



FICHA DE APLICACIÓN DOMICILIARIA N° 7

TÍTULO DE LA UNIDAD: "ASUMIMOS UNA CULTURA DE PREVENCIÓN"

TEMA: **CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS**

ÁREA: CIENCIA Y TECNOLOGÍA	NIVEL: SECUNDARIA	GRADO Y SECCIÓN: 1° A-B-C-D
DOCENTE: LUIS ALBERTO MORALES CASTILLO – ROSALIA CHINO HUANACUNE		
COMPETENCIA	CAPACIDAD	DESEMPEÑO
EXPLICA EL MUNDO FÍSICO BASÁNDOSE EN CONOCIMIENTOS SOBRE LOS SERES VIVOS, MATERIA Y ENERGÍA, BIODIVERSIDAD, TIERRA Y UNIVERSO.	Comprende y aplica conocimientos científicos y argumenta científicamente.	✓ Justifica la diversidad de seres vivos considerando las características macroscópicas y microscópicas.



CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS

Vienen a ser **características** que sólo se dan en los seres vivos; desde una bacteria hasta el ser humano.

1. **ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL:**

Presenta 2 niveles jerárquicos: químico y biológico.

✎ **Químico:** Comprende a los bioelementos, biomoléculas, macromoléculas y asociaciones supramoleculares.

✎ **Biológico:** Se tiene a las células, tejidos, órganos, sistemas de órganos, individuos, poblaciones, comunidad y biosfera.

2. **METABOLISMO:**

Son reacciones bioquímicas que se llevan a cabo en el interior de la célula.

Se subdivide en dos procesos antagónicos y complementarios que son:

✎ **Anabolismo:** Es el proceso donde:
Se sintetizan moléculas grandes a partir de moléculas pequeñas.
No se consume energía
Permiten el crecimiento

✎ **Catabolismo:** Es el proceso donde:
Se descomponen las moléculas grandes en moléculas simples.
Generalmente se libera energía

3. **IRRITABILIDAD:**

Consiste en la capacidad de detectar y responder a estímulos de su medio interno o externo. Por ello, el ser vivo puede escapar del enemigo natural, capturar una presa para alimentarse etc.

4. **EXCRECIÓN:**

Capacidad del ser vivo de eliminar sustancias de deshechos, productos del metabolismo.

5. **REPRODUCCIÓN:**

Es un proceso que ocurre en todos los niveles de organización y permite la continuidad de células y especies. Existen dos formas:

✎ **Asexual o agámica.** Es el desarrollo del nuevo individuo sin la intervención de gametos; donde los descendientes son idénticos a la célula progenitora. Por ejemplo: esporulación, gemación, regeneración, división celular etc.

✎ **Sexual o gámica.** Es la formación del individuo, debido a la intervención de dos gametos (masculino y femenino)

6. **CRECIMIENTO:**

Es el aumento de tamaño y masa del ser vivo, debido al incremento de:

- a) El tamaño de las células
- b) El número de células
- c) La matriz intercelular

7. **ADAPTACIÓN:**

Característica que contribuye a la supervivencia, del ser vivo, en el medio ambiente. Son dos tipos:

- a) **Temporales:** Son cambios que aparecen a lo largo del periodo de vida y no son hereditarios.
- b) **Permanentes:** Son cambios que afectan el material genético, por lo tanto, son hereditarios.

8. **LOCOMOCIÓN:** (movimiento) Son cambios de posición que realizan los seres vivos, ante un estímulo determinado (las plantas) o para obtener sus alimentos (los animales).

La aceptación, el vuelo, la marcha, el galope, el salto, la natación son variedades de taxia.

9. **RITMICIDAD:**

Es la coordinación de las funciones orgánicas, en relación al tiempo y a cambios ambientales. Todos los organismos tienen un reloj biológico. Ejemplo:

- ✓ Ritmo cardiaco
- ✓ Horas de sueño y vigilia
- ✓ Ciclo menstrual
- ✓ Reproducción, etc.



Actividad:

1. COMPLETA SEGÚN CORRESPONDA:

Metabolismo	Irritabilidad	Locomoción	Ser vivo	Organización
-------------	---------------	------------	----------	--------------

- Él _____ es un sistema muy complejo.
- Un ser vivo está formado por células, tejidos y órganos nos referimos a la característica _____
- El conjunto de transformación es que se realiza en el interior de la célula es _____
- La _____ es la capacidad de responder a los estímulos internos y externos.
- _____ es el cambio de posición que realiza el ser vivo.

2. Escribe la letra, de acuerdo a la característica de la materia viva con su ejemplo.

A	Adaptación		Continuidad de la especie
B	Ritmicidad		Aumento de tamaño
C	Metabolismo		Adecuación a un medio
D	Crecimiento		El sistema digestivo
E	Reproducción		Reloj biológico
F	Organización		Obtención de energía

3. COMPLETA SEGÚN CORRESPONDA:

Ritmicidad	Adaptación	Reproducción	Irritabilidad	Crecimiento
------------	------------	--------------	---------------	-------------

- La _____ permite la continuidad de las especies.
- El _____ se debe al aumento del tamaño de la célula.
- La _____ es coordinación de las funciones orgánicas.
- La _____ es temporal cuando no son hereditarios.
- La _____ trata de mantener en equilibrio del medio interno

4. Entre los paréntesis escriba la letra de la derecha, relacionando la característica con su concepto:

A	REPRODUCCIÓN		Cambios de posición que realiza el ser vivo
B	ORGANIZACIÓN		Detectar y responder estímulos externos
C	LOCOMOCIÓN		Coordinación de funciones biológicas
D	RITMICIDAD		Comprende el nivel químico y biológico
E	IRRITABILIDAD		Son de dos formas, sexual y asexual

La verdadera educación consiste en obtener lo mejor de uno mismo