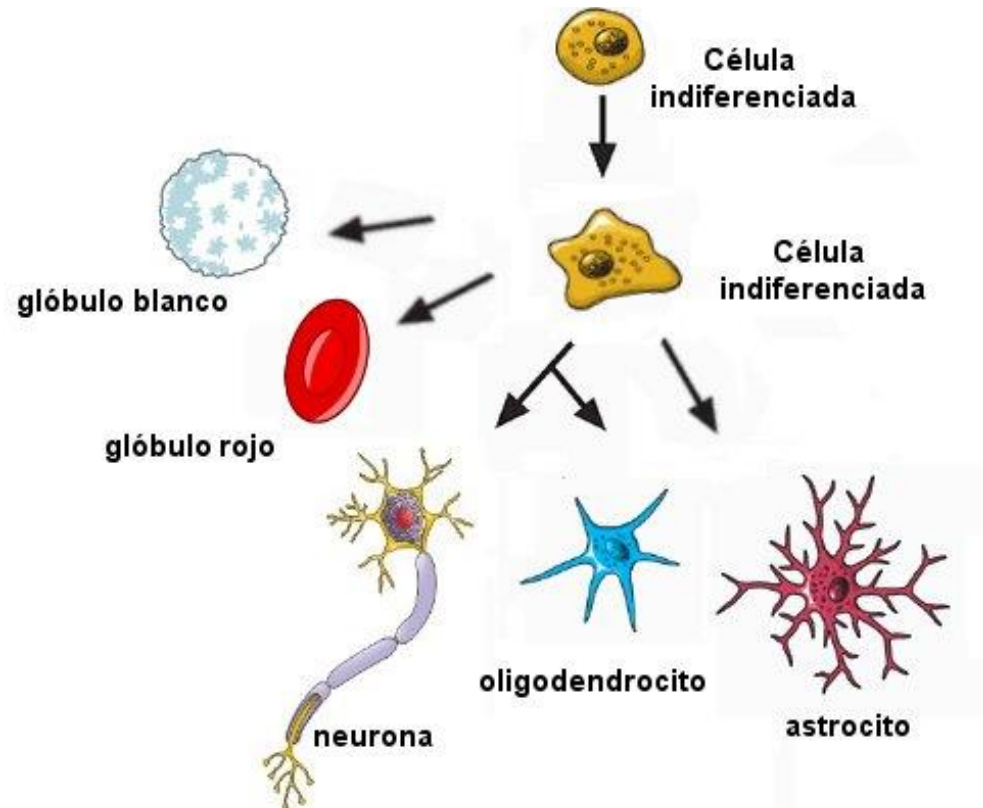


## Explica qué se entiende por diferenciación celular.

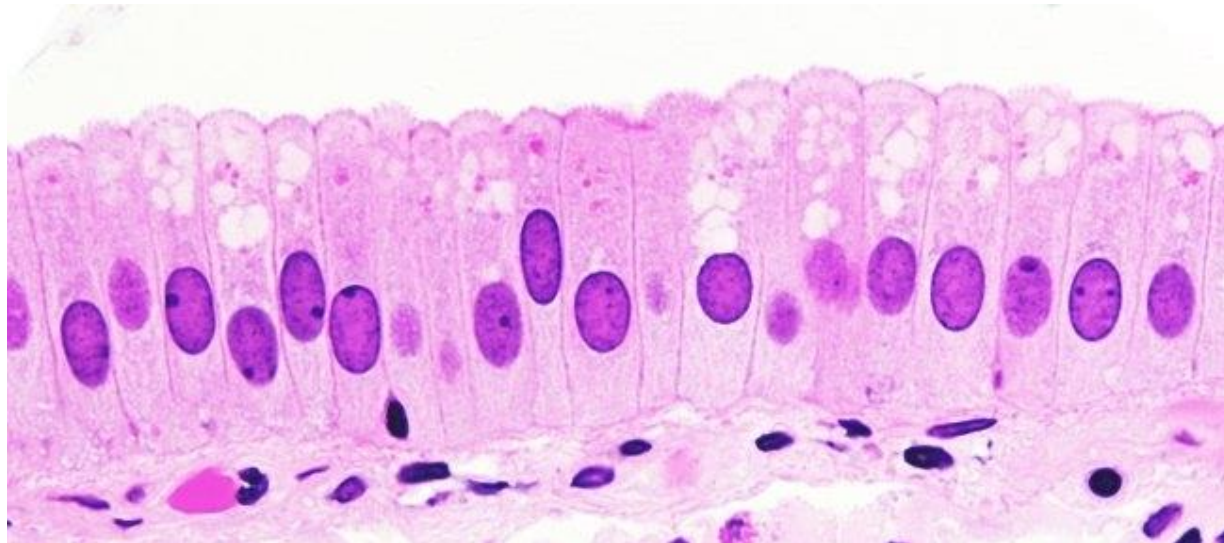
La diferenciación celular es la especialización que adquieren las células de los organismos pluricelulares para realizar una función específica, de manera que ya son incapaces de vivir de forma independiente.

