

INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION					
	NOMBRE ALUMNA:				
	AREA :		CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL		
	ASIGNATURA:		CIENCIAS NATURALES		
	DOCENTE:		MARA CELINA MAZO TAPIAS		
	TIPO DE GUIA:		CONDUCTA DE ENTRADA CONCEPTUAL – EJERCITACION		
	PERIODO	GRADO	Nº	FECHA	DURACION
	1	4	1	ENERO /2022	3 UNIDADES

#### INDICADORES DE DESEMPEÑO

Verificar los niveles de competencias de ciencias naturales adquiridas durante el año anterior.



## CONDUCTA DE ENTRADA

# BIENVENIDA

Hoy comienzas un nuevo año escolar, te invito a que des lo mejor de ti en la asignatura de ciencias naturales y educación ambiental, donde serás la protagonista y desempeñarás un papel importante en tu formación.

Durante el transcurso del año 2022 estudiarás temas muy interesantes, que han fascinado a muchas niñas.

**“TE CONVERTIRAS EN UNA PEQUEÑA CIENTIFICA”.**



# Entérate

## ¿Sabías qué?

**22 ÁRBOLES** 

Producen el oxígeno que utiliza una persona al día 

**3 ÁRBOLES** 

Alrededor del hogar pueden disminuir en 50% la necesidad de usar aire acondicionado 

**1 ÁRBOL** 

Absorbe diariamente la contaminación generada x 100 carros 

¡haz la diferencia!  
**Planta un árbol**



### SABIAS QUE...

Por dicha razón, debemos

Cuidar las hojas de los cuadernos, reciclarlas, los árboles lo agradecerán.

#### ♦ PARA SALVAR LOS BOSQUES.

- ♦ El reciclado de papel evita la tala de árboles. Una tonelada de papel reciclado salva la vida de 5 árboles adultos.

Qué opinas del esquema anterior, escribe tus conclusiones en el cuaderno.

### TALLER DE REPASO

Este taller lo puedes ir realizando en casa

1. Explica los diferentes reinos de la naturaleza.
2. ¿Cuál es la mínima parte de los seres vivos?
3. ¿Cuál es la mínima parte de la materia?
4. ¿Cómo están estructuradas la tierra y cuáles son sus partes?



5. ¿Cuántas clases de reproducción hay?
6. ¿Cómo se reproduce las plantas asexuales?
7. ¿Dibuja una flor sus partes y la importancia en la reproducción?
8. Clasifica los alimentos según su origen y función
9. ¿Qué son recursos renovables y no renovables?
10. ¿Cuál es la importancia del agua en la vida de los seres vivos?
11. Diga los movimientos de la tierra.



## Método Científico

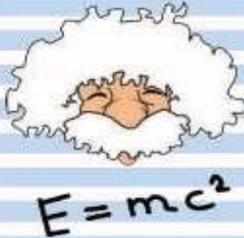




**El conocimiento empírico**  
Es el que se obtienen por medio de la experiencia y la práctica.

**El conocimiento científico**  
Se consigue a través de un proceso de razonamiento llamado método científico, que consiste básicamente en observar, pensar, experimentar y generalizar.

**Recuerda que**



$E = mc^2$

Toda persona que realiza actividades científicas debe seguir este método para que su trabajo tenga validez.

### Pasos del método científico

**¿Cuáles son los pasos del método científico?**  
El método científico puede resumirse en seis pasos, los cuales son:



**1-Observación:** Observar es aplicar atentamente de los sentidos a un objeto o a un fenómeno, para estudiarlos tal como se presentan en realidad.

**2. Planteamiento del problema:** Es la acción y efecto de extraer, a partir de determinadas observaciones o experiencias particulares, el principio particular de cada una de ellas, siempre parte de una pregunta.

**3.Hipótesis:** Es la explicación que nos damos ante el hecho observado, las hipótesis no deben ser tomadas nunca como verdaderas, debido a que un mismo hecho observado puede explicarse mediante numerosas hipótesis.

**4. Experimentación:** Consiste en la verificación o comprobación de la hipótesis. La experimentación determina la validez de las posibles explicaciones que nos hemos dado y decide el que una hipótesis se acepte o se deseche.

