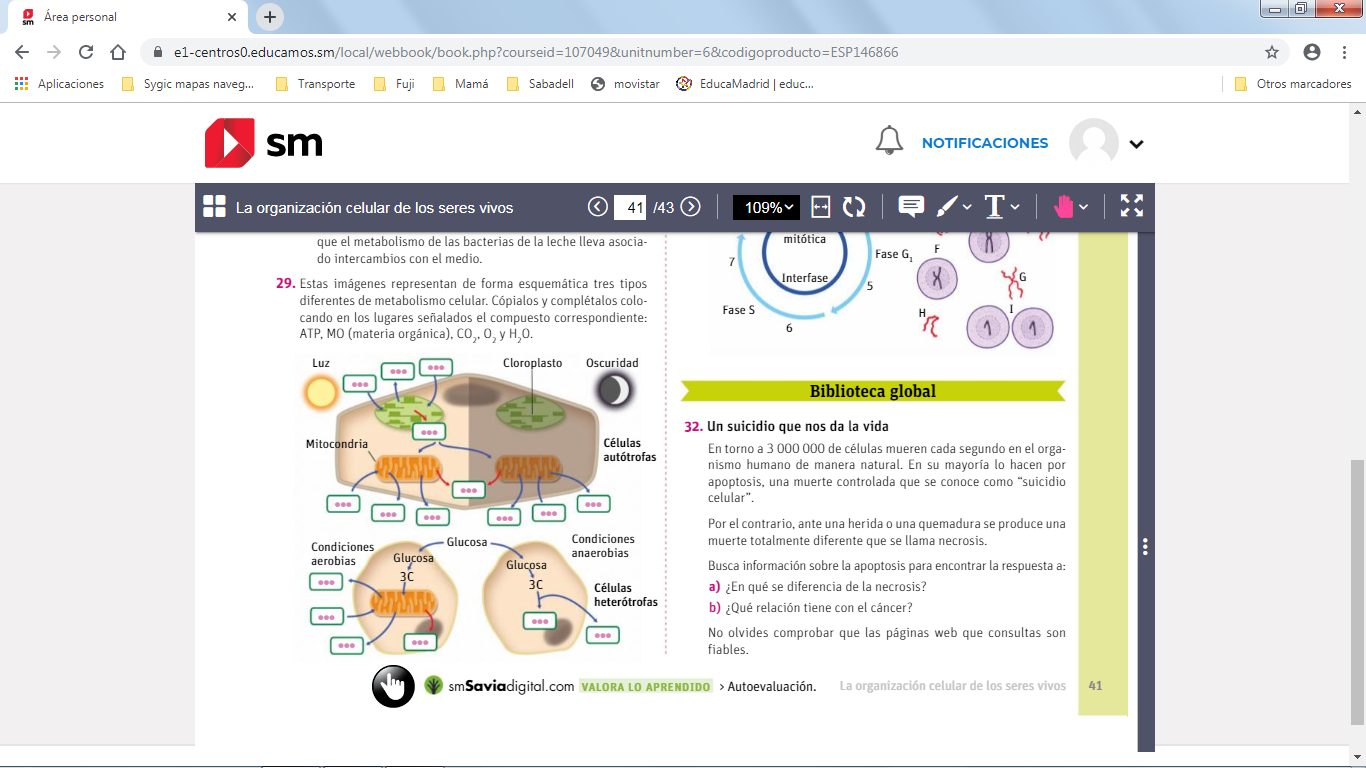
**BIOLOGÍA**

1ª evaluación (2)

