

**Propósito:** Analizar y comprender las características del transporte y circulación en los seres vivos.

• **El transporte celular**, especialmente la difusión, es esencial para organismos multicelulares en los que hay órganos especializados para el intercambio de sustancias como los pulmones o las hojas. Las sustancias entran o salen del cuerpo a través de estos órganos por procesos de transporte celular, y son transportadas entre las diferentes células del cuerpo por el sistema vascular o el sistema circulatorio.

• **Sistema vascular:** Característico en las plantas vasculares. Está compuesto por un conjunto de vasos conductores, el xilema



a corrientes citoplasmáticas y al movimiento de organelos.

• **Las corrientes citoplasmáticas:** Se producen cuando entran y salen sustancias de la célula.

• **El movimiento de organelos:** En las vacuolas alimenticias, se transportan y digieren moléculas grandes que entran al citoplasma por endocitosis.