

CONEXIÓN ESCUELA/HOGAR

Investigación 4: El cuerpo humano

Los huesos vivos se componen de dos tejidos.

- Las **células óseas** y los vasos sanguíneos y nervios que las mantienen.
- Una **densa matriz** que llena el espacio entre las células.

Es esta densa matriz lo que asociamos con los huesos. La matriz es dura, fuerte y resistente, lo que hace que los huesos sean un material ideal para proporcionar estructura y protección.

La matriz está compuesta de dos materiales principales.

- Sales minerales, principalmente fosfato de calcio, 65%.
- Largas fibras de colágeno, una proteína flexible, 35%.

Para aprender más sobre los huesos, intenta esta investigación en casa.

1. Quita toda la carne de un ala o muslo de pollo cocinada. Limpia bien el hueso, por ejemplo con una esponja de metal.
2. Deja que el hueso se seque durante la noche.
3. Pon el hueso en un tarro. Cubre el hueso con vinagre normal.
4. Después de uno o dos días, vierte el vinagre viejo y pon vinagre nuevo.
5. Repite este proceso de renovar el vinagre durante una semana o 10 días.
6. Enjuaga el hueso bien con agua y comprueba su rigidez.

¿Cuáles fueron tus resultados? Describe el hueso y cómo ha cambiado.

El vinagre es un ácido suave. ¿Qué crees que pasó cuando pusiste el hueso en vinagre?