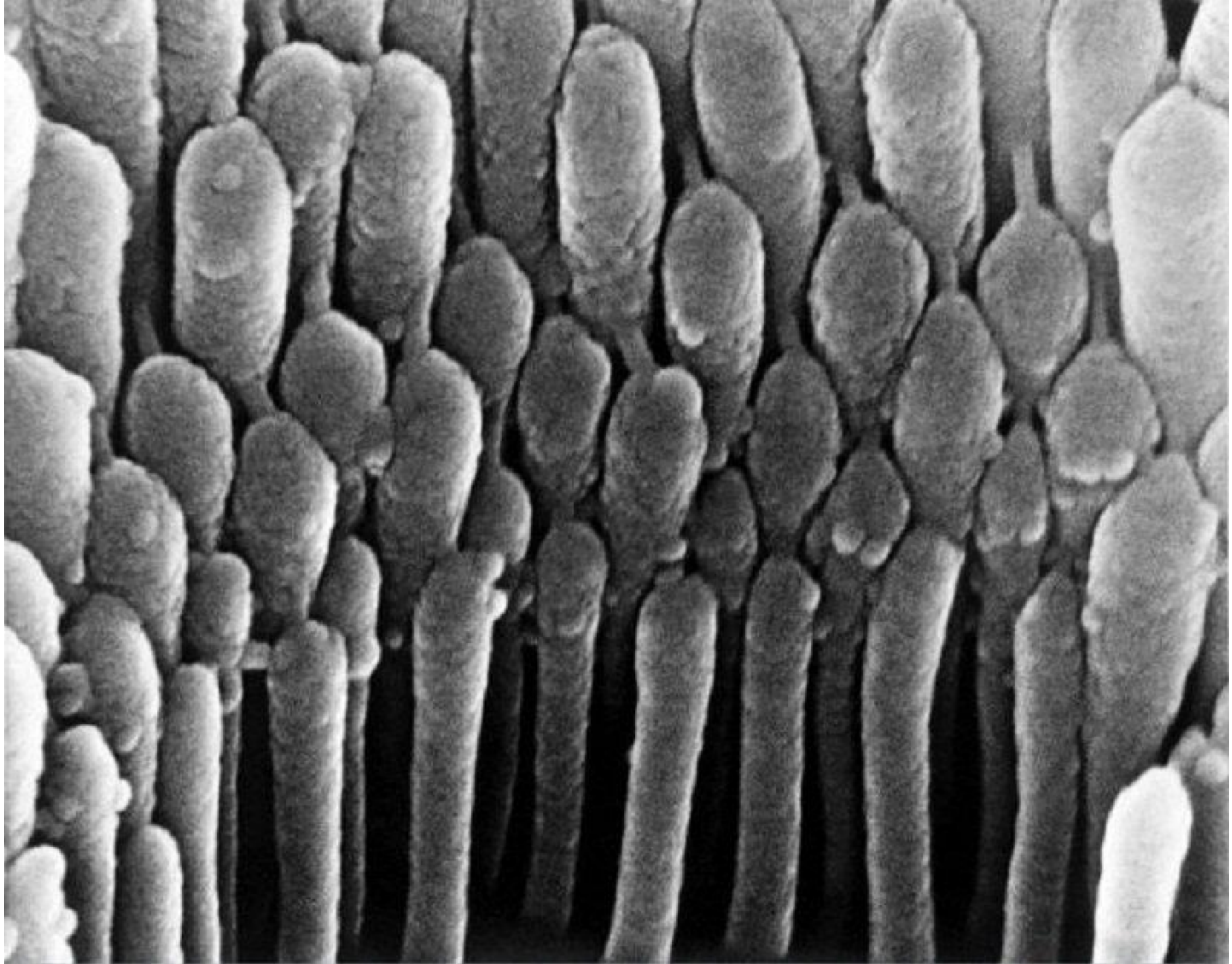


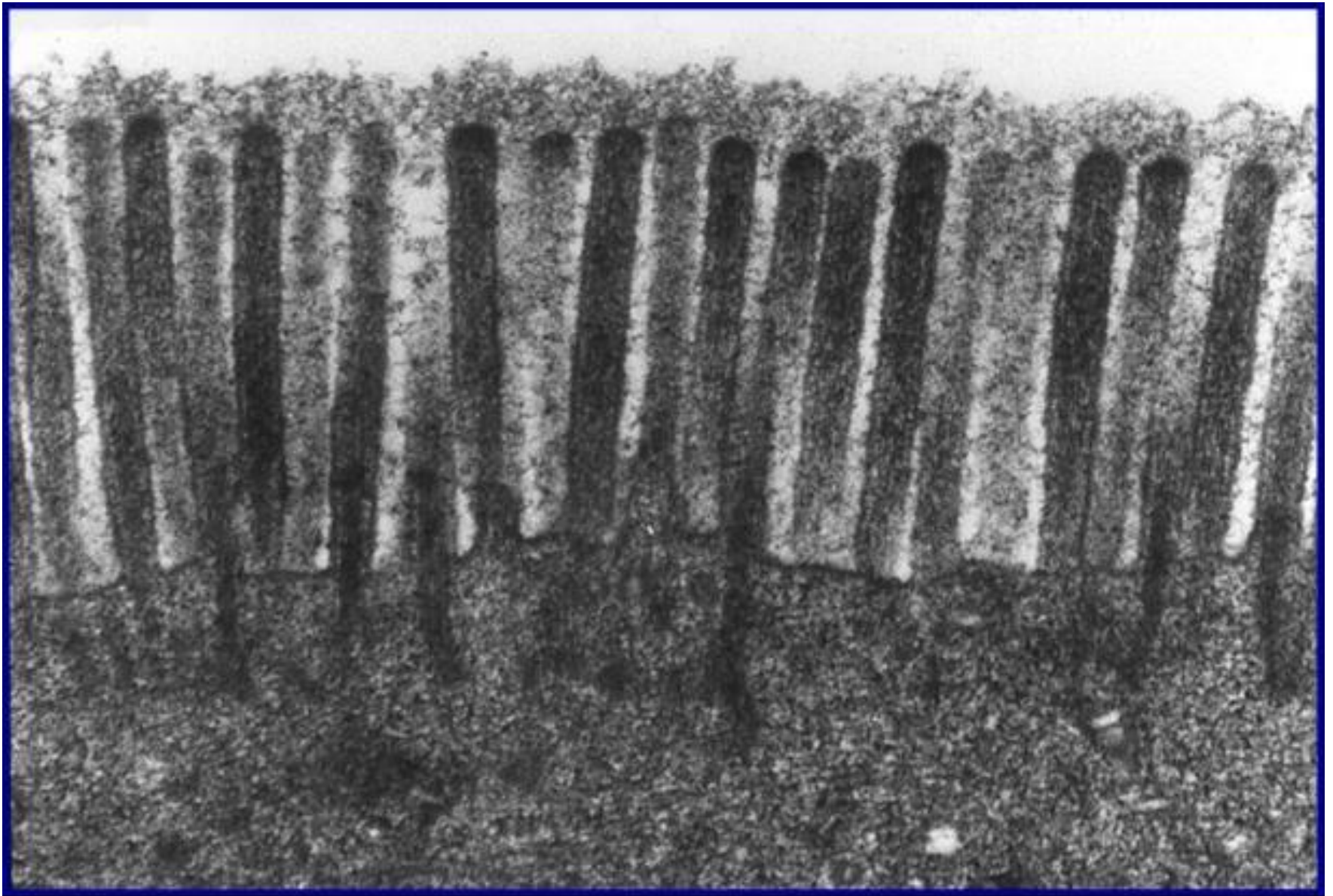
