

soluciones a las actividades

REPASA LOS CONTENIDOS

1. Relaciona:

- Encanecimiento → Decoloración.
Rutilismo → Coloración.
Piebaldismo → Decoloración.
Poliosis → Decoloración.

2. Indica la relación que puede existir entre la tricolorrexis nudosa y la tricoclasia.

La tricoclasia suele ser la evolución de la tricolorrexis nudosa.

3. ¿Son la tricotiodistrofia y tricosquisis dos términos para designar la misma alteración?

Cuando un cabello afectado de tricotiodistrofia sufre una división en varias hebras que puede llegar a una fractura transversal se denomina tricosquisis. Por tanto, la tricosquisis se puede considerar como una manifestación de la tricotiodistrofia.

4. Define:

- Alteración de origen congénito. Se presenta desde el nacimiento.
- Alteración de origen adquirido. Se desarrolla a lo largo de la vida.
- Alteración de origen genético. Es de carácter hereditario.

PIENSA Y RELACIONA

1. Relaciona:

- Tricolorrexis nudosa → Origen adquirido.
Pelo lanoso → Origen congénito.
Moniletrix → Origen congénito.
Triconodosis → Origen adquirido.
Tricoptilosis → Origen adquirido.

2. Indica los factores que pueden producir las alteraciones estructurales del cabello de tipo adquirido.

Las alteraciones estructurales de tipo adquirido pueden desarrollarse debido a causas de tipo interno o externo. Las causas internas pueden ser trastornos de tipo endocrino o alimentario, como las anemias, y suelen ser de competencia médica.

soluciones a las actividades

Las causas externas son las producidas por factores ambientales, químicos y mecánicos.

- Los factores ambientales pueden ser exposiciones excesivas a las radiaciones solares, ambiente excesivamente seco o excesivamente húmedo, viento, altas temperaturas, etc.
- Los factores químicos como los líquidos reductores para el cambio de forma permanente, los tintes de oxidación y las decoloraciones. También la acción detergente del champú y las fricciones en los lavados puede perjudicar al cabello.
- Los factores mecánicos como los cepillados muy intensos o a contrapelo y los peinados del cabello excesivamente tirantes. Además el cabello largo es más susceptible de sufrir una alteración de tipo estructural.

3. ¿A qué pueden ser debidas las decoloraciones de tipo adquirido?

Pueden ser inducidas por sustancias químicas, debido a enfermedades y deficiencias nutritivas o al envejecimiento, lo que origina el encanecimiento.

4. Di qué es un cabello canoso y a qué se debe su color.

El encanecimiento es una alteración cromática del cabello ligada al proceso natural de envejecimiento. La despigmentación se debe al cese de la melanogénesis en los melanocitos de los bulbos pilosos. La cana aparece por sustitución de un pelo coloreado o puede deberse a una pérdida gradual de pigmento en el pelo que puede durar varios años, y el cabello pasa por distintas tonalidades de grises hasta el blanco. En este caso la desaparición progresiva del pigmento se explica por la pérdida gradual de la actividad de la tirosinasa en los melanocitos del bulbo. Los gránulos de melanina se sustituyen por burbujas de aire.

Las canas al no tener pigmentos, deberían tener el color de la queratina, amarillo-pajizo, pero se perciben de color blanco debido a fenómenos ópticos de reflexión y refracción de la luz sobre zonas de distintos índices de refracción (aire y queratina). También contribuye el aumento del espacio medular que en las canas, generalmente es hueco. El aumento del grosor de las canas parece ser debido a modificaciones de la queratinización.

5. Las personas de cabello rubio, ¿presentan menos canas que las de cabello oscuro?

No se puede afirmar que las personas de cabello claro tengan menos canas que las de cabello oscuro, pero en esta últimas el fenómeno del contraste hace que se vean más.

6. ¿Qué es el encanecimiento prematuro? ¿Y la enfermedad amarilla de las canas?

Al encanecimiento antes de la edad de 20 años se denomina encanecimiento prematuro y suele tener origen genético, aunque también puede asociarse a problemas de tipo nervioso como el estrés o a enfermedades de tipo inmunológico, anemia, diabetes, disfunciones del tiroides, etc. La enfermedad amarilla las canas aparecen con esa tonalidad, y se debe sobre todo a factores de tipo interno como el sudor y el sebo, aunque también actúan factores externos.