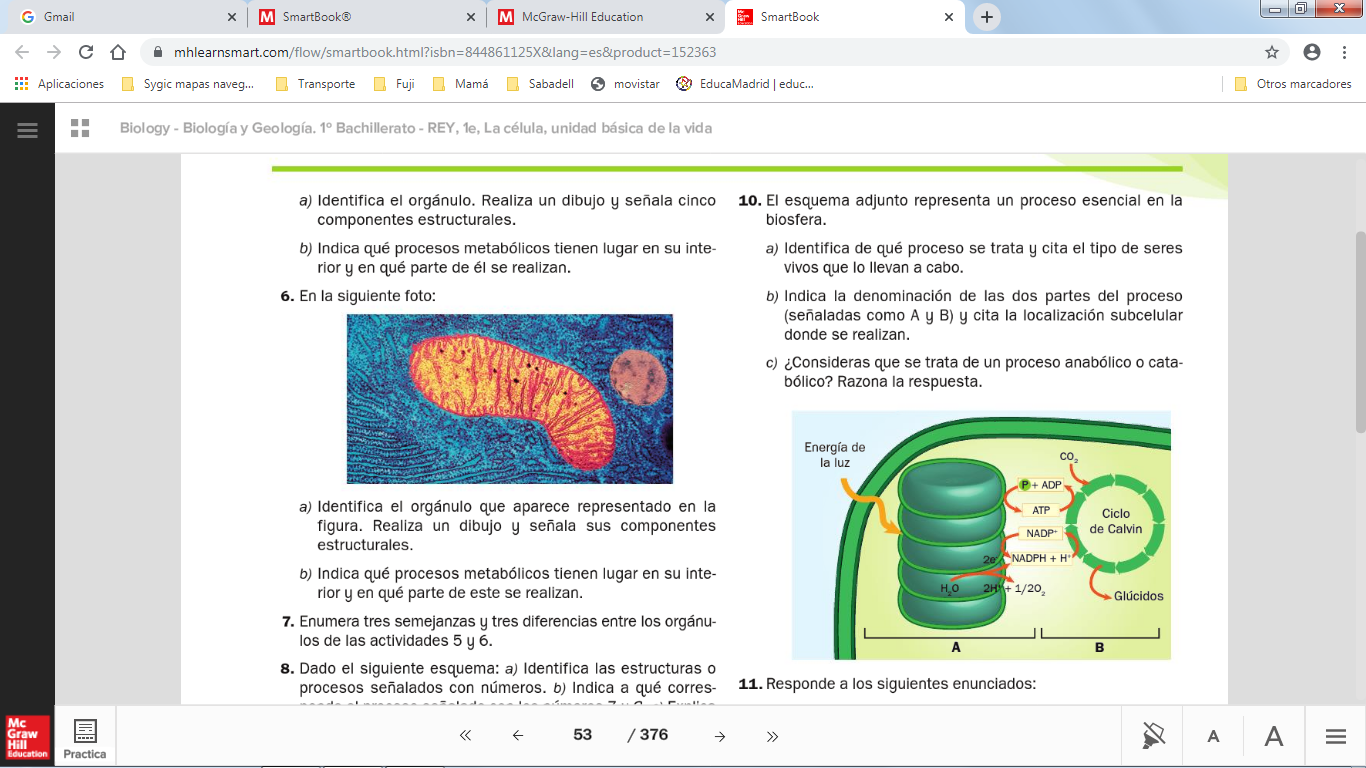
(100 puntos)

