



## Problemas de evolución BIOLOGÍA

PRIMER SEMESTRE  
Guía 8 / UNIDAD 1  
CURSO 1° Medio  
Prof.: Jecsan Zambrano Abarzúa  
Correo: jzambrano@soceduc.d

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

### Instrucciones generales

Para este segundo semestre, **se ha creado un nuevo classroom, donde deberás entrar con tu correo institucional.** Recuerda que classroom es la plataforma oficial, donde encontrarás los materiales utilizados en clases, actividades evaluadas, actividades formativas y los links de las evaluaciones. Los códigos son los siguientes:

Curso	Código
1° Medio A	dpuyxq3
1° Medio B	5felkgb

La *Guía 9*, será realizada durante las semanas que trabajemos la unidad 1, sobre la teoría de la selección natural. Deberá entregarse al fin de la Unidad y **será evaluada junto a la prueba de la unidad.**

El principal objetivo de la guía es hacer un seguimiento de su proceso y de las explicaciones que vas entregando a cada uno de los problemas evolutivos. De esta manera podrás evidenciar cómo vas aprendiendo, qué estás aprendiendo y las habilidades que vas desarrollando.

Utilizarás la *Guía 7*, como apoyo a tus clases.

## Actividad 1: problema de los osos polares

El siguiente problema es un caso típico de evolución, en donde unos organismos cambian a través del tiempo, a partir de otros. Responde el problema entregando la mayor cantidad de información posible, mientras más mejor.

a) Las poblaciones de osos polares tienen un pelaje totalmente blanco y viven en el ártico. Sabemos que estos osos se originaron de otros que tenían pelaje marrón.

**¿Explica cómo una antigua población cuyos individuos típicos eran de color marrón, dio lugar, generaciones después, a una población formada principalmente por individuos de osos blancos?**

Respuesta:

---

---

---

---

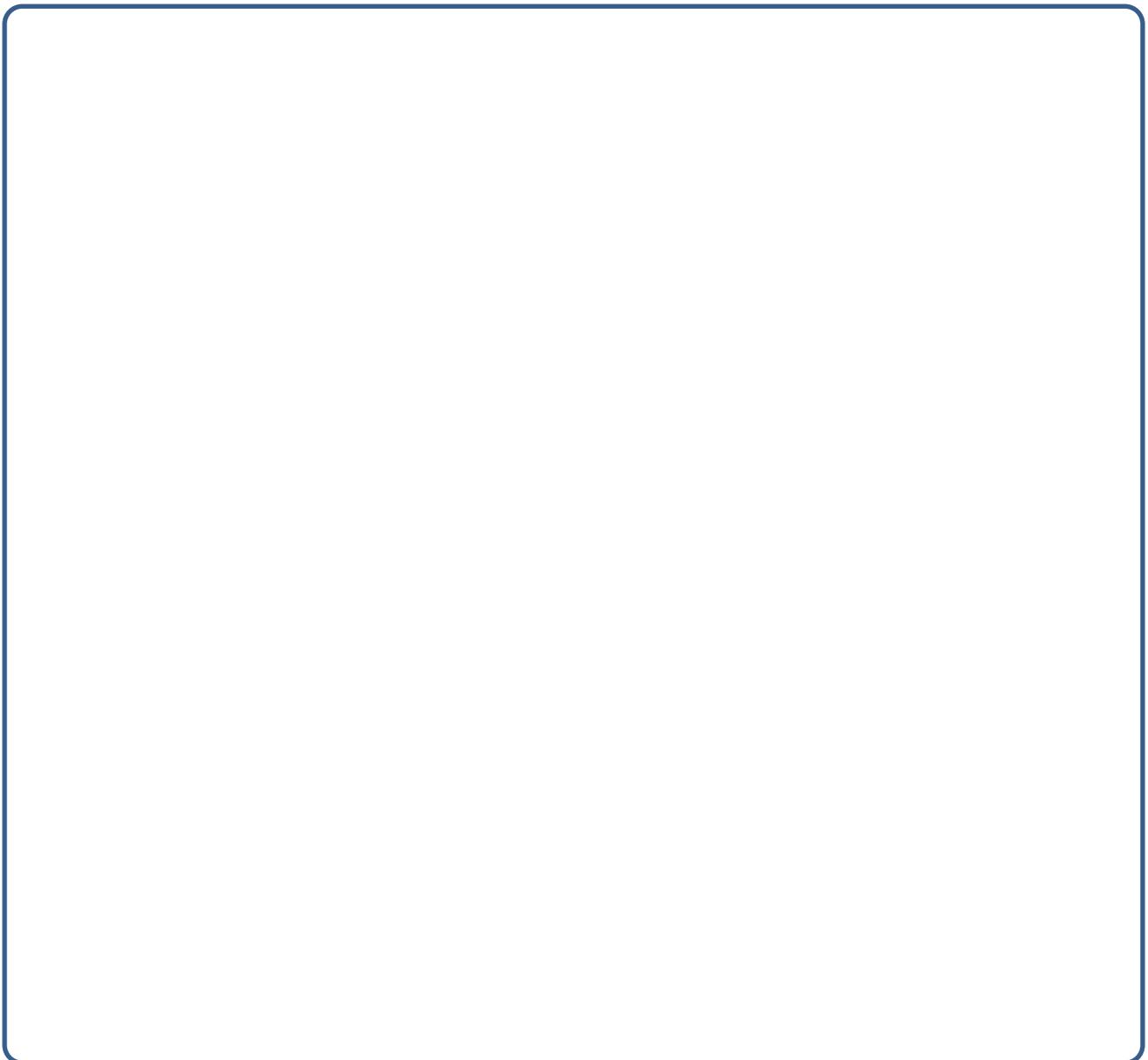
---

---

---

---

b) Realiza un dibujo del proceso que explicaste anteriormente



## Actividad 2: Cómo explicaría Darwin

- a) ¿Cómo explicaría Darwin el hecho de que los osos polares se hayan originado a partir de los osos de color marrón? Utiliza las 5 ideas principales de la selección natural.

