

Masa

OA_11

Medir la masa, el volumen y la temperatura de la materia (sólido, líquido y gaseoso), utilizando instrumentos y unidades de medida apropiados.

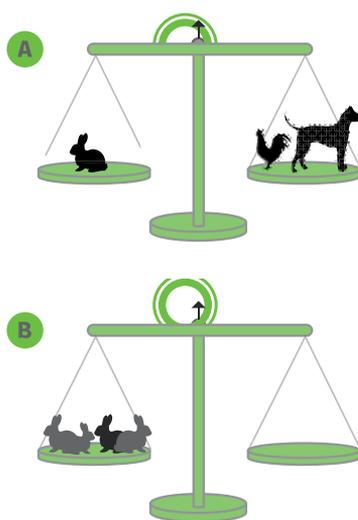
OA_e Comparar sus predicciones con la pregunta inicial utilizando sus observaciones como evidencias para apoyar ideas y responder preguntas.

INDICADORES DE EVALUACIÓN

- Predicen el valor de la masa de un mismo material en los estados físicos sólido, líquido y gaseoso.
- Miden con precisión la masa de diversos materiales del entorno en diferentes estados, utilizando la balanza y unidades de medida estandarizadas.
- Determinan la validez de las predicciones que realizan a partir de la comparación de las observaciones que obtienen.
- Argumentan sus ideas o eventuales respuestas a partir de las observaciones que realizan

Actividad

La siguiente imagen muestra dos balanzas (A y B) en equilibrio. Obsérvalas y luego contesta las preguntas que se plantean a continuación:



- 1 Andrés señala que el gallo tiene mayor masa que el conejo. A partir de la información de las imágenes, ¿estás de acuerdo con Andrés? Explica.
- 2 ¿Cuántos perros y gallos se necesitan para equilibrar la masa de los cuatro conejos en la balanza B? Dibuja tu respuesta en el plato libre de la balanza B.
- 3 Teresa señala que 8 perros tienen la misma masa que los cuatro conejos. ¿Estás de acuerdo con la afirmación de Teresa? Justifica tu respuesta.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Al evaluar, considerar los siguientes criterios:

- ▶ Demuestran predecir la masa de un material argumentando las diferencias de masas entre el gallo y el conejo, concluyendo que es el conejo quien tiene mayor masa que el gallo. Argumentan de igual forma en el caso que expresa Teresa donde se requieren 4 perros y 4 gallos. Deducen que la masa del perro y del gallo no son necesariamente iguales.
- ▶ Demuestran que son capaces de predecir el valor de la masa de un conjunto de elementos a partir de la relación de la cantidad de gallos y perros que equilibran un conejo. Concluyen que se requieren en el caso B de 4 perros y 4 gallos para equilibrar la balanza.
- ▶ Muestran que son capaces inferir masas a partir de la observación de instrumentos de medición.