**Células**

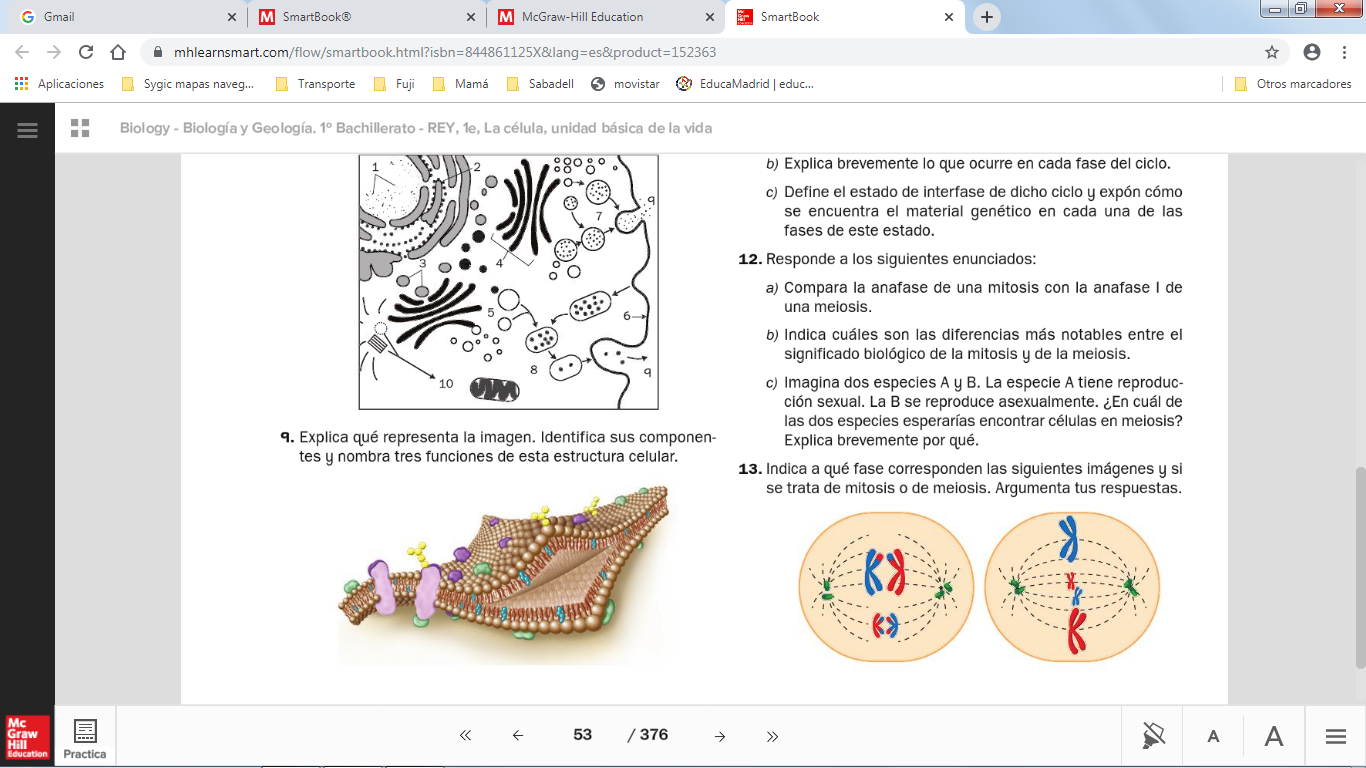
1. La célula:
2. Haz una lista de los orgánulos **exclusivos de células vegetales** y los de **células animales**. (4 puntos)
3. Indica de qué **tipo de células** es característico y la **función** de: mesosoma, lisosoma, aparato de Golgi, plásmido (8 puntos)



1. Estas imágenes representan de forma esquemática tres tipos diferentes de metabolismo celular:
2. Complétalos colocando en los lugares señalados el compuesto correspondiente: ATP, MO (materia orgánica), CO2, O2 y H2O (4 puntos)
3. ¿Qué dos procesos se representan en las células autótrofas? (2 puntos)
4. ¿Qué dos procesos se representan en las células heterótrofas? ¿Se obtiene **la misma cantidad de ATP** en cada uno de dichos procesos? ¿por qué? (4 puntos)
5. **FOTOSÍNTESIS**: (10 puntos)
6. Las plantas son organismos autótrofos, pero, ¿lo son todas sus células? Razona la respuesta.



1. Explica dos diferencias entre ciclo lítico y lisogénico. ¿Por qué los virus son siempre parásitos celulares? (8 puntos)
2. División celular: (16 puntos)
3. ¿Qué es **el ciclo celular**? Explica los periodos en que se divide
4. Dibuja y compara una **anafase I** de la meiosis con una anafase de la mitosis.
5. Explica la diferencia entre la **citocinesis** de una célula animal y una vegetal.
6. ¿Qué es el **sobrecruzamiento**, cuándo tiene lugar y qué consecuencias tiene?
7. Indica a qué fase y a qué tipo de división corresponden las siguientes imágenes. Argumenta tu respuesta.