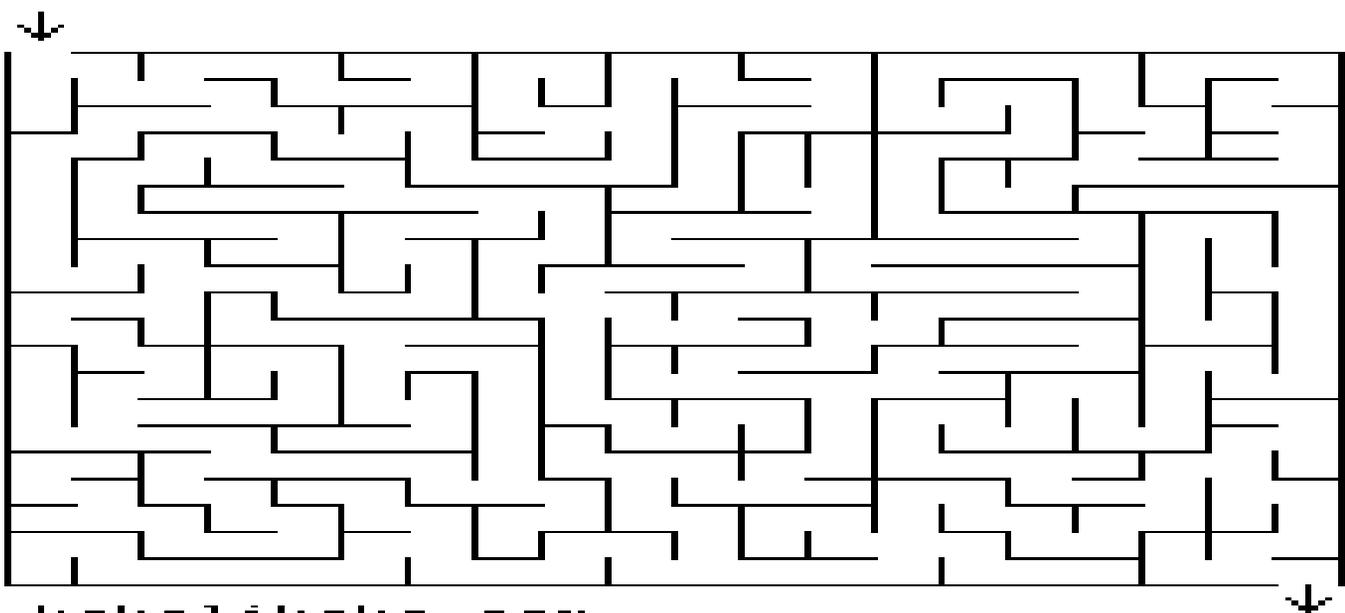
**5. Análisis y conclusiones:** Son las inferencias (juicios) sobre la falsedad o veracidad de las hipótesis

**6. Comunicar los resultados de la investigación** es un deber ético y forma parte del trabajo de los investigadores, significa que debe informar todo lo relacionado con la investigación.

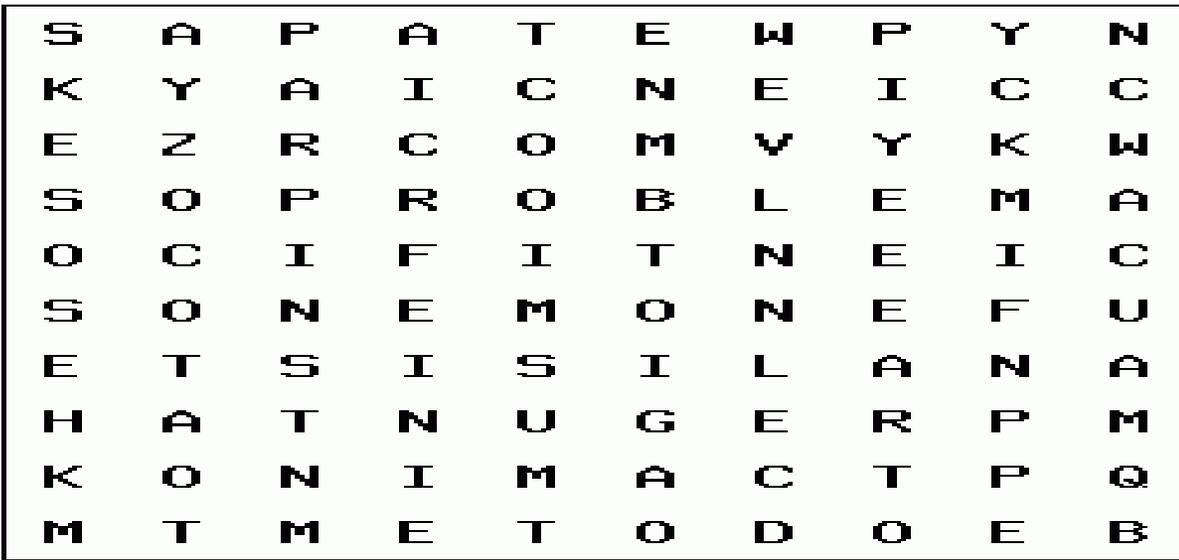
## ACTIVIDAD

**1-Realiza un ejemplo utilizando el método científico**

**2- En que se parece el método científico a un laberinto.**



3. Realiza la siguiente sopa de letras.



PROBLEMA  
ANALISIS  
CAMINO  
CIENCIA  
CIENTIFICO  
ETAPAS  
FENOMENOS  
METODO  
PREGUNTA

kokolikoko.com

Tomado de:

[https://www.google.com/search?q=metodo+cientifico&sxsrf=ACYBGNTvjSmHoptlFGedDpyzFxBKDmgFLUg:1574110572657&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiKu5Ts0vTIAhWkrFkKHUU5AiwQ\\_AUIEigB&biw=1112&bih=853&dpr=0.75#imgrc=N4WH13skZZuv7M:](https://www.google.com/search?q=metodo+cientifico&sxsrf=ACYBGNTvjSmHoptlFGedDpyzFxBKDmgFLUg:1574110572657&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiKu5Ts0vTIAhWkrFkKHUU5AiwQ_AUIEigB&biw=1112&bih=853&dpr=0.75#imgrc=N4WH13skZZuv7M:)

**“LA DISCIPLINA ES EL INGREDIENTE MÁS IMPORTANTE DEL ÉXITO”**  
Truman Capote