
	COLEGIO EL JAZMIN I.E.D	
ÁREA: CIENCIAS NATURALES	DOCENTE: Lindsay Castañeda Ruiz	OCTAVO
Tema: TAREAS CIENCIAS Y PRAE		PRIMER PERIODO

ÓRGANOS SENSORIALES – actividades para copiar y desarrollar en el cuaderno de manera ordenada y argumentada.

Pag 187 – sensaciones percibidas por los sentidos - preconceptos

1. Describe en tu cuaderno las siguientes situaciones:

cuando te estás bañando con agua caliente; cuando te estás bañando con agua helada;
cuando comes algo delicioso; cuando comes algo que no te gusta, pero te lo obligan a comer;
cuando escuchas la música que te gusta; cuando escuchas una música que consideras que es solo ruido;
cuando tocas una canica o bola de cristal; cuando tocas un pedazo de lija;
cuando observas un programa de televisión que te llama la atención;

en cada par de situaciones, escribe un párrafo de 10 renglones sobre las sensaciones que le podría producir dicha situación a una persona.

2. Compara tus respuestas con las de los demás compañeros y busca puntos de coincidencia y de diferencia; atrevete a explicar porque hay esas semejanzas o porque hay esas diferencias. Escribe un párrafo de 10 renglones sobre la comparación con tus compañeros.

Haz una lista de 15 diferentes momentos de la vida, en donde tu creas que el uso de los sentidos es fundamental.

Ejemplo: El sentido de la vista al cruzar la calle. Es importante porque te permite ver de qué sentido vienen los carros y que tan próximos están para que tu puedas cruzar. Con la vista puedes calcular rápidamente la distancia y la velocidad que trae el carro y analizar si es posible cruzar o no.

Pag 190 – laboratorio el gusto

Para la siguiente prueba necesitas: una solución de azúcar, una solución de café instantáneo, una solución de sal, jugo de limón o vinagre, copitos de algodón. Se trabajará por grupos de 3. Uno de los estudiantes será el voluntario, se le vendarán los ojos y sacará la lengua; otro, impregnará un copito de una de las soluciones y tocará cada región de la lengua de las que se registran en la tabla y se irá marcando con una X donde registre el sabor. Para cada prueba se utilizará un copito.

Región de la lengua	Solución de sal	Solución de azúcar	Solución de café	Jugo de limón o vinagre
Trasera				
Punta lateral				
Centro lateral				
Punta				

Finalizado el ejercicio se compartirá con otros grupos a ver si todos percibieron lo mismo. Elabora una lista de diferentes momentos de la vida en donde tú creas que el uso de este sentido es fundamental. Elabora un escrito de dos párrafos, cada uno de 15 renglones en donde expongas de manera clara, coherente y fundamentada tu opinión. Se recomienda no cortar y pegar de internet.

Deben hacer el informe de laboratorio en donde se observe los materiales, el procedimiento y dos dibujos ilustrativos de dicho laboratorio.

Pag 192 – Actividad del olfato

Teniendo en cuenta los siguientes animales (perro, pato, murciélago, gato), realiza una consulta acerca de los sentidos que poseen para determinar cuál de ellos es más o menos desarrollados que en el ser humano; establece igualmente a que se debe que algunos animales hayan desarrollado un sentido más que otro o que lo hayan desarrollado más que los seres humanos. Elabora un escrito estructurado a partir de la consulta con una extensión de dos páginas y haz un dibujo de cada uno de los animales mencionados en la tercera página.

Pag 192 – laboratorio del olfato

En cinco tubos de ensayo se colocarán las siguientes muestras: vinagre blanco, alcohol antiséptico, removedor de esmalte, agua y aceite para bebé; cada tubo tendrá un corcho como tapa. Observa los líquidos en los tubos y trata de identificar qué tipo de sustancia hay en cada uno; posteriormente ve destapando uno por uno hasta que identifiques con el olfato de que sustancia se trata. Elabora una lista de 5 diferentes momentos de la vida en donde tu creas que el uso de este sentido es fundamental. Contesta las siguientes preguntas

¿En qué momentos el color es importante para identificar una sustancia?

¿Qué olores que tú reconozcas son siempre iguales?

¿Por qué crees que hay una relación entre los sentidos del gusto y del olfato?

¿Por qué crees que la policía entrena perros para revisar equipajes y lugares?

Al contestar las preguntas, se recomienda no copiar y pegar de internet, escribir párrafos de 10 renglones organizados y bien redactados para cada una de las respuestas.

Deben hacer el informe de laboratorio en donde se observe los materiales, el procedimiento y dos dibujos ilustrativos de dicho laboratorio.

Pag 193 – actividad de aplicación- Al contestar las preguntas, se recomienda no copiar y pegar de internet, escribir párrafos de 10 renglones organizados y bien redactados para cada una de las respuestas.

1. Con tu grupo lleva a cabo las siguientes actividades:

a. Determina la zona de mayor percepción en la piel.

• Toca suavemente con un cepillo el dorso y la palma de la mano, describe qué sientes.

• Cada compañero debe hacer el mismo procedimiento.

• ¿En qué zona de la mano (dorso o palma) se percibe la sensación más clara de las cerdas del cepillo?

¿Por qué crees que en esa zona se percibe la sensación más clara?

Deben hacer el informe de laboratorio en donde se observe los materiales, el procedimiento y dos dibujos ilustrativos de dicho laboratorio.

2. Elabora un folleto para promocionar los cuidados que se deben tener con los órganos de los sentidos de la vista, gusto y olfato; Debes organizar el folleto y pegarlo en tu cuaderno (cada estudiante debe tener el folleto pegado en el cuaderno)

3. Piensa y analiza lo siguiente: “en la actualidad se han logrado sintetizar sustancias químicas para ayudar a los enfermos mentales; pero paralelamente a esto ha aumentado el interés y consumo de estas sustancias entre las personas que no presentan antecedentes de enfermedades mentales”. Explica, ¿Cuáles podrían ser las implicaciones para una persona si consume medicamentos que no han sido autorizados por su médico o que no los necesita porque no sufre de estas enfermedades mentales? Elabora un escrito de dos párrafos, cada uno de 15 renglones en donde expongas de manera clara, coherente y argumentada tu opinión. Se recomienda no cortar y pegar de internet.