Tejidos

1. VEGETALES: (12 puntos)

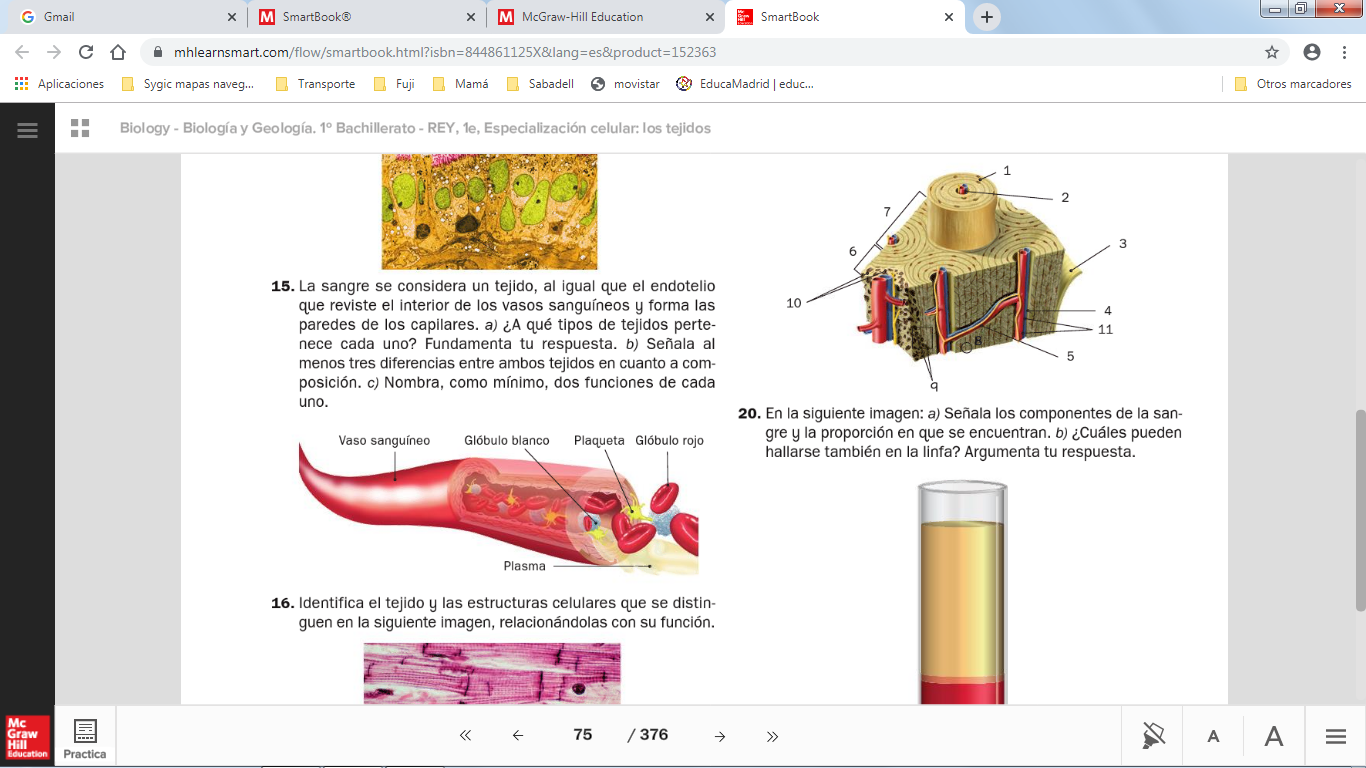
¿Qué tienen en común colénquima y esclerénquima? ¿Cómo se pueden diferenciar las células de ambos tejidos?

Relaciona cada término con el tejido correspondiente: estoma, suberina,células cribosas, esclereidas, tráqueas.

1. ANIMALES:

Indica **a qué tejido** corresponden los siguientes tipos de células o estructuras, y explica **su función**: condrocitos, célula glial, fibroblasto (9 puntos)

Describe la estructura y la localización del **tejido óseo compacto** (8 puntos)



(10 puntos)

1. **Identifica los tejidos de la imagen (5 puntos)**