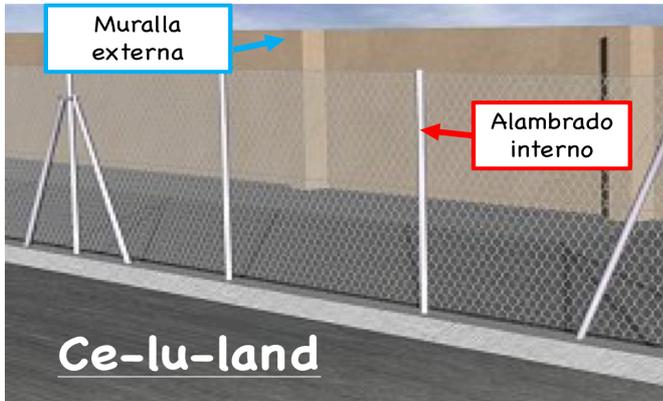




La ciudad de "Ce-lu-land"

Por parejas, leed el siguiente texto e intentad relacionar la pequeña ciudad descrita con las diversas estructuras de la célula y orgánulos celulares que aparecen en la tabla.



La ciudad está rodeada por una imponente muralla que hace imposible acceder a *Ce-lu-land* sin control. A lo largo de la muralla, varias puertas constituyen las únicas vías de acceso a la ciudad.

Nada más atravesar la muralla, un alambrado recorre el perímetro de la ciudad impidiendo el acceso general.

No obstante, existen varios puntos de control de acceso vigiladas por la policía de inmigración/emigración que regulan la entrada y salida de vehículos y peatones a la ciudad.

A veces, impuestos arancelarios y otros visados se cobran en las aduanas de *Ce-lu-land* si quieres residir en la ciudad, estás de paso o necesitas importar o exportar alguna mercancía.

Ce-lu-land es como Venecia, los edificios emergen de las aguas y cuenta con canales en vez de calles. La única forma de trasladarse por la ciudad es en pequeñas barcas privadas y a través de los ferris diarios que comunican los distintos edificios entre sí. Estos mismos barcos se encargan de la gestión de residuos urbanos. En esto, algunos dicen que las ciudades como *Ce-lu-land* se diferencian de otro tipo de ciudades, en las que el sistema de recogida de basuras cuenta con una red de barcos propia con trituradoras internas que se encargan de recoger y eliminar los desechos de dichas ciudades.



No obstante, el centro histórico de *Ce-lu-land* se caracteriza porque en él se encuentra un gran establecimiento que ocupa gran parte de la ciudad en la que se almacenan alimentos y otros productos para abastecer la ciudad.



La financiación del suministro eléctrico corre a cargo de pequeñas centrales que abastecen las necesidades energéticas de la ciudad. No utilizan petróleo ni gas natural sino un biocombustible que se obtiene localmente a partir de su cultivo en varios invernaderos que tiñen de verde la ciudad.

La energía obtenida se utiliza a lo largo y ancho de *Ce-lu-land* para el transporte y producción de una gran variedad de productos típicos en los distintos edificios de la ciudad. Entre ellos, destaca la fábrica de ropa "*Pucci*", la empresa más próspera de la ciudad y en la que se basa todo su desarrollo industrial.

La planta de "*Pucci*" de *Ce-lu-land* se encarga de la producción de prendas de ropa, accesorios y otros productos, todos ellos diseños originales de "*Pucci*". Estos diseños son de incalculable valor. Los bocetos originales de estos diseños, por tanto, se guardan bajo medidas de seguridad extremas en un edificio aparte, supervisados por el equipo directivo de la compañía. En ese mismo edificio, se encuentra el departamento de formación de nuevos operarios.

Por razones obvias, los diseños originales nunca deben abandonar el edificio y únicamente fotocopias con instrucciones se hacen llegar a la fábrica y a otros operarios distribuidos por toda la ciudad.



Hay muchos operarios que trabajan en la planta de "*Pucci*" confeccionando los productos y otros operarios "*freelance*" que trabajan de modo independiente dispersos por toda la ciudad.

