

La piel: estructura. Anexos: pelo, glándulas y uñas

soluciones a las actividades

REPASA LOS CONTENIDOS

1. Nombra todos los elementos que conozcas de la piel.

Ver ilustración página 110 del libro

2. Nombra las estructuras que se señalan en la siguiente imagen.

Ver ilustración página 123 del libro

3. Nombra las semejanzas y las diferencias entre las glándulas sudoríparas apocrinas y las ecrinas.

Apocrinas:

- Vierten su secreción al folículo piloso.
- Están en la zona anogenital, axilas y areola mamaria.
- Glomérulo localizado profundamente en la hipodermis.
- El sudor que producen tiene un pH neutro.

Ecrinas:

- Vierten su secreción directamente fuera de la piel.
- Están distribuidas por toda la piel.
- El glomérulo se localiza en la dermis.
- El sudor que producen tiene un pH ácido.

4. Ordena estas acciones en relación con el proceso de transformación de los queratinocitos a lo largo de los estratos epidérmicos.

1.º Reproducción por mitosis de las células del estrato basal.

2.º Las células, tras la división, crecen y aumentan de tamaño

3.º El crecimiento de las células empuja hacia los estratos superiores al resto.

4.º Las células llegan al estrato granuloso bastante deshidratadas.

5.º Aparecen gránulos de queratohialina en el citoplasma de las células que están en la capa granulosa.

6.º Se van destruyendo los orgánulos de las células, continúa la deshidratación y comienza la fabricación de queratina.

7.º La célula es una escama seca, dura, muerta y llena de queratina localizada en el estrato córneo.

soluciones a las actividades

5. ¿Qué función tiene la emulsión epicutánea?

Aporta suavidad a la piel y al cabello, regula la hidratación y aumenta la protección cutánea.

PIENSA Y RELACIONA

1. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

Las células de la epidermis se nutren gracias a los vasos sanguíneos que llegan al estrato espinoso. **Falso, la epidermis no tiene vasos sanguíneos.**

Las células de Langerhans reconocen sustancias extrañas en la epidermis y las transportan a ganglios linfáticos. **Verdadero.**

Los fibroblastos fabrican fibras protéicas, pero no contribuyen en nada a la composición de la sustancia fundamental. **Falso, también fabrican los mucopolisacáridos.**

Si ingerimos más energía de la que gastamos la hipodermis disminuye su grosor. **Falso, aumentará, porque los adipocitos acumularán en forma de grasa la energía sobrante.**

En la dermis solo hay fibras nerviosas relacionadas con el tacto. **Falso, también existen nervios motores para inervar las glándulas, los vasos sanguíneos, etc.**