



COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE SAN BERNARDO
ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES
PROFESOR: JUAN PABLO UGALDE SILVA

Guía N° 4 Ciencias Naturales

Nombre:	Curso: 5to A
Fecha inicio: Agosto	Puntaje: 28 pts.

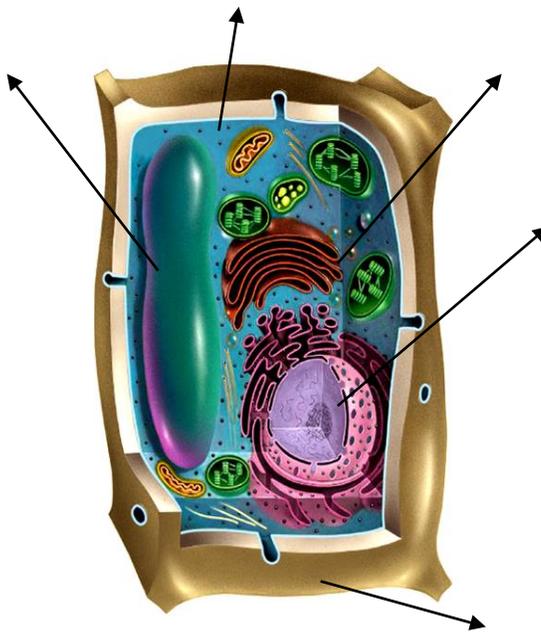
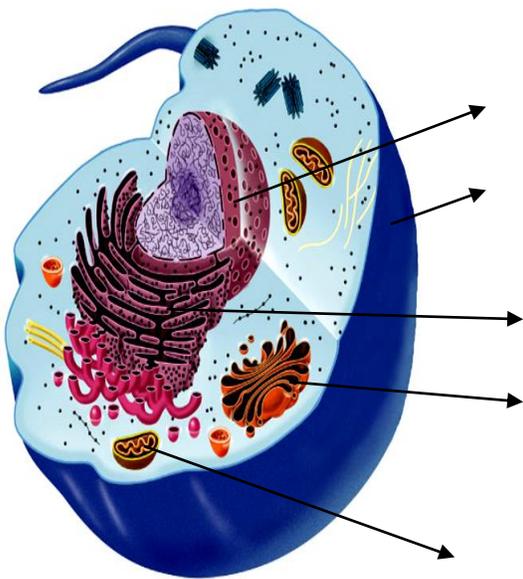
Descripción Curricular de la Evaluación

Objetivos NIVEL 1 (2021)	OA1: Reconocer y explicar que los seres vivos están formados por una o más células y que estas se organizan en tejidos, órganos y sistemas.
Habilidades	Investigan-Argumentan-Describen-Explican- Caracterizan-Identifican.

INSTRUCCIONES:

Queridos alumnos la presente guía puedes contestarla con ayuda de tus apuntes, su objetivo es saber cuánto han aprendido hasta el momento y poder reforzarlos aprendizajes que les han presentado dificultades. Esta guía es tu **instrumento de evaluación**, cualquier duda me escribes a mi correo: juanpablo.ugalde.s@gmail.com o al número de [contacto +56963200810](tel:+56963200810).

I. Rotule con el nombre que corresponda en cada caso (1 pto. c/u).



II. Responda con sus palabras las siguientes preguntas:

1. Complete el siguiente cuadro comparativo de células procariontes y eucariontes, considerando; características del ADN, presencia de núcleo, presencia de organelos membranosos, Presencia de ribosomas, presencia de pared celular **(1 pto. c/u)**.

Características	Procarionte	Eucarionte
Características del ADN		
Presencia de Núcleo		
Compartimentos Membranosos		
Ribosomas		
Pared celular		

2. Complete el siguiente cuadro comparativo de célula eucarionte animal y célula eucarionte vegetal, considerando diferencias **(1 pto. c/u)** y semejanzas **(2 ptos)**.

Característica a comparar	Célula Animal	Célula Vegetal
Diferencias		
Semejanzas		

3. Explique con sus palabras el concepto de metabolismo celular; considerando anabolismo y catabolismo (3 pts. + 1 pto. de desarrollo).

Temas 2 Organización celular de los seres vivos 6 Esfera - Biología y Geología 1º Bachillerato sm

Metabolismo

El metabolismo es el resultado de la interacción entre dos tipos de procesos:

ANABOLISMO *Construcción de los componentes celulares a partir de los nutrientes.*

CATABOLISMO *Destrucción de compuestos químicos en componentes más sencillos liberando energía.*

El diagrama, titulado "Metabolismo e energía" con el logo "SUPER MED", ilustra el ciclo metabólico. A la izquierda, un cloroplasto realiza la "Fotosíntesis", donde la "Luz" (representada por un sol) y el "CO₂" + "H₂O" se combinan para producir "Glucosa" y "O₂". Este proceso se clasifica como "Anabolismo". A la derecha, una "Mitocondria" realiza la "Respiración celular", donde la "Glucosa" y el "O₂" se oxidan para producir "CO₂" + "H₂O" y "ATP". Este proceso se clasifica como "Catabolismo". Las flechas indican que la "Glucosa" y el "O₂" fluyen del cloroplasto a la mitocondria, mientras que el "CO₂" + "H₂O" fluye de la mitocondria de vuelta al cloroplasto. El "ATP" producido en la mitocondria se muestra como un producto energético que puede ser utilizado por el cloroplasto.