Una vez que las instrucciones llegan a la fábrica y los demás operarios independientes, los operarios se encargan de confeccionar los productos a partir de las materias primas correspondientes. Parte de esas materias primas son importadas y llegan a *Ce-lu-land* a través de las puertas de la muralla y puestos aduaneros del alambrado.

Una vez confeccionadas, las prendas son plegadas y se llevan en ferris a los almacenes de distribución donde se les da los retoques finales para luego ser distribuidas a distintos destinos (dentro de *Ce-lu-land* y a otras ciudades cercanas).

Consultad las páginas referentes a la célula del libro de texto y completad juntos la siguiente tabla:

Ciudad	Tipo de Célula	¿Cuál es la analogía ente ellas?
<i>Ce-lu-land</i>		
Parte de la ciudad	Componente de la célula	¿Cuál es la analogía ente ellos?
<i>Muralla</i>		
<i>Alambrado</i>		
<i>Edificios e instalaciones</i>		
<i>Barcas y ferris</i>		
<i>Barcos de trituración y recogida de basuras</i>		
<i>Almacén de productos de abastecimiento</i>		<i>¿Presente en cualquier tipo de ciudad?</i>
<i>Centrales de suministro energético</i>		<i>¿Presentes en cualquier tipo de ciudad?</i> <i>¿En qué molécula se almacena la energía?</i>
<i>Invernaderos para cultivar biocombustible</i>		<i>¿Presentes en cualquier tipo de ciudad?</i> <i>¿De qué biocombustible se trata?</i>
<i>Planta industrial "Pucci"</i>		<i>¿Qué son las prendas de vestir y accesorios que fabrica?</i>
<i>Operarios de la planta y freelance</i>		<i>¿Presentes en cualquier tipo de ciudad?</i>
<i>Edificio aparte con equipo directivo</i>		<i>¿Presentes en cualquier tipo de ciudad?</i> <i>¿Quién es el equipo directivo de la célula?</i>
<i>Departamento de formación de operarios</i>		<i>PISTA: Está en una oficina dentro del edificio aparte con el equipo directivo</i>
<i>Diseños originales</i>		
<i>Fotocopias de las instrucciones</i>		
<i>Materias primas</i>		
<i>Almacén de distribución</i>	<i>Aparato de Golgi</i>	



Biología y Geología 1º BACHILLERATO

Consultad las páginas referentes a la célula del libro de texto y completad juntos la siguiente tabla:

Ciudad	Tipo de Célula	¿Cuál es la analogía ente ellas?
<i>Ce-lu-land</i>		
Parte de la ciudad	Componente de la célula	¿Cuál es la analogía ente ellos?
<i>Muralla</i>		¿Qué sería el cemento? ¿Y las puertas?
<i>Alambrado</i>		¿Qué serían los alambres que forman la red?
<i>Puestos de policía de inmigración/emigración</i>		¿Con qué molécula se corresponde el impuesto a pagar?
<i>Red de canales que inunda Ce-lu-land</i>		
<i>Edificios e instalaciones</i>		
<i>Barcas y ferris</i>		
<i>Barcos de trituración y recogida de basuras</i>		Investiga la controversia sobre su presencia en Ce-lu-land
<i>Almacén de productos de abastecimiento</i>		¿Presente en cualquier tipo de ciudad?
<i>Centrales de suministro energético</i>		¿Presentes en cualquier tipo de ciudad? ¿En qué molécula se almacena la energía?
<i>Invernaderos para cultivar biocombustible</i>		¿Presentes en cualquier tipo de ciudad? ¿De qué biocombustible se trata?
<i>Planta industrial "Pucci"</i>		¿Qué son las prendas de vestir y accesorios que fabrica?
<i>Operarios de la planta y freelance</i>		¿Presentes en cualquier tipo de ciudad?
<i>Edificio aparte con equipo directivo</i>		¿Presentes en cualquier tipo de ciudad? ¿Quién es el equipo directivo de la célula?
<i>Departamento de formación de operarios</i>		
<i>Diseños originales</i>		
<i>Fotocopias de las instrucciones</i>		
<i>Materias primas</i>		
<i>Almacén de distribución</i>		