**21**

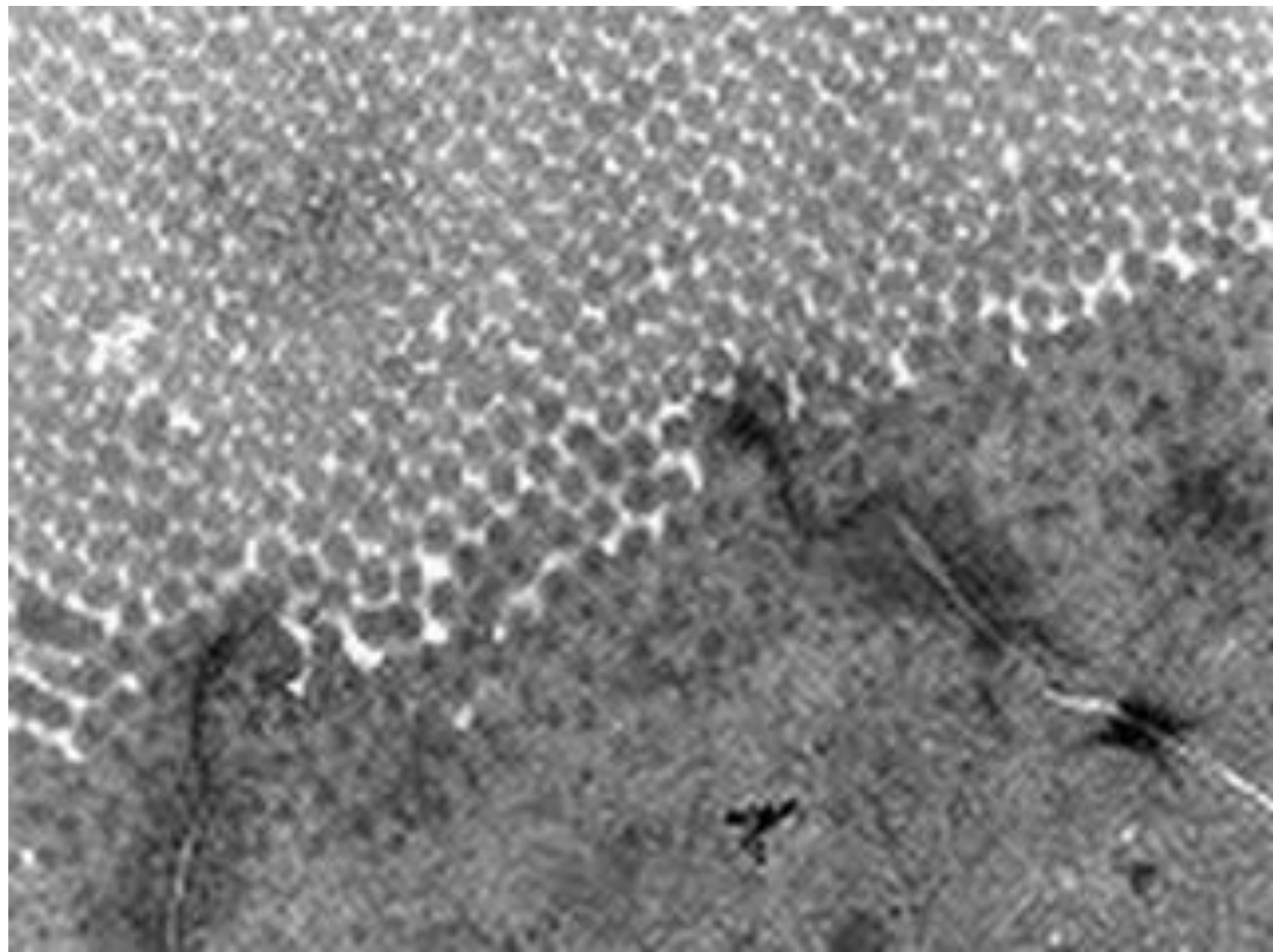
¿Qué son las microvellosidades? ¿En qué tipo de células se encuentran?  
¿Qué misión tienen?

