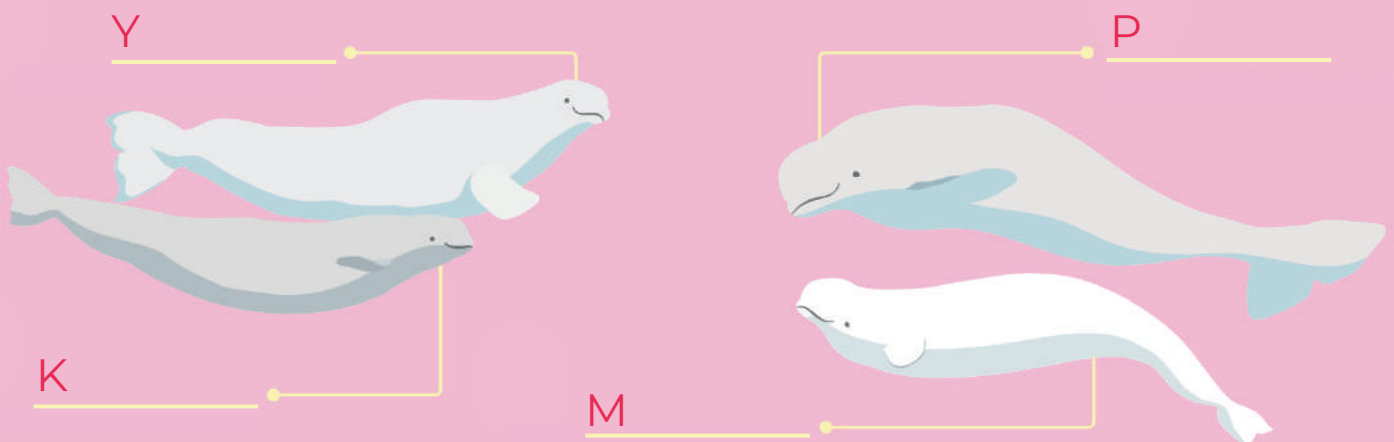
Deshielo

Cambio climático

Caza furtiva

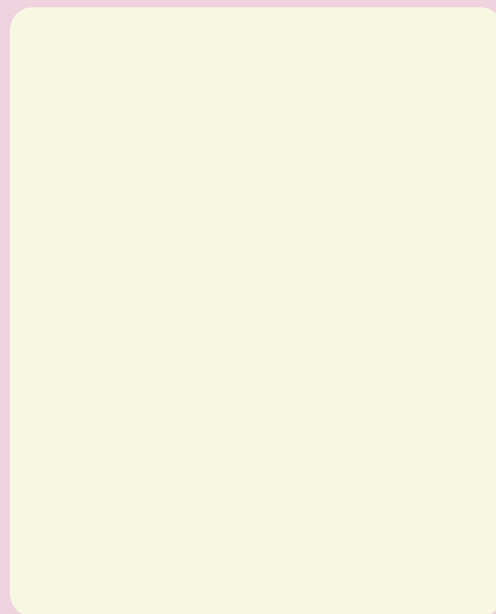
¡Escribe sus nombres!

¿Conoces a nuestra familia de belugas?



ANTÁRTICO

**Nombra las especies de pingüino que viven aquí.
¿Hay alguna más? Dibújala y busca su nombre.**



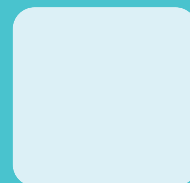
Busca el hielo real

**¿Sois capaces de aguantar 20 segundos con la mano
en la placa de hielo?**



20''





¿Quién es quién?

¿Qué animales has visto?



☐ Tiburón gris



☐ Tiburón cerdo



☐ Tiburón leopardo



☐ Raya águila



☐ Pez sierra



☐ Tiburón martillo
cabeza de pala

¡Encuétrame!

Rodea el huevo del tiburón alitán:





TROPICALES



Verdadero (V) o Falso (F):

- ☐ El agua de los acuarios está muy fría.
- ☐ Los corales del acuario Indopacífico están vivos.
- ☐ Dori es un pez cirujano.
- ☐ Todos los peces de estos acuarios son venenosos.

