

Haz clic & aprende Hoja de trabajo para el estudiante

hhmi BioInteractive

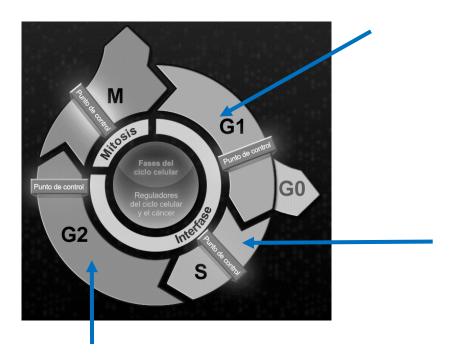
INTRODUCCIÓN

Esta hoja de trabajo complementa el *Haz clic & aprende <u>El ciclo celular eucarionte y el cáncer</u>, y repasa información básica sobre del ciclo celular y su relación con el cáncer. Para obtener información más detallada de los conceptos presentados en el interactivo, descarga la "Hoja de trabajo para el estudiante – resumen detallado".*

detallado".						
	PROCEDIMIENTO Sigue las instrucciones mientras exploras el Haz clic & aprende y contesta las siguientes preguntas.					
	z clic en la pestaña "Antecedentes" a mano derecha de la pantalla. Lee la información y ve los videos que se luyen.					
1.	¿Por qué la división celular es importante tanto para organismos unicelulares como multicelulares?					
2.	¿Por qué la división celular es importante para los organismos adultos, aún después de estar completamente desarrollados?					
3.	Las células se dividen, se diferencian o mueren. ¿Qué es la diferenciación celular?					
4.	¿Qué es la apoptosis? ¿Cuál es el propósito de la apoptosis?					
5.	¿Qué son los reguladores del ciclo celular?					
6.	¿Qué ocurre si los reguladores del ciclo celular no funcionan adecuadamente?					
	z clic en la región violeta "Fases del ciclo celular" y en las palabras "Mitosis" e "Interfase" para leer un umen del ciclo celular. También puedes hacer clic y explorar las otras fases.					
7.	Las células pasan por periodos de crecimiento y división. La división celular ocurre durante la					
	El resto del ciclo celular se llama interfase, durante el cual: (usa el espacio abajo para completar la oración)					



8. Completa la gráfica con descripciones de lo que ocurre durante las tres fases que comprenden la interfase.



9.	¿En general,	cuál es el	propósito de un	punto de contro	l en el ciclo celular?
----	--------------	------------	-----------------	-----------------	------------------------

- 10. ¿Qué es la fase G0 del ciclo celular?
 - a. ¿Qué factores determinan si una célula entra en GO?
 - b. ¿Es posible para las células salir de GO?

Haz clic en el círculo violeta sobre "Reguladores del ciclo celular y el cáncer". Lee los resúmenes en las pestañas tituladas "Reguladores (resumen)" y "Cáncer (resumen)", y luego ve los videos que se incluyen.

- 11. ¿Qué son reguladores del ciclo celular?
 - a. Las proteínas estimuladoras están codificadas por ______.

 Menciona ejemplos: ______





	b.	Las proteínas inhibidoras están codificadas por				
		Menciona ejemplos:				
12. El cáncer es el resultado de un ciclo celular regulado incorrectamente. Describe dos razones para la formación de tumores.						
13.		algunos tipos de cáncer de colon, las células madres tienen una mutación en el gen <i>APC</i> . ¿Qué ocurre ando el gen <i>APC</i> está mutado?				
14.	4. Normalmente, los proto-oncogenes estimulan el ciclo celular. ¿Qué son los oncogenes y cómo afectan e ciclo celular?					
	a.	Para causar cáncer, los proto-oncogenes requieren que alelo(s) esté(n) mutado(s),				
		y por lo tanto se consideran La mutación en este caso resulta en				
		una de función.				
15.		Normalmente, los genes supresores tumorales inhiben el ciclo celular. ¿Cómo afectan al ciclo celular los genes supresores tumorales cuando están mutados?				
	a.	Para causar cáncer, los genes supresores tumorales requieren que alelo(s				
		esté(n) mutado(s), y por lo tanto se consideran				
		La mutación en este caso resulta en una de función.				