

SKŁAD CHEMICZNY KOŚCI

Doświadczenie 1

Jakie właściwości nadają kościom sole mineralne?

Próba badawcza: Słoik z kością kurczaka zanurzoną w occie.

Próba kontrolna: Słoik z kością kurczaka zanurzoną w wodzie z kranu.

Obserwacje: W próbie badawczej kość jest miękka, w próbie kontrolnej kość jest twarda.

Wniosek: Kość jest zbudowana z soli mineralnych m.in. fosforanu (V) wapnia. W wyniku działania octu rozpuszczone zostały składniki mineralne. Sole mineralne nadają kościom twardość.

Doświadczenie 2

Jakie właściwości nadają kościom białka?

Próba badawcza: Kość poddana działaniu wysokiej temperatury.

Próba kontrolna: Kość niepoddana działaniu wysokiej temperatury.

Obserwacje: Kość spala się.

Wniosek: Kość jest zbudowana ze związków organicznych, m.in. z białek. W trakcie prażenia spalało się białko. Białka sprawiają, że kości są elastyczne.

Doświadczenie wykonali: Karolina Malinowska, Magdalena Prasof, Hubert Domin i Artur Urban.

Ewa Szela

