

EKSPLORUJ ZIEMIĘ I WSZECHŚWIAT

Które planety mają oś obrotu nachyloną do płaszczyzny orbity podobnie jak Ziemia?

PRACA Z APLIKACJĄ KROK PO KROKU

1. Wybierz moduł **Układ Słoneczny**.
2. Z menu po lewej stronie wybierz opcję **Ciała niebieskie**.
3. Naciśnij przycisk **Obrót wokół osi** w menu, które pokaże się po lewej stronie.
4. Obserwuj, jak obraca się Ziemia wokół swojej osi, oraz zapamiętaj kąt nachylenia tej osi.
5. Z panelu, który znajduje się pod Ziemią, wybierz kolejną planetę.
6. Ponownie naciśnij przycisk **Obrót wokół osi** **PRO** dla wybranej planety.
7. Zobacz, jak nachylona jest oś obrotu danej planety.
8. Powtarzaj ostatnie trzy czynności aż sprawdzisz wszystkie planety Układu Słonecznego.



ODPOWIEDŹ

DLA NAUCZYCIELA

Mars



Saturn



Neptun



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.