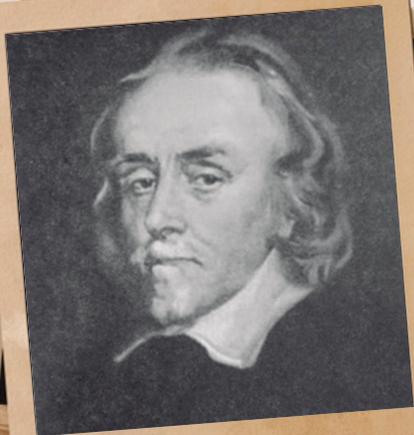


William Harvey y la circulación de la sangre

William Harvey nació en Inglaterra en 1578. Estudió medicina y se casó con la hija de un importante médico de la época. Esto le permitió conocer a varios reyes y transformarse en su médico

personal. En 1628, escribió el libro *Sobre el movimiento del corazón y de la sangre en los animales*, de donde podemos leer el siguiente fragmento.

Yo sé que el médico Galeno fue un gran maestro para todos nosotros y gracias a él los médicos podemos ser excelentes curadores de personas. Galeno decía que la sangre se fabricaba en el hígado y era transportada a través de las venas por todo el cuerpo para llevar alimento a los diferentes órganos. En cada órgano la sangre se usaba totalmente y había que volver a fabricarla con el alimento. Según mis observaciones, calculé matemáticamente la cantidad de sangre que bombea el corazón por minuto y encontré que era una enorme cantidad. ¡No podía provenir toda del alimento! Entonces con toda probabilidad, lo que sucede en el cuerpo es que todas sus partes son alimentadas y cuidadas mediante la sangre, que es caliente y nutritiva. Al llegar a un órgano, la sangre se enfría y pierde sus propiedades, por lo que entonces vuelve desde el órgano al corazón, para recuperar su perfección. Y de allí vuelve a salir otra vez para llegar a todo el cuerpo. Por lo tanto, el corazón es el principio de la vida, como nuestro propio Sol.

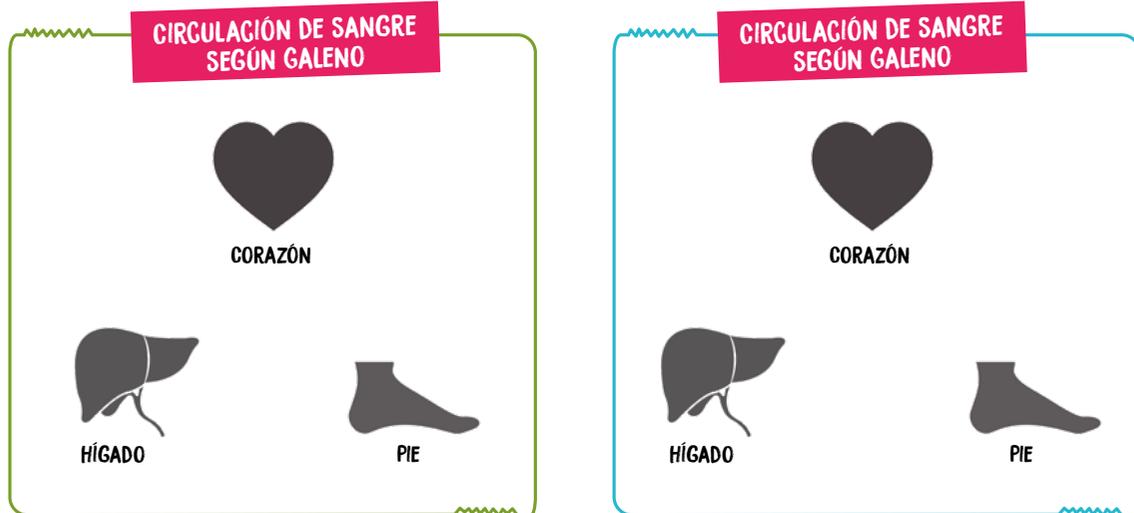


RETRATO DE WILLIAM HARVEY.

1. Escriban un breve párrafo con lo que pudo haber dicho Harvey luego de este fragmento.

2. Lean la siguiente afirmación y escriban cuál sería la interpretación de Galeno y de Harvey. "Cuando corro, mi corazón se acelera".

3. Dibujen cómo sería la circulación de la sangre según Galeno y según Harvey.



4. ¿Qué cosas sabía William Harvey que le sirvieron para construir su teoría sobre la circulación sanguínea?

5. Galeno fue un médico griego que vivió casi mil años antes que Harvey. Sin embargo, sus teorías fueron muy importantes para guiar los experimentos de los médicos de la época. Cuando William Harvey publicó su libro, muchos colegas no creían lo que decía porque iba contra las ideas de Galeno. ¿Les sorprende esto? ¿Por qué? Relacionen sus respuestas con lo que estudiaron.