Respuesta:

---

---

---

---

---

---

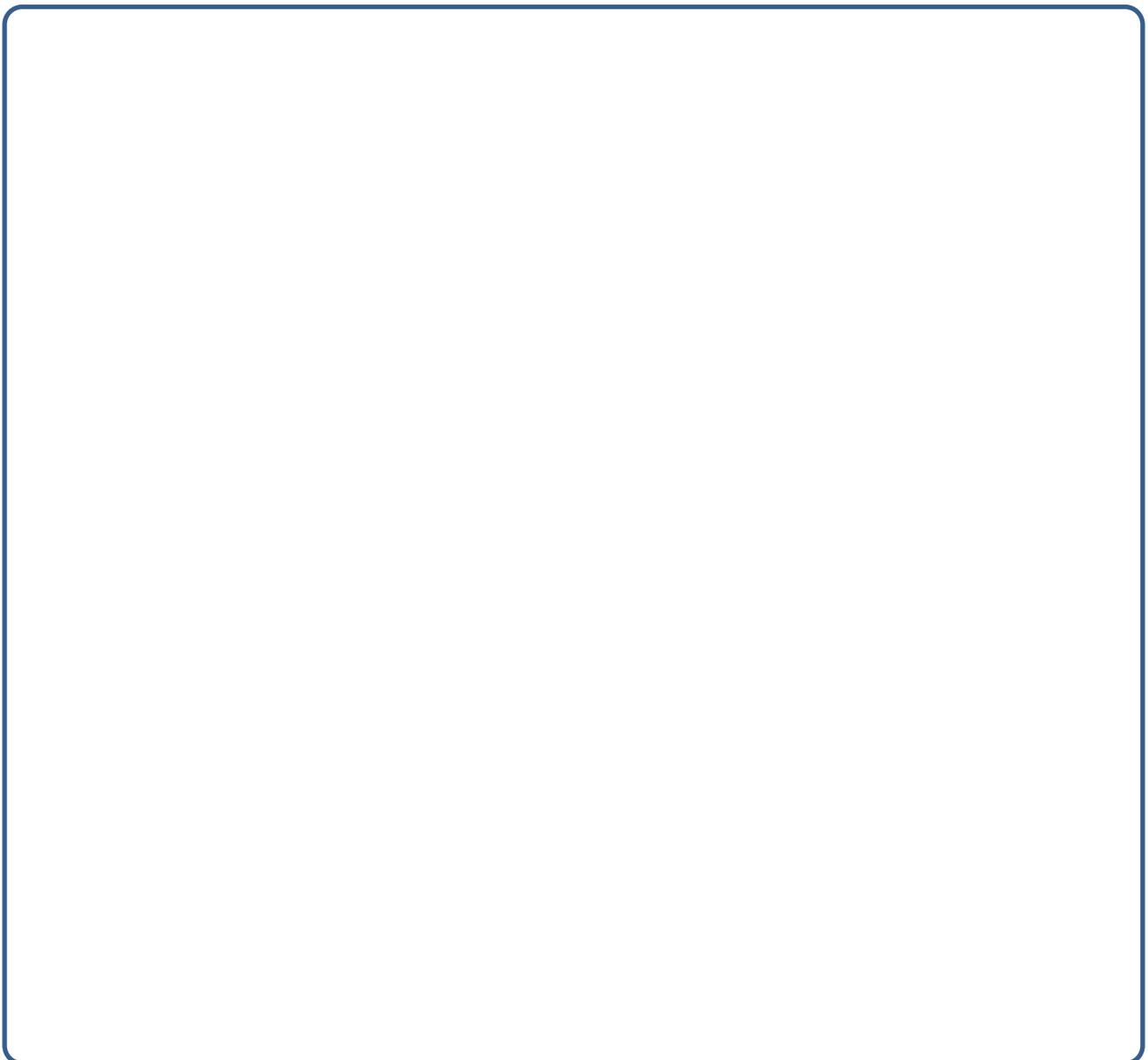
---

---

---

---

- b) Realiza un dibujo del proceso que explicaste anteriormente



### Actividad 3: Problema de los patos

- a) Los patos son aves acuáticas que tienen una membrana entre los dedos de sus patas. Supongan que los patos actuales descienden evolutivamente de una población de patos que, generaciones atrás, no tenían membranas entre los dedos de sus patas.

**¿Cómo podrían explicar cómo o por qué una antigua población cuyos individuos típicos no tenían esas membranas dio lugar, generaciones después, a una población formada principalmente por individuos típicos con membranas?**

Respuesta:

---

---

---

---

---

---

---

---

---