

# Escola E. B. 2,3 de

Ficha informativa de Ciências da Natureza – 6ºAno

Nome: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_ nº: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

*Assunto: A circulação do sangue no homem.*

- 1- Lê com atenção o texto proposto, que traz até nós um pouco da História das Ciências.

## A Descoberta de William Harvey (1578-1657)

Acreditava-se, até ao séc. XVI, que o sangue saía e voltava ao coração sempre pelos mesmos vasos, num movimento semelhante à água do mar durante as marés!...

Foi William Harvey, médico inglês que, já no séc. XVII, esclareceu este fenómeno, até então por compreender.

Enquanto estudava anatomia humana, em Itália, observou que nos vasos sanguíneos do braço denotavam-se umas protuberâncias chamadas válvulas. Curioso tentou investigar a função destas em laboratório e depois de algum tempo descobriu que quando tentava introduzir uma vareta numa veia (de um animal morto), esta movia-se facilmente num sentido e no outro não. Pensou, então, que as válvulas actuariam para dirigir o percurso do sangue apenas num sentido.

Com esta e outras descobertas, os investigadores chegaram à conclusão que o sangue circula no corpo humano apenas num único sentido, saindo do coração por um determinado tipo de vaso sanguíneo e regressando ao coração por outro vaso um pouco diferente...

*Adaptado de " Nós e a Vida"- Porto Editora (2001).*

Esta ficha pretende dar início ao tema “O sangue e o sistema circulatório”, como tal tem como objectivos:

- Motivar o aluno para a pesquisa de informação;
- Mostrar que a Ciência evolui;
- Conhecer algumas descobertas de personalidades do Mundo Científico;
- Incentivar o aluno para a descoberta do desconhecido.

A docente, após distribuição e leitura da ficha de informação, motivará um diálogo com o grupo/turma em torno das questões:

- a) Quem foi William Harvey?
- b) Em que século viveu a personalidade referida pelo texto?
- c) Qual o problema que tanto intrigou William Harvey e os investigadores da época?
- d) Que comparação é feita no texto para explicar a circulação sanguínea? Que outras comparações podem ser feitas?
- e) Que actividade colocou em prática para dar resposta ao problema?
- f) Quais as conclusões a que chegou William Harvey?

Poderão ser registadas algumas ideias mais importantes nos cadernos diários e explorar principalmente as respostas da questão d).