

DA JUVENTUDE À VELHICE: UMA VIAGEM QUÍMICA ATRAVÉS DO TEMPO

Autores: Renato Cardoso Leal Netto e Yara Polianna Fonseca Pio

Maria, uma jovem curiosa, passou o final de semana na casa de seus avós, onde o aroma de bolos caseiros, o calor das conversas e as histórias que eles compartilhavam enchiam seu coração de alegria. A cada visita, Maria ficava fascinada com a sabedoria que emanava de seus avós e se sentia grata pelos momentos que passavam juntos. Naquele domingo ensolarado, o cenário era familiar: uma mesa farta de comida caseira, risos e o som de talheres ecoando no pequeno quintal onde almoçavam.

Enquanto comiam, algo chamou a atenção de Maria de uma forma diferente. Ela começou a reparar nos cabelos de seus avós, algo que, embora visse com frequência, naquele momento a deixou intrigada. O cabelo de seu avô, que um dia fora de um castanho profundo e brilhante, estava agora quase completamente branco. Já sua avó, que sempre exibiu um cabelo negro e volumoso, apresentava vários fios grisalhos que se mesclavam suavemente.

Maria franziu a testa, pensativa, e não conteve sua curiosidade. Com a sinceridade típica de uma jovem de sua idade, perguntou:

– Vovô, vovó, por que os cabelos de vocês estão ficando brancos?

Os dois, que já esperavam perguntas curiosas da neta, trocaram olhares cúmplices e sorriram. Seu avô, com uma leve risada, respondeu primeiro:

– Ah, minha querida, isso acontece com o tempo. É natural.

Sua avó, sempre mais detalhista, acrescentou:

– Sim, meu anjo. Conforme envelhecemos, nosso corpo muda. Mas, sinceramente, nunca me aprofundei em saber o motivo exato.

A resposta satisfez momentaneamente a curiosidade de Maria, mas deixou uma lacuna. Por que, afinal, os cabelos mudam de cor com o passar dos anos? O que acontecia no corpo de seus avós para causar essa transformação? Maria sentiu que não podia deixar essa dúvida sem resposta. Sendo uma aluna aplicada e fascinada pelo mundo da ciência, especialmente as aulas de biologia que vinha tendo na escola, decidiu que precisava investigar mais sobre o assunto.

Maria sabia que o envelhecimento era um processo natural e que o corpo humano passava por várias mudanças ao longo da vida, mas nunca havia se perguntado sobre o que realmente causava o embranquecimento dos cabelos. Ela se lembrava de ter aprendido sobre as células, os diferentes tipos de tecidos e até sobre o funcionamento dos órgãos, mas nada sobre como isso afetava a cor do cabelo.

Considerando as diferentes mudanças que ocorrem no nosso corpo, indique hipóteses que explicariam o aparecimento de cabelos brancos e como Maria poderia explicar esses processos de forma simples para os seus avós. Argumente a favor da sua resposta.