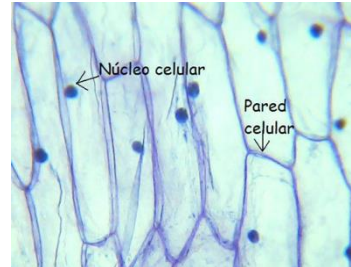
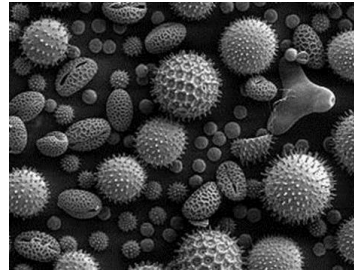
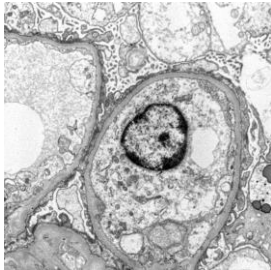


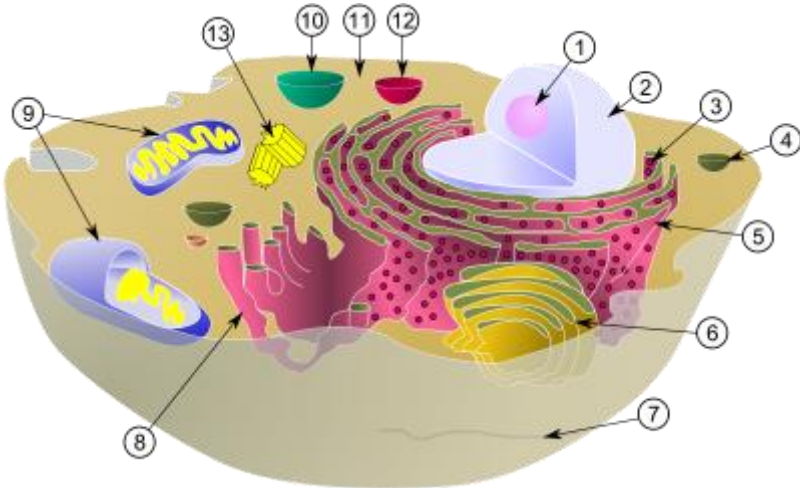
BOLETÍN DE ACTIVIDADES UNIDADE 1: A CÉLULA, UNIDADE BÁSICA DA VIDA.

1. Diferenzas entre seres inertes e seres vivos.
2. Indica a que clase de biomoléculas (proteínas, ácidos nucleicos, lípidos ou glúcidos) corresponden as seguintes afirmacións:
 - a. Contén a información hereditaria.
 - b. Son insolubles en auga.
 - c. Están formadas por aminoácidos.
 - d. Son solubles en auga.
 - e. Teñen función enerxética e estrutural.
 - f. A celulosa é exemplo de...
 - g. Están formados por nucleótidos
3. Cales son os principios básicos da teoría celular?
4. A que tipo de microscopio corresponden as seguintes imaxes?



5. Lynn Margulis enunciou a teoría endosimbiótica para explicar a orixe das mitocondrias e cloroplastos que se atopan nas células eucariotas. Explicaa brevemente. Propón unha explicación esta teoría á orixe da membrana nuclear?
6. Tendo en conta a clasificación das bacterias que vimos na clase, que tipos de bacterias atoparemos nos seguintes ambientes:
 - Lago salino
 - Fumarola submarina
 - Intestino de mamíferos
 - Materia orgánica en descomposición

- Indica as principais diferencias entre a células procariotas e as eucariotas (pensa nas envolturas celulares, nos orgánulos, na presenza de núcleo, na forma do seu material xenético...).
- Que establece o modelo do mosaico fluído proposto por Singer e Nicolson en 1972 sobre a membrana plasmática?
- Que diferencia hai entre a osmose e a difusión? E entre estas e o transporte por permeases?
- Nomea cada parte ou orgánulo da célula:



- Que estruturas ou orgánulos son exclusivas das células animais? Que función desempeñan?
- Completa a seguinte táboa sobre as distintas partes da célula:

			COMPOSICIÓN	ESTRUTURA	LOCALIZACIÓN	FUNCIÓN
ENVOLTURAS CELULARES	PAREDE CELULAR					
	MEMBRANA PLASMÁTICA					
CITOPLASMA	CITOSOL					
	CITOESQUELETO					
	ORGÁNULOS					

		SEN MEMBRANA					
		DE MEMBRANA					
		DE DOBRE MEMBRANA					
NÚCLEO	MEMBRANA NUCLEAR						
	NUCLÉOLO						
	CROMATINA						

13. Que é o metabolismo? Distingue os dous tipos de metabolismo que existen.

14. A respiración é un proceso metabólico que ten lugar no citoplasma e na mitocondria. Indica cal é a súa función e escribe a reacción que ten lugar durante o proceso.

15. Teñen as células vexetais mitocondrias? Para que as utilizan?

16. Indica que tipo de proceso metabólico é a fotosíntese. Especifica as fases das que consta, onde ten lugar cada unha e que reacción química se produce.

17. A que proceso metabólico corresponde a seguinte reacción química: $6 \text{CO}_2 + 6 \text{H}_2\text{O} + \text{enerxía} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6 \text{O}_2$

Escriba todo o que saibas sobre este proceso (fases, que pasa en cada unha, a súa finalidade, onde ocorre...)