Zadania OMNIBUS – zestaw drugi.
Odpowiedzi do 15 grudnia 2024

Zadanie 1

Kość kurczaka w occie (Zjawisko demineralizacji)
Cel: Zrozumienie, jak kwas wpływa na skład mineralny kości.

Materiały:
- Kość z kurczaka (np. udko)
- Ocet
- Szklanka lub słoik

Przebieg:
1. Włóż kość z kurczaka do słoika lub szklanki i zalej ją octem.
2. Zostaw na 7-14 dni, regularnie obserwując zmiany.
3. Po kilku dniach wyjmij kość i spróbuj ją zgiąć – powinna stać się elastyczna.

Obserwacje:
- Jak zmienia się wygląd kości w trakcie doświadczenia?
- Jak zmienia się jej elastyczność?

Wnioski:
- Co się stało z minerałami w kości?
- Jakie znaczenie dla naszych kości ma obecność wapnia i innych minerałów?

Przedstawienie wyników:
Zrób zdjęcia zdjęcia przed i po doświadczeniu, opisując, jak zmieniła się kość, odnosząc się do pytań z obserwacji i wyników.

Zadanie 2

W pewnym sadzie z każdej gruszy zebrano trzy skrzynki gruszek, a każdej jabłoni dwie skrzynki jabłek, a z każdej śliwy jedną skrzynkę śliwek. W sumie zebrano tonę owoców, przy czy każda skrzynka warzyła 20 kg. Wiadomo, że połowa drzew w sadzie to śliwy, jedna trzecia jabłonie, a jedna szósta to grusze. Ile drzew jest w tym sadzie?

Zadanie 3

Wyobraź sobie, że wybierasz się w podróż dookoła świata. Twoim zadaniem jest dotarcie do pięciu wybranych miejsc – po jednym na każdym kontynencie (z

wyjątkiem Antarktydy). Każde miejsce jest związane z zagadką, którą musisz rozwiązać.

1. Europa:
Znajduje się tutaj najwyższy szczyt Alp. Jak się nazywa ten szczyt i w jakim kraju leży?

2. Afryka:
W Afryce znajduje się wielka rzeka, która przepływa przez Egipt i była kluczowa dla rozwoju jednej z najstarszych cywilizacji świata. Jak nazywa się ta rzeka i w którym kierunku płynie?

3. Azja:
To tutaj znajdziesz pustynię, na której występuje unikalne zjawisko śpiewających wydm. Jak nazywa się ta pustynia?

4. Ameryka Północna:
Jest tutaj ogromny kanion, przez który płynie rzeka Kolorado. Jak nazywa się ten kanion?

5. Ameryka Południowa:
Znajduje się tutaj największy system rzeczny na świecie. Podaj jego nazwę i państwo, przez które przepływa.