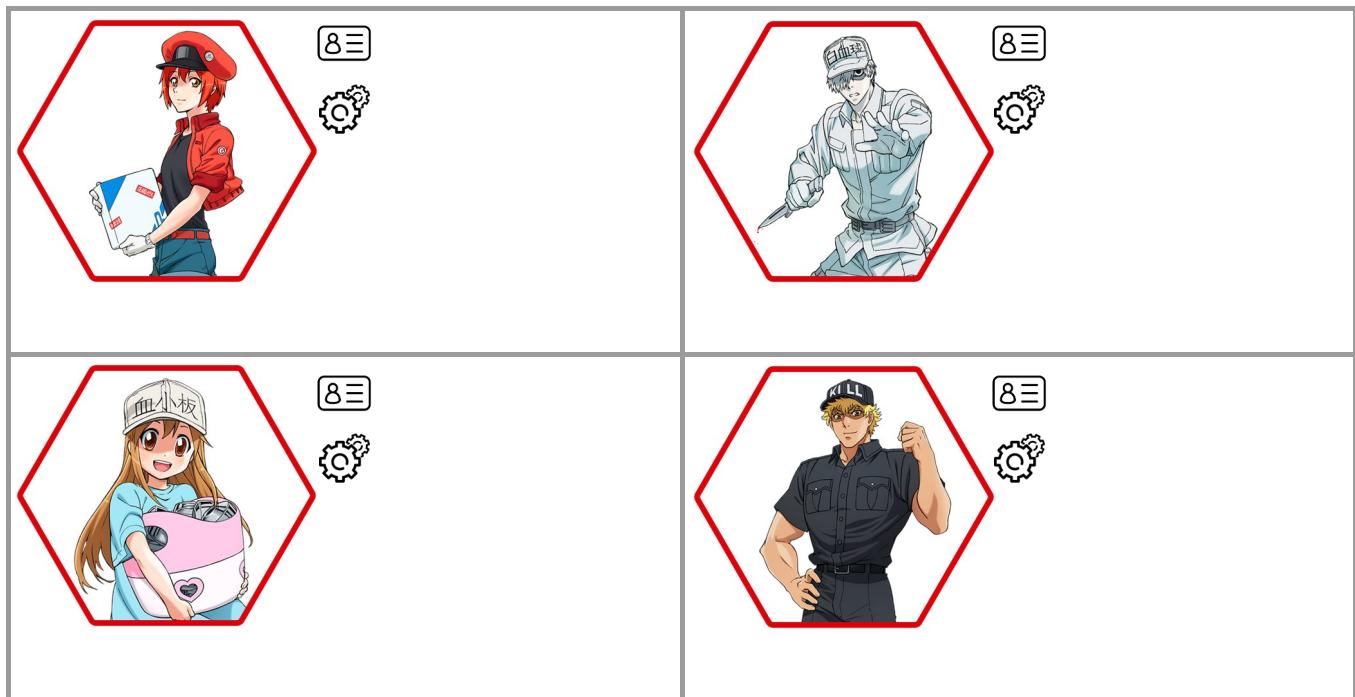


Cells at Work!

TEMPORADA 1 - CAPÍTULO 8 LA CIRCULACIÓN DE LA SANGRE

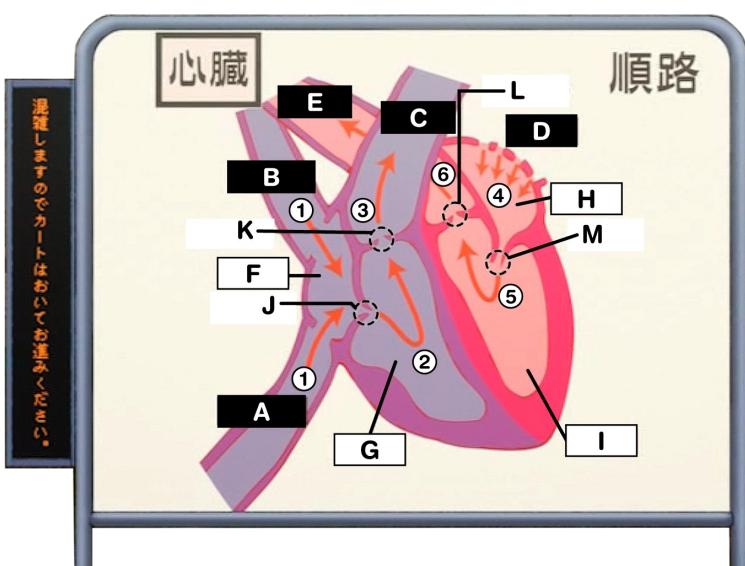
SINOPSIS: Los glóbulos rojos se encargan de la ardua tarea de llevar el dióxido de carbono a los pulmones, y después transportar oxígeno a las demás células. El glóbulo rojo AE3803, tan despistada como de costumbre, sigue perdiéndose en todo momento. ¡Pero esto no puede quedarse así! Esta vez, está decidida a completar la ruta del sistema circulatorio sin ayuda de sus compañeros. Aun así, solo por si acaso, el glóbulo blanco U1146 la vigila muy preocupado...

