CENTRO ESCOLAR CATOLICO SANTISIMA TRINIDAD

PRUEBA OBJETIVA DE CIENCIA, SALUD Y MEDIO AMBIENTE/NOVENO GRADO

NOMBRE: _____No._____

I- PARTE

Encuentra las 9 palabras en la sopa de letras. Luego escribelas en las líneas correspondientes para completar las oraciones.

Q	W	R	T	P	Y	V	B	X	Z
N	E	U	T	R	O	N	E	S	M
W	B	I	S	O	T	O	P	O	S
E	L	E	C	T	R	O	N	E	S
C	A	T	I	O	N	F	H	J	K
A	N	I	O	N	E	R	Y	T	K
Ñ	A	S	O	E	Z	X	D	E	J
A	R	I	G	S	A	N	O	D	O
X	Z	C	A	T	O	D	O	U	M

- Es un átomo o grupo de átomos cargados eléctricamente: _____
- Ion con carga eléctrica negativa por la adición de electrones _____
- Es el electrodo negativo de un circuito eléctrico _____
- Partículas subatómicas con carga negativa, girando alrededor del núcleo _____
- Ion que tiene carga eléctrica positiva por pérdida de electrones _____
- Partículas elementales del átomo con carga positiva, ubicado en el núcleo _____
- Electrodo positivo de un circuito eléctrico _____
- Partículas subatómicas neutras, ubicadas en el núcleo atómico _____
- Son átomos de un mismo elemento con diferente número másico _____

II – PARTE

Selecciona cada una de las palabras de los recuadros y escríbelas en los espacios en blanco para completar las oraciones correctamente.

ultrasonido	onda	velocidad	corpúsculo	luz
aire	difracción	tímpano	reflexión	sonido
imágenes	rayos	materia	espejo	dirección

1. El _____ es la sensación producida en el oído por las vibraciones de los cuerpos.
2. El sonido se propaga en los tres estados de la _____.
3. La _____ del sonido en los sólidos es de unos 500 m/s. La velocidad del sonido en el _____ es de 340 m/s.
4. Las ondas sonoras llegan al oído y golpean una membrana elástica llamada _____.
5. El _____ es una técnica que utiliza ondas sonoras para mostrar _____ del bebé dentro del útero.
6. La velocidad de la ____ es de unos 300 000 km/s.
7. La _____ es el fenómeno que consiste en el cambio de _____ que

LIVEWORKSHEETS

experimentan los_____luminosos al encontrarse en una superficie pulimentada, como un _____ _____.

8. La desviación de la luz, cuando pasa junto al borde de una barrera se llama _____.
9. La luz se comporta como_____y como _____

III . PARTE

1. ¿Cómo percibe el oído los sonidos?

2. ¿Qué se percibe primero: el sonido del trueno o la luz del relámpago? ¿Por qué sucede esto?

IV – PARTE

Elemento	Número atómico (Z)	Número másico (A)	Número de neutrones (N)
Calcio (Ca)	20	40	
Hierro (Fe)	26		30
Carbono (C)	6	12	
Cobre (Cu)	29		35
Oro (Au)	79	197	

LIVEWORKSHEETS