

ACTIVIDAD: “FLIPANDO” CON LAS CÉLULAS HUMANAS

Introducción

Hemos visto que los órganos están formados por la asociación de varios tejidos, los cuales realizan una función conjunta. Y que un tejido es un conjunto de células diferenciadas y especializadas en una función. Así que si queremos fabricar un órgano con una impresora 3D necesitamos partir de células, las cuales se agruparán formando tejidos y estos tejidos se asociarán para constituir el órgano.

No disponemos de impresora 3D, pero en esta situación de aprendizaje fabricaremos un modelo de estómago utilizando materiales sencillos como plastilina, palillos de dientes, tela. Antes de fabricar los modelos, aprenderemos cómo son las células humanas.

Descripción

Esta actividad individual de flipped-learning (clase invertida) consta de dos partes:

1ª parte: “Con la mente puesta en las células”

En esta primera parte de la actividad deberás documentarte en casa o en la biblioteca municipal para elaborar un mapa mental sobre las células humanas. El mapa mental deberá incluir las funciones y un dibujo de los componentes celulares. Te recomendamos estos dos recursos para elaborar tu mapa mental: video “Visión general de la célula” (https://www.youtube.com/watch?v=OuCPiAq_4Gc) y blog del IES El Portillo (<http://portillobg3.blogspot.com/2012/11/celulas-y-tejidos.html>)

2ª parte: “Pon a prueba tus conocimientos sobre las células humanas”

En la siguiente clase, podrás utilizar tu mapa mental y los conocimientos adquiridos consultando los recursos recomendados para resolver con éxito una ficha de evaluación sobre la identificación y funciones de los componentes de la célula.