



APARATOS RECICLADOS

Profesora coordinadora: Myriam Quijada Sánchez

Rafael Aguilera Rodríguez, Asier Aires Martín, Jaime Carmona Quirós, Rafael García Morillas, José Miguel Granados Bermúdez, Nerea Martín Gómez, Eva Martos Caro, Xenia Matarín Guerra, Antonio José Pino Muñoz, María del Carmen Romero Fernández, María Saavedra Díaz.

I.E.S José Saramago

Avda. de la Libertad s/n C.P. 41569, Marinaleda (Sevilla)

myriam.quijada@uca.es

Nuestro proyecto consiste en la construcción de un modelo que simule el funcionamiento de los cuatro aparatos implicados en la nutrición en el cuerpo humano: aparatos digestivo, respiratorio, circulatorio, y el aparato urinario como parte del aparato excretor. Los materiales empleados son casi en su totalidad utensilios desechados para su reciclaje. Hemos recuperado de la basura un panel, que a modo de soporte se utiliza para situar sobre él los cuatro aparatos. Para el aparato digestivo se han reutilizado envases de diferentes productos a modo de órganos, así como tubos de goma para simular el recorrido de los nutrientes, todos ellos conectados mediante empalmes y abrazaderas. Para simular el proceso de la digestión se hace pasar una papilla a través de los tubos sobre la que se van vertiendo líquidos de diferentes colores a modo de sustancias digestivas. Para construir el modelo del aparato respiratorio se emplean tubos de diferentes grosores a modo de vías respiratorias, globos a modo de pulmones y una garrafa de plástico como caja torácica. Una goma elástica hace las veces de diafragma. Con fiambreras de plástico y tubos transparentes se representan el corazón y los vasos sanguíneos respectivamente. Para simular el recorrido de la sangre durante la circulación mayor y menor, se emplea una bomba de pecera. El modelo del aparato urinario incluye materiales como esponjas de baño, embudos, soportes y tubos, y simula la fabricación de orina.

Palabras clave: *reciclaje, reutilización, nutrición, aparato, órgano.*