



Ile czasu szacunkowo powstaje około metrowy stalaktyt w jaskini?

PRACA Z APLIKACJĄ KROK PO KROKU

1. Wybierz moduł **Rzeźba krasowa: jaskinia**.
2. W menu po lewej stronie wybierz opcję **Powstawanie form krasowych**.
3. Następnie z listy form krasowych wybierz pozycję **Stalaktyt**.
4. Ustaw prędkość animacji na **1 sekunda to 10 lat** lub **1 sekunda to 50 lat**.
5. Poproś inną osobę z klasy, by stoperem zmierzyła czas od momentu uruchomienia animacji do jej zakończenia.
6. Uruchom animację i obserwuj proces tworzenia się stalaktytu.
7. Po skończonej animacji zatrzymaj pomiar czasu.
8. Wykonaj konieczne obliczenia.

ODPOWIEDŹ

ok. 1000 lat

WSKAZÓWKA METODYCZNA

KROK PO KROKU to gotowy materiał ćwiczeniowy do wykorzystania na **VR-lekcjach**.

Stanowi swoistą instrukcję pracy z aplikacją, prowadząc jednocześnie ucznia „krok po kroku” do odpowiedzi merytorycznej na postawione pytanie.

W ten sposób zachęcamy uczniów do twórczej pracy na lekcji, dzięki czemu z zaangażowaniem dokonują eksploracji Ziemi i Wszechświata w ciekawy sposób.