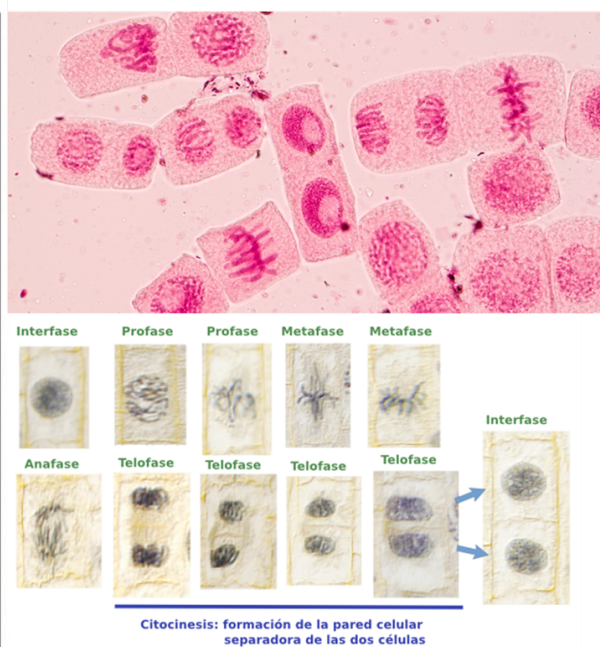
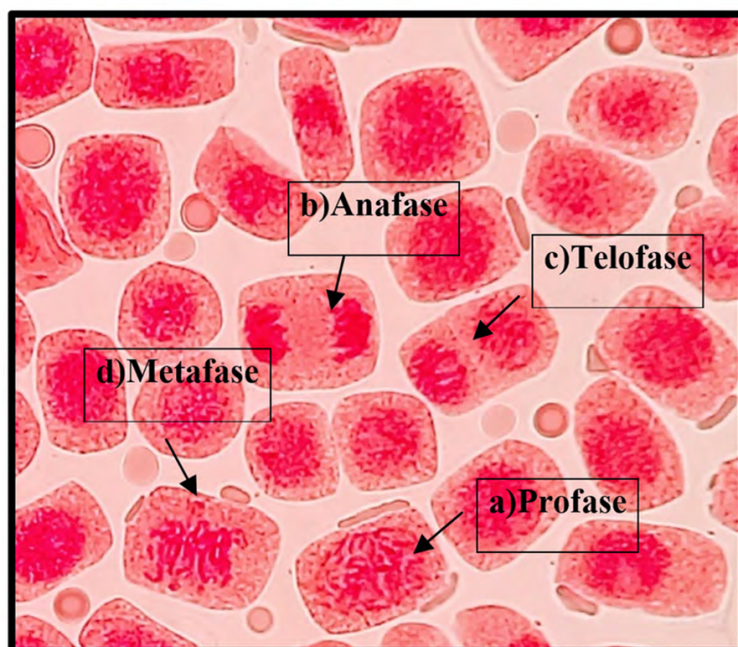
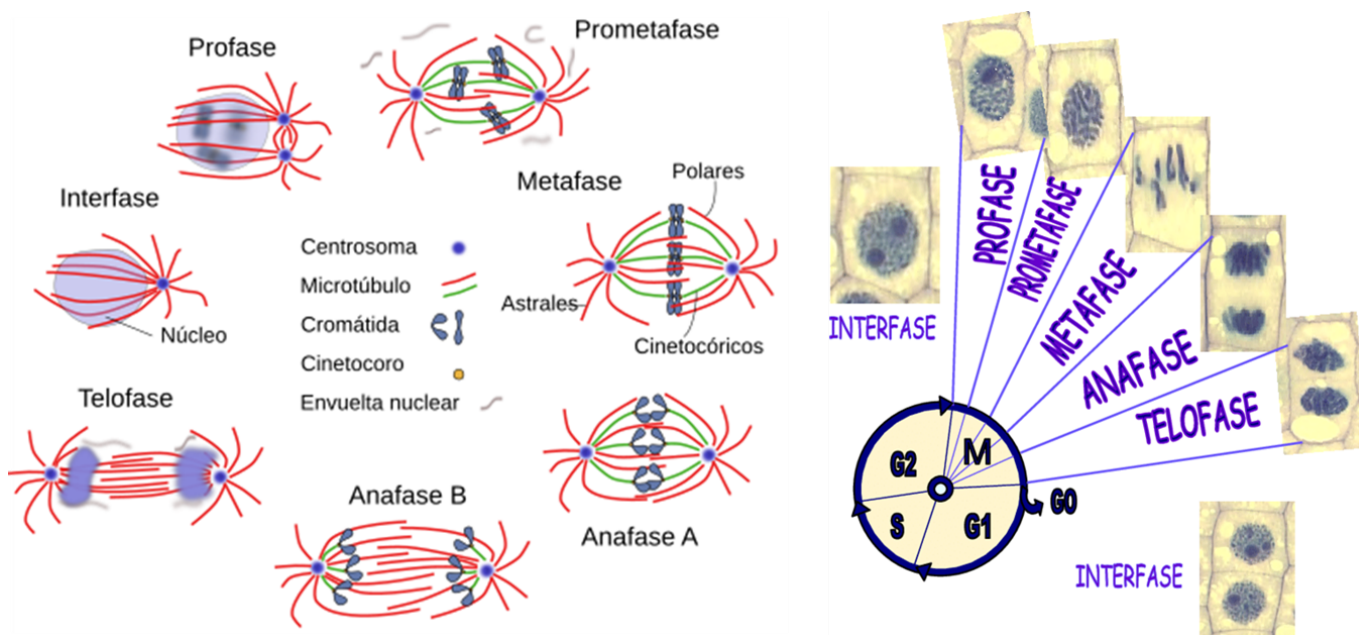


