



Teorías acerca de la reproducción.

Leamos este texto.

En la antigüedad, preguntas como: "¿De qué manera se forman los embriones?", "¿Cuál es el origen de los embriones?" o "¿Qué se necesita para formar un embrión?" no tenían respuesta. En primer lugar, no se conocía la existencia de los óvulos y de los espermatozoides. Y aunque alguien hubiese pensado en algo parecido, no podían verse, ya que al ser tan pequeños, sólo podían observarse con microscopios (que, en esa época, tampoco existían).

El desarrollo de la microscopía a fines del siglo XVI y principios del siglo XVII favoreció la construcción de nuevos conocimientos, ya que permitió hacer visible lo "invisible". Así, se conocieron las células reproductoras y se propusieron diversas ideas sobre el origen del embrión. En particular, había dos "bandos" opuestos que sostuvieron teorías bellísimas, pero erradas.

En uno de los grupos suponían que dentro del óvulo había hombrecitos y mujercitas diminutas, dentro de cuyos óvulos había hombrecitos y mujercitas más diminutas aún, y así hasta el infinito. El desarrollo del embrión era, simplemente, el crecimiento de lo que existía previamente en los óvulos.

La observación de los espermatozoides con el microscopio, que fue documentada por Leewenhoek (1632-1723) trajo consigo un verdadero sacudón. Como se lee en sus escritos, él observó "criaturas microscópicas" en el semen a las que llamó "homúnculos". Es decir, por el contrario, eran los espermatozoides los que llevaban seres humanos en miniatura en su interior. El problema quedó resuelto a fines del siglo XIX.

*Adaptado de "Ovistas y Espermistas", de Logonautas 6 Ciencias Naturales, Editorial Puerto de Palos, Buenos Aires, 2010.

1) ¿Qué instrumento apareció para hacer visibles nuevos conocimientos?

el telescopio

el microscopio

la lupa

2) Uní con flechas la teoría con la célula que se observa.

Óvulo

Dentro del óvulo hay
hombrecitos y mujeres, y dentro
de esas mujercitas y
hombrecitos hay infinita
cantidad de mujercitas y de
hombrecitos.

Espermatozoide

Los homúnculos son diminutas
criaturas que llevan a los seres
humanos diminutos.