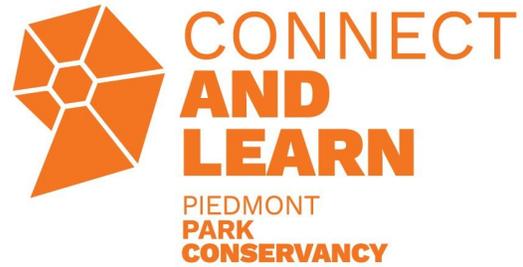


# Skull Study



¿Sabías que puedes notar que come un animal nada más mirando a su cráneo? Los dientes, la colocación de los ojos y los pasajes nasales nos pueden

decir mucho sobre cómo sobrevive un animal. Observa el cráneo de cada animal y responde las siguientes preguntas para obtener más información sobre cómo los científicos clasifican a los animales.

## Términos clave

Herbívoro- un animal que obtiene energía solo comiendo plantas

Omnívoro- un animal que obtiene energía comiendo plantas y carne

Carnívoro- un animal que obtiene energía solo comiendo carne

## Materiales

Fotos de calaveras de animales (provisto al final del documento)

Guía de dientes de animales (provisto al final del documento)

Regla o cinta métrica

## Calavera 1:

1. Esta calavera es de un \_\_\_\_\_
2. ¿Cómo se ven los dientes en esta calavera (forma, tamaño, cualquier otra observación)?  
\_\_\_\_\_
3. En base a estas observaciones, ¿qué tipo de dientes tiene este animal? Caninos Incisivos Molaresduran
4. ¿Que tan largos son los pasajes nasales de este animal? ¿Cuánto mide el cráneo?
  - a. Pasajes nasales \_\_\_\_\_
  - b. Cráneo \_\_\_\_\_
5. ¿Qué tipo de comedor crees que es este animal?  
Herbívoro Carnívoro Omnívoro

En el espacio a continuación, dibuje el cráneo



# Skull Study



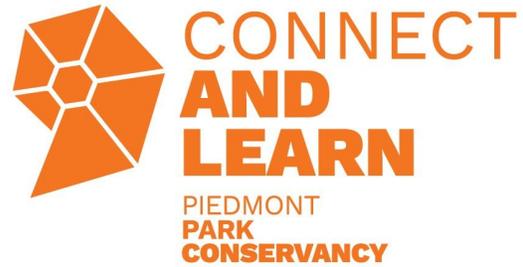
## Cráneo 2:

6. Esta calavera es de un \_\_\_\_\_
7. ¿Cómo se ven los dientes en esta calavera (forma, tamaño, cualquier otra observación)? \_\_\_\_\_
8. En base a estas observaciones, ¿qué tipo de dientes tiene este animal? Caninos Incisivos Molaresduran
9. ¿Que tan largos son los pasajes nasales de este animal? ¿Cuánto mide el cráneo?
  - a. Pasajes nasales \_\_\_\_\_
  - b. Cráneo \_\_\_\_\_
10. ¿Qué tipo de comedor crees que es este animal?  
Herbívoro Carnívoro Omnívoro

