

SEMINARIO 2

1- Dada la siguiente lista de elementos: a) un auto de juguete; b) un esquema en un libro; c) una fotografía; d) un diagrama o mapa conceptual; e) un dibujo; f) una maqueta; g) una fórmula química

1.1- ¿Cuáles consideras que pueden ser modelos?

1.2- ¿Por qué los consideras modelos?

1.3- Los elementos que seleccionaste como modelos: ¿pueden corresponderse con diferentes clases de modelos? ¿Cuáles son esas clases?

2-Dada la siguiente lista de lugares, describe cuál es su función. En la descripción ten en cuenta, que el vocabulario utilizado sea el adecuado.

Vuelca las conclusiones en el siguiente cuadro:

Lugares	Función
Un paso fronterizo	
El sol	
Una planta de reciclaje de agua	
El servicio de equipaje y embalaje del aeropuerto	
Fábrica de manufacturar	
Almacén de alimentos	
Camiones de transporte de mercancías	
La casa blanca	

3- Une los orgánulos con la función correspondiente y relaciónalo con el ejercicio anterior.

ORGÁNULOS	FUNCIÓN
MEMBRANA PLASMÁTICA	Son la base de los movimientos celulares
PARED CELULAR	Regula el paso de sustancias entre el núcleo y el citoplasma
CROMOSOMAS	Controla el paso de sustancias entre el interior y el exterior de la célula
NÚCLEOLO	Realizan la respiración celular. Producen energía
MEMBRANA NUCLEAR	Realizan la fotosíntesis
RETÍCULO ENDOPLÁSMICO RUGOSO	Protege y da forma a la célula
RETÍCULO ENDOPLÁSMICO LISO	Produce y segrega grasas
APARATO DE GOLGI	Portan la información genética y controla las actividades celulares
RIBOSOMAS	Forman ribosomas
LISOSOMAS	Forman el huso durante la división celular
MICROTÚBULOS	Fabricar proteínas
CENTRÍOLOS	Digieren partículas o estructuras en las células
CLOROPLASTOS	Completa la fabricación de los compuestos procedentes del retículo endoplásmico
MITOCONDRIAS	Almacenan y segregan proteínas
VACUOLAS	Almacenan sustancias

4-Relaciona los orgánulos con las estructuras.

ESTRUCTURA	ORGÁNULOS
Agrupaciones de filamentos	MEMBRANA PLASMÁTICA
Cisternas y tubos membranosos comunicados entre sí	PARED CELULAR
Cisternas y tubos membranosos comunicados entre sí, con ribosomas adheridos	CROMOSOMAS
Doble capa de lípidos con proteínas	NÚCLEOLO
Dos cilindros perpendiculares	MEMBRANA NUCLEAR
Estructura presente en el núcleo, formada por ADN, proteínas y ARN	RETÍCULO ENDOPLÁSMICO RUGOSO
Formada por celulosa y otros azúcares	RETÍCULO ENDOPLÁSMICO LISO
Formada por dos membranas y con poros	APARATO DE GOLGI
Formados por ADN y proteínas	RIBOSOMAS
Orgánulo formado por dos membranas, la interna con crestas	LISOSOMAS
Orgánulos con doble membrana y contienen clorofila	MICROTÚBULOS
Partículas granulosas de ARN y proteínas	CENTRÍOLOS
Sacos membranosos aplanados	CLOROPLASTOS
Vesículas con enzimas	MITOCONDRIAS
Vesículas grandes	VACUOLAS