

Estamos formados por células

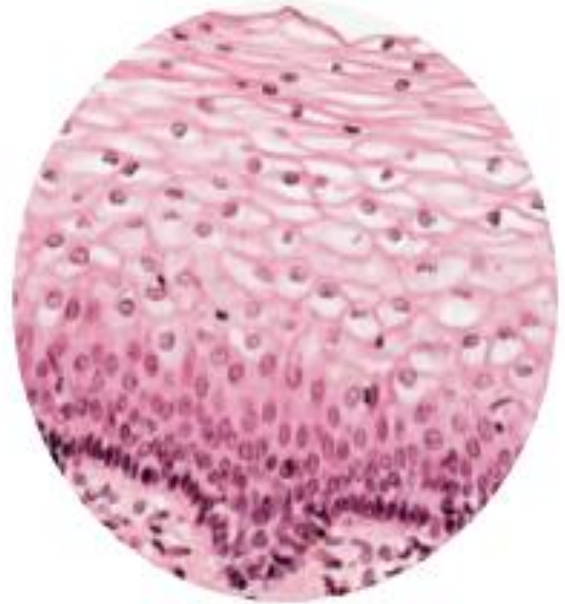
Los seres humanos somos seres vivos y compartimos muchas características con todos ellos. Dos muy importantes son las siguientes:

- Realizamos las funciones vitales de nutrición, reproducción y relación.
- Estamos formados por un montón de piezas minúsculas, las células. Las células son muy pequeñas, no se ven a simple vista. Algunos seres vivos están formados por una sola célula mientras que otros, como los seres humanos, estamos formados por muchas.

Las células

Nuestro cuerpo está formado por miles de millones de células. Estas son tan pequeñas que para verlas hay que emplear un aparato especial, el microscopio.

En nuestro cuerpo existen muchos tipos diferentes de células, con diferentes tamaños y formas.



Fotografía de células humanas.

Las células están vivas

Las células están vivas y, como todos los seres vivos, realizan las tres funciones vitales:

- **Nutrición.** Obtienen los nutrientes que necesitan para crecer y conseguir energía.
- **Relación.** Reciben la información del medio que las rodea y pueden reaccionar ante ella.
- **Reproducción.** Se dividen y originan otras células hijas.

El estudio de las células

Las células se descubrieron gracias al microscopio, un aparato que permite ver ampliados objetos muy pequeños.

El **ocular** es la lente por la que se observa.

El **objetivo** es la lente que se sitúa cerca de la muestra.

La muestra se coloca sobre la **platina**.

La **muestra** que queremos observar se coloca sobre una lámina de vidrio.



La **fuentes de iluminación** emite luz, que atraviesa la muestra y pasa por el objetivo y el ocular.

Todos los seres vivos están formados por células. Las células son muy pequeñas, están vivas y se observan mediante el microscopio.

ACTIVIDADES.

1. Explica qué son las células y por qué decimos que están vivas.

2. Explica qué es un microscopio y por qué es necesario para estudiar las células.
