

Prueba de Ciencias Naturales
"El método científico y sus pasos"
Cuarto año básico

NOTA:

Puntaje ideal 44 puntos

Objetivo: identificar preguntas de investigación de carácter científico, reconociendo el orden de los pasos a seguir y las principales características que poseen las preguntas de investigación.

Instrucciones: Lea atentamente cada una de los ítems de la prueba y seleccione la o las respuestas correctas.

ÍTEM 1

Haz click en el recuadro de abajo y selecciona los pasos del método científico que faltan.

Resultados

Pregunta
investigativa

Hipótesis

¿Qué pasos no están nombrados arriba? _____

ÍTEM 2

Une las palabras de la columna A con las palabras de la columna B, respetando el orden en los pasos del método científico.



Columna A

Paso 1

Paso 2

Paso 3

Paso 4

Paso 5

Columna B

Experimentación

Hipótesis

Obtención de resultados

Planteamiento de pregunta

Observación



ÍTEM 3

Casos de problemas de investigación. Lea el siguiente problema de investigación y pincha el recuadro con la pregunta de investigación más adecuada.

En una escuela de la comuna de El Bosque, unos estudiantes han descubierto un problema. Resulta que estaban observando que, para comprar en el kiosko del colegio, se hacía una fila enorme, y muchas niñas y niños no alcanzaban a comprar su colación antes del timbre para volver a clases.

Se les ocurrió realizar un proyecto para que haya cierto orden: primero compran los cursos más pequeños y después los más grandes, y en fila.

¿Cuál de las siguientes sería una buena pregunta de investigación?

¿Es bueno respetar los turnos?

¿Qué efectos tendría esta campaña en las compras que se hacen durante los recreos, si se realiza por dos semanas en el colegio?

¿Los niños y niñas más grandes deben permitir que los más chicos compren primero?



ÍTEM 4.

Pincha el recuadro con la justificación más adecuada a la respuesta que diste en el ítem anterior.

¿Por qué la anterior es la respuesta más adecuada?

Es la más extensa. Por eso, es la que más información me entrega para investigar.

Es sencilla, clara, indica qué hacer, dónde hacerlo y por cuánto tiempo, además de que permite generar datos

Es la más corta, y nos permite llegar a resultados adecuados para lo que estamos buscando