Es una especialización de las células que revisten el intestino delgado que permite aumentar la superficie de absorción de los nutrientes presentes en el mismo; son como digitaciones finas que sobresalen de la membrana plasmática. Se encuentran en el epitelio simple prismático. Realizan la absorción de alimentos a través de las invaginaciones de la membrana.









22

La capa externa de nuestra piel consiste en un tejido plano estratificado queratinizado. ¿Qué papel desempeña la queratina en este tejido?

Le confiere cierta rigidez y dureza; desempeña una función protectora.

Di si las sustancias que se indican a continuación son segregadas por glándulas exocrinas o por glándulas endocrinas: leche, saliva, tiroxina, progesterona, sudor, líquido seminal, jugo gástrico, testosterona, secreción lacrimal.

Glándulas exocrinas: leche, saliva, sudor, líquido seminal, jugo gástrico y secreción lacrimal.

Glándulas endocrinas: tiroxina, progesterona y testosterona.

El tejido adiposo es especialmente abundante en ciertos órganos, como el corazón, los riñones y el estómago.

¿Qué función crees que realiza este tejido en los órganos anteriores?

Realiza una función de protección mecánica de los órganos.



Describe la función de la médula ósea roja e indica, a continuación, dónde se localiza.

La médula ósea roja se encarga de la producción de células sanguíneas. Se encuentra en la epífisis de los huesos largos y en el interior de los cortos y planos; en los dos casos, se sitúa en los huecos del tejido óseo trabecular o esponjoso.

## ¿A qué se debe la contracción de los músculos?

Se debe al acortamiento de los sarcómeros, que son las unidades estructurales de miofibrillas que se repiten a lo largo de la fibra. El acortamiento se produce por el deslizamiento de los filamentos de actina sobre los de miosina.

¿Qué tipo de tejido muscular encontraríamos en las siguientes estructuras u órganos?

a. Paredes del tubo digestivo.

Liso.

b. Bíceps.

Estriado.

c. Paredes de los vasos sanguíneos.

Liso.

d. Corazón.

Estriado, pero de células mononucleadas.

e. Útero.

Liso.

f. Paredes de la vejiga urinaria.

Liso.

¿En qué plantas crees que la capa de cutícula será mínima o inexistente? ¿En cuáles será muy abundante?

La cutícula será mínima en las plantas acuáticas y será muy abundante en las plantas de lugares muy secos y calurosos, ya que en el primer caso no hay que proteger a la planta de la desecación y en el segundo sí.