En el espacio a continuación, dibuje el cráneo



# Skull Study



## Cráneo 3:

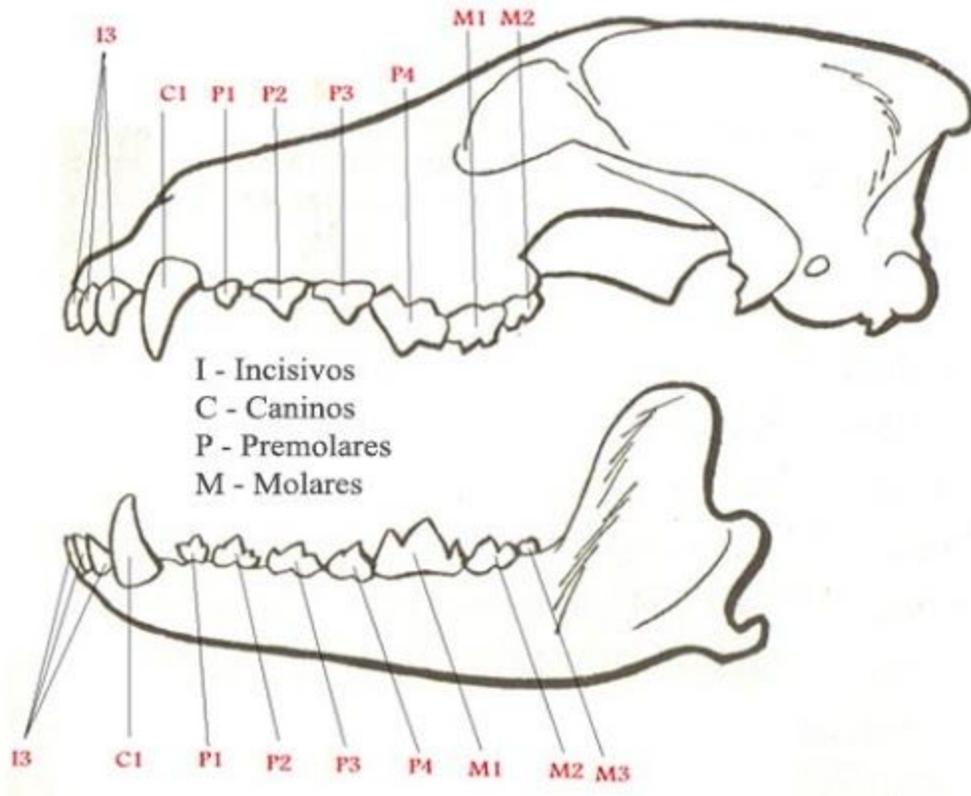
11. Esta calavera es de un \_\_\_\_\_
12. ¿Cómo se ven los dientes en esta calavera (forma, tamaño, cualquier otra observación)?  
\_\_\_\_\_
13. En base a estas observaciones, ¿qué tipo de dientes tiene este animal? Caninos Incisivos Molaresduran
14. ¿Que tan largos son los pasajes nasales de este animal? ¿Cuánto mide el cráneo?
  - a. Pasajes nasales \_\_\_\_\_
  - b. Cráneo \_\_\_\_\_
15. ¿Qué tipo de comedor crees que es este animal?  
Herbívoro Carnívoro Omnívoro

En el espacio de abajo, dibuje el cráneo

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the student to draw the skull based on the observations.

# Skull Study

## Guía de dientes de animales:



**Incisivos:** Ubicados en la parte frontal de la boca, y con forma de pequeños cinceles

**Caninos:** Ubicados justo detrás de los incisivos, afilados y puntiagudos para rasgar los alimentos

**Molares:** Ubicados en la parte posterior de la boca, dientes grandes con una gran superficie utilizada para moler los alimentos.

# Skull Study



## **Preguntas orientativas Sugerencias:**

1. ¿Por qué los dientes caninos son tan largos y puntiagudos? *Se usan para perforar y sostener otros animales en la boca*
2. ¿Para qué se usan los incisivos? *Los incisivos se usan para cortar partes de plantas y pelar hojas.*
3. ¿Por qué los humanos no tienen caninos largos? *No necesitamos caninos largos y afilados ya que no tenemos que matar y capturar animales con nuestros dientes.*
4. ¿Qué nos dicen las órbitas de una calavera? *Los depredadores suelen tener sus órbitas colocadas hacia adelante en el cráneo para la visión binocular. Esta ubicación es común en los depredadores porque les ayuda a juzgar distancias cuando están atacando la presa. Las órbitas grandes generalmente indican una vista excelente. Las especies de presa, especialmente los herbívoros, tienen sus órbitas a un lado de la cabeza por que ayuda a tener un amplio campo de visión para ayudar al animal a observar a los depredadores.*
5. ¿Qué nos dicen las ampollas auditivas? *En general, un tamaño más pequeño significa la habilidad auditiva es relativamente moderado, ya que el animal depende más del olor y la vista. Cuando son grandes, en relación con el tamaño del cráneo, eso indica un sentido auditivo más agudo.*
6. ¿Qué nos dice el pasaje nasal en una calavera? *Cuanto más largo sea el paso nasal en relación con el tamaño del cráneo, mejor será el sentido del olfato.*

# Skull Study

## Skull Photos

1. Castor Americano, *Castor canadensis*



2. Coyote, *Canis latrans*



# Skull Study

3. Zarigüeya de Virginia, *Didelphis virginiana*



**CONNECT  
AND  
LEARN**  
PIEDMONT  
PARK  
CONSERVANCY

