



## FICHA DE TRABAJO N°01 TEORÍA CELULAR Y LA CÉLULA

APELLIDOS Y NOMBRES:

**INDICACIONES:** Lee atentamente y responde

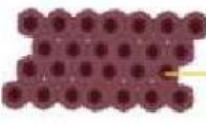
LINK DE VIDEO TEORIA CELULAR:

<https://www.youtube.com/watch?v=nKS7gV3CS18>

- I. Completa en los espacios en blanco, según corresponda empleando información del video: “TEORIA CELULAR”

**Teoría celular**

A mediados del siglo XVII se inventa el



En  Robert Hooke descubre a la



1838

1839



II. Completa los casilleros 1, 2, 3 y 4 con información del video de la “TEORIA CELULAR”

La célula es Unidad.....

**Teoría celular**

The diagram illustrates the Cell Theory (Teoría celular) with four main points:

- 1** Todos los seres vivos están formados por células. (All living organisms are composed of cells.)
- 2** Todas las reacciones metabólicas se llevan a cabo en la célula. (All metabolic reactions occur within the cell.)
- 3** Las células provienen de otra célula preexistente. (Cells come from pre-existing cells.)
- 4** Contienen al ADN. (Contain DNA.)

Below each point are small illustrations: Point 1 shows a person, a flower, a dog, and a plant; Point 2 shows a sandwich; Point 3 shows several cells and a monkey; Point 4 shows a sequence of human figures.

III. En la siguiente imagen de la Célula, Identifica arrastrando a los casilleros en blanco el nombre de la organela citoplasmática según corresponda:



Cloroplasto

Núcleo

Ribosoma

Citoplasma-animal

Mitocondria

Membrana

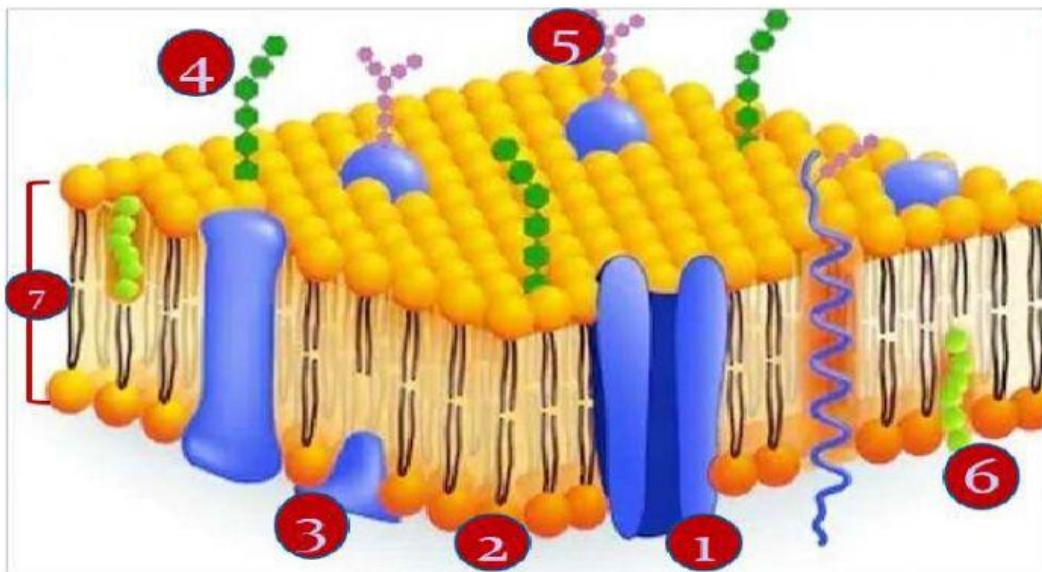
Pared celular

Vacuola

Citoplasma-vegetal



IV. Analice el Modelo de la membrana plasmática propuesto en 1972 por S. J. Singer y Garth Nicholson y escriba el nombre de los componentes enumerados en la imagen según corresponda:



1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.



V. Relaciona e identifica el correcto trío de columnas, considerando la relación:  
organela -nombre de la organela - función respectiva.

	Mitocondria	Respiración celular
	Cloroplasto	Contiene clorofila, transforma sustancias inorgánicas en compuestos orgánicos, mediante el proceso de la fotosíntesis
	Centriolo	Formación y organización de los filamentos que constituyen el huso cromático durante la división del núcleo celular
	Núcleo	Contienen enzimas digestivas empleadas para digerir macromoléculas como lípidos y proteínas. También destruyen células viejas
	Lisosoma	Centro de control de la actividad celular, del metabolismo, del crecimiento celular y de la división celular.



**VI. Marca la alternativa correcta:**

1. Son conceptos de células:
  1. Es la unidad anatómica, fisiológica y genética
  2. Es la unidad fundamental de todo ser vivo
  3. Es la unidad básica de la vida
  4. Es la mínima porción de la materia viva independiente que tiene la propiedad de la vida
    - a. 1; 2 y 4
    - b. 1, 2, 3, 4
    - c. 1; 2 y 3
  
2. La membrana plasmática presenta:
  1. Proteínas periféricas
  2. Dos capas de fosfolípidos
  3. Proteínas integrales
  4. El modelo de mosaico fluido
    - a. 1; 2 y 4
    - b. 1; 2 y 3
    - c. 1; 2; 3 y 4
  
3. Los organoides encargados de la digestión celular son los..... y contienen.....
  - a. ribosomas – proteínas
  - b. lisosomas – enzimas digestivas
  - c. mitocondrias – enzimas digestivas