¿Qué arrecifes están representados en estos acuarios?

_____ y _____

¿Qué les puede pasar a los corales debido al cambio climático?





MEDITERRÁNEO



¿Qué pasaría en el mar Mediterráneo si los polos se derritiesen?

Completa estas frases con ayuda de los dibujos y descubrirás la respuesta:

Sube el nivel del  _____ y perdemos playas.

Los campos de  _____ se inundan.

Llegan más  _____ invasoras.

¿Cómo se llama el ser vivo que forma praderas en el Mediterráneo?

P _____ **N** _____

O _____ **I** _____ **A**

¿Es una planta o un alga?

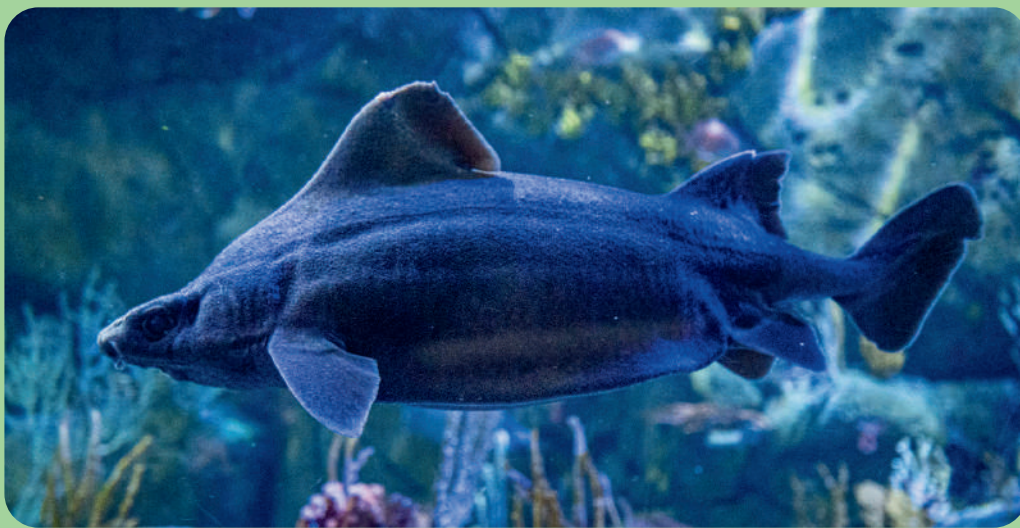
¿Qué funciones tiene la *Posidonia oceanica*?

- a) Sirve como refugio para animales.
- b) Captura y fija CO₂.
- c) Mantiene las aguas limpias y transparentes.
- d) Todas son correctas.

¿Podrás encontrarlo?

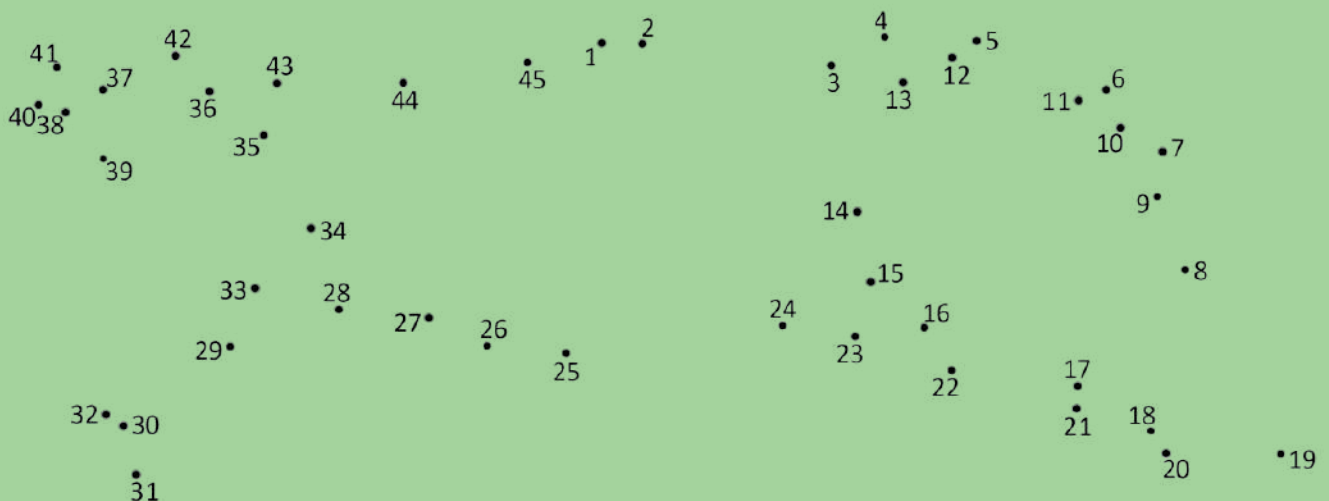
**Busca al tiburón más grande de la instalación,
¿cómo se llama?**