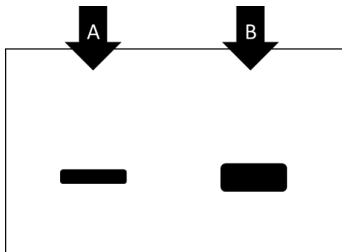
 Principado de Asturias Consejería de Educación	CPEB Príncipe Felipe - Navelgas	
	REPASO	
	Grupo(s): 4º ESO	Prof. ARANGO JR Periodo: 2025 – 26 Tiempo: ∞ min

Nombre y Apellidos:

1. APRENDEROS las distintas fases del ciclo celular, sus principales características y cómo se observan en las células reales.



2. ¿Qué es la etapa G0? ¿En qué caso y por qué motivos puede llegar a esta etapa de su ciclo celular? ¿Con qué fenómeno se asocia?
3. Haz un esquema de un cromosoma e indica sus partes. ¿Qué diferencia un cromosoma con un único brazo a uno con dos? ¿Cómo se llama al conjunto de todos los cromosomas de una célula?
4. ¿Qué tipos u organizaciones celulares existen? ¿Cuáles son sus principales diferencias?
5. Entre estos tipos de células, la replicación del ADN es similar aunque tiene algunas diferencias, ¿cuáles son?
6. Si una célula ha sufrido errores en la copia de su genoma, ¿en qué momento se detectará? ¿Qué destino tendrá esa célula?
7. Indica las fases del ciclo celular y la cantidad de ADN que hay en cada una de ellas, considera que decimos que una célula normal tiene una cantidad de ADN de **2n** (n indica un set de cromosomas distintos, 2n ya que tenemos pares de cromosomas homólogos).
8. La principal función de una célula muscular es la de contraerse en respuesta a señales nerviosas. Para llevar a cabo la contracción hay una gran cantidad de estructuras del citoesqueleto. Si estudiamos los genes que guardan la información (codifican) para producir estas estructuras, ¿cómo esperas que se encuentren en el núcleo?
9. Se han cogido muestras de células musculares como las anteriores y de células de la piel de la misma persona. De ambas se ha extraído la proteína (el citoesqueleto está formado por proteínas) y se ha realizado un experimento similar a la cromatografía que vimos en clase. Si la banda que se observa en la imagen corresponde a una de las proteínas del citoesqueleto, ¿cuál de las muestras será la de células musculares y cuál del epitelio?



10. La interfase es una etapa de crecimiento y actividad celular, algunas células viven toda su vida en interfase y no llegan a dividirse. ¿En qué etapa de la interfase estarán estas células?
11. Antes de dividirse, una célula debe copiar su información genética. ¿Cómo se llama este proceso? Cuando se separan las hebras de ADN se forma una estructura donde se comienza a copiar la información, ¿cómo se llama? ¿Qué diferencia hay entre eucariotas y procariotas en lo que respecta a este proceso?
12. El genoma de la célula contiene toda la información para su funcionamiento. En los organismos pluricelulares, además, tiene información que la célula no necesita cuando se ha especializado. ¿En qué estado encontraremos el ADN según sea información que se usa o no?
13. El genoma es, como dijimos antes, sumamente importante para la célula y debe asegurarse de que se encuentra en perfecto estado antes de dividirse. ¿Cómo se llaman los momentos en que realiza estas comprobaciones? ¿En qué momento de su ciclo celular se llevan a cabo?
14. Define **anabolismo** y **catabolismo**.