1.- A lo largo del capítulo nos vamos a encontrar con una serie de células antropomórficas que desarrollan un papel concreto dentro de la circulación de la sangre. Identifica cada una de ellas e indica las funciones que cumplen.



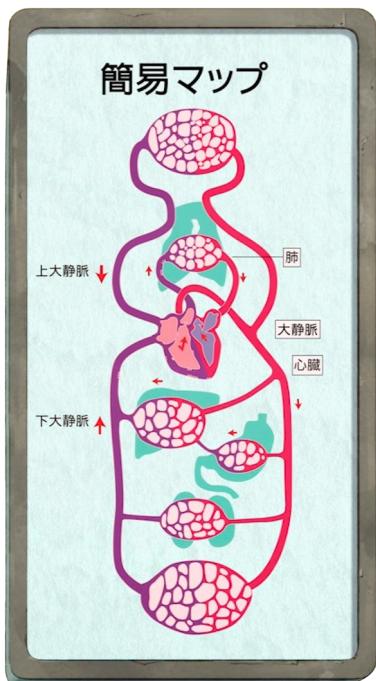
plaqueta | glóbulo blanco | linfocitos T citotóxicos | glóbulo rojo

2.- Antes de entrar en el corazón, todos los glóbulos rojos se encuentran con esta señalización. Pon el nombre correcto de cada letra e indica si en esa zona el glóbulo rojo transporta CO₂, O₂ y/o nutrientes.



LETRA	NOMBRE	¿QUÉ TRANSPORTA?
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		
L		
M		

3.- Aunque el glóbulo rojo AE3803 tuvo la ayuda del glóbulo blanco U1146 (en capítulos anteriores explican de dónde viene su amistad) en la realidad no ocurre así. Ayudándote del plano que encuentran a lo largo de su camino, indica de manera cronológica los distintos lugares por los que se mueven los glóbulos rojos y qué ocurre en cada uno de ellos (comienza en la AURÍCULA DERECHA, como ocurre en el capítulo). [minuto 08:40]



4.- Durante el capítulo podemos escuchar una voz en off que nos explica conceptos importantes relacionados con la circulación sanguínea, las células y órganos implicados y las funciones que se realizan en cada lugar, así como algunos datos curiosos. A continuación tienes algunos de ellos; completa los huecos con la información que falta.

A) En el interior del cuerpo humano hay unos _____ de células. [minuto 00:10]

B) La válvula _____ previene que la sangre vaya en sentido _____. El recorrido va en un solo sentido por los _____. [minuto 06:27]

C) El _____ es un órgano compuesto completamente de _____. Bombea constante la sangre para llevarla desde las _____ hasta las _____. Este proceso se repite aproximadamente unas _____ veces al día. [minuto 10:13]

D) La válvula _____ está formada por tres membranas de tejido _____, separa la _____ derecha y el ventrículo _____ del corazón. Cuando el corazón se _____, bombea sangre al ventrículo derecho. Esto previene el _____ a la aurícula derecha. [minuto 11:29]

D) Los _____ son los órganos responsables de extraer el _____ del aire y de expulsar el _____. [minuto 12:26]

E) Los _____ son los caminos por los que se distribuyen _____ y _____ a las células que lo necesitan, y a cambio recogen desechos, como el _____. [minuto 14:25]

5.- Por último, cita un aspecto que crees que la serie debería mejorar para ser más fiel a la realidad y un aspecto en el que crees que la interpretación que han hecho ayuda a entenderlo más fácilmente.



ORIGEN de las IMÁGENES utilizadas: www.cellsatwork.es