**¿Cuál es el tiburón del acuario más profundo y
oscuro de Mediterráneo?**



Tiburón _____

**Une los puntos para descubrir de qué se alimenta
este tiburón:**



¿Qué es? _____



TEMPLADOS



¿Quién es quién?

Encuentra y escribe las tres diferencias entre una foca y un león marino:



Estas algas forman auténticos bosques sumergidos, ¿cómo se llaman?



Explora y descubre

¿Cuál es el alimento de las medusas?

Fíjate en los carteles y busca la medusa más urticante.

¿Qué animal de diez patas está trepando por las paredes de esta instalación?

¿Sabías que los animales utilizan las corrientes marinas para recorrer grandes distancias? Son como autopistas bajo el agua.



Ahora vas a hacer lo mismo atravesando el túnel, señala en el mapa en qué mar estás y a qué mar vas a llegar.



¿Cómo se llama la especie de tiburón más grande de esta instalación?

Tiburón _____

Rodea la mayor amenaza de los tiburones:

Sobrepesca

Blanqueamiento del coral

Contaminación

Ingestión de plásticos

Escaso alimento en las zonas de pesca

Pesca con fines cosméticos

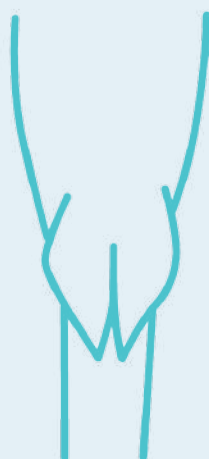
Finning

Cambio climático

Arreglo para la paella

¿Quién es quién?

¿Sabrías indicar cuál es el macho y cuál la hembra?



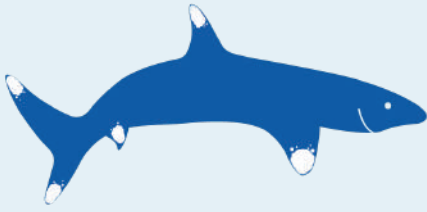
¿Cuántos tiburones mueren en el mundo cada minuto?

3

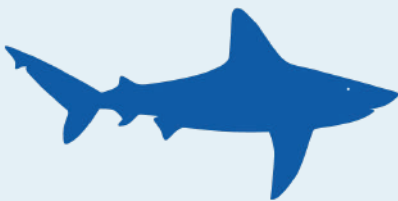
56

180

¿Cómo se llaman estas especies?











Dibuja las principales corrientes oceánicas.





ARCA DEL MAR



¿Cómo se llaman las tres tortugas marinas que viven en el mar Mediterráneo?







¡Rodea tu respuesta!

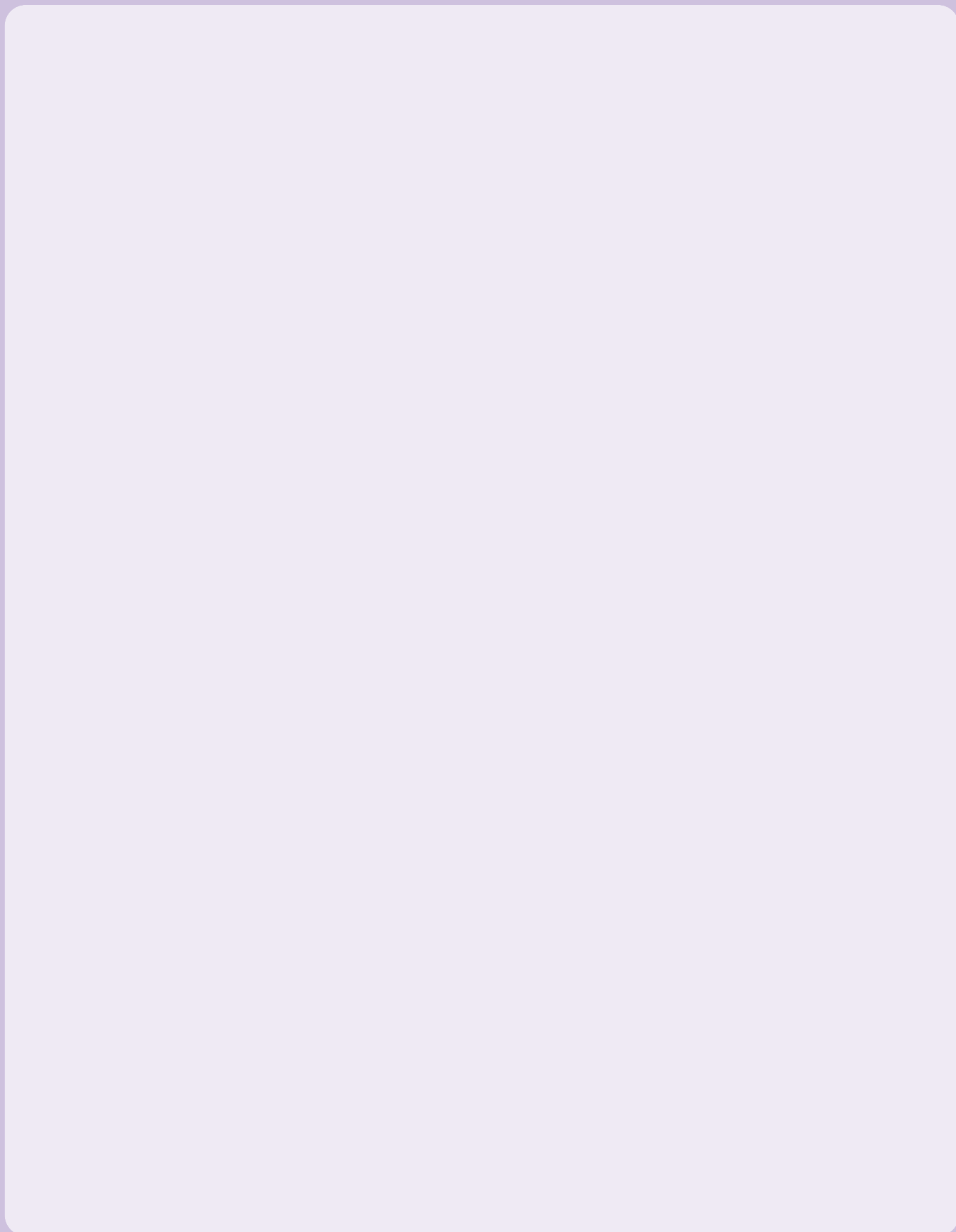
¿Cuántos huevos puede poner una tortuga boba en una sola puesta?

10

120

200

**Dibuja aquí la historia de los exploradores
Amundsen y Scott que te ha contado el
equipo de Educación:**



HOJA DE FIRMAS PARA MIS COMPAÑEROS Y COMPAÑERAS

**¡TE ESPERAMOS EN
LA SIGUIENTE MISIÓN!**

