

Typy genetyczne jezior

Geografia



Typy genetyczne jezior

Narzędzia: ArcGIS Online

Materiały (dane): Dostarczone wraz z lekcją w serwisie ArcGIS Online

Cel: Wyjaśnienie powstawania różnych typów jezior na Ziemi wraz z podaniem przykładów z Polski i całego świata.

Źródła:

1. Zasoby ArcGIS Online
2. Living Atlas
3. Dane Natural Earth
4. Zintegrowana Platforma Edukacyjna – [Typy genetyczne jezior](#)
5. Zintegrowana Platforma Edukacyjna – [Rozmieszczenie i typy genetyczne jezior w Polsce](#)
6. Zintegrowana Platforma Edukacyjna – [Najgłębsze i największe jeziora świata](#)

1. Wstęp

Jeziora są jednymi z najważniejszych rezerwuarów wody słodkiej na Ziemi. Mimo iż znacznie więcej wody zdanej do picia jest uwięzionych w lodowcach, lądolodach, wodach podziemnych oraz wiecznej zmarzlinie, to z uwagi na łatwy dostęp i zamieszkującą w nich, często niezwykle bogatą, florę i faunę, jeziora stanowią dla człowieka niezwykle ważne gospodarczo obszary.

Badacze zagadnień związanych z hydrologią dzielą jeziora według rozmaitych kryteriów: ze względu na zawartość soli mineralnych (słodkie, słonawe, słone), na czas wypełnienia misy jeziornej wodą (stałe, okresowe, epizodyczne) czy też charakter wymiany wód (odpływowe, dopływowe, przepływowe, bezodpływowe). Bardzo istotnym czynnikiem różnicującym jeziora jest sposób ich powstania, czyli geneza.

Podczas dzisiejszej lekcji przyjrzymy się różnym typom genetycznym jezior oraz zapoznamy się z najważniejszymi cechami charakterystycznymi dla poszczególnych typów.

2. Zadania

1. Otwórz aplikację [Typy jezior na świecie](#) dostępną w serwisie ArcGIS Online.
2. Aplikacja przedstawia podział jezior świata ze względu na ich genezę.

Uwaga: W przypadku jezior znajdujących się w Polsce przedstawiono ich batymetrię (ukształtowanie powierzchni misy jeziornej) – wartości możesz odczytać z legendy, którą wyświetlisz na mapie lub klikając na jezioro. W przypadku jezior o niewielkiej powierzchni oraz niewielkich głębokościach batymetria nie została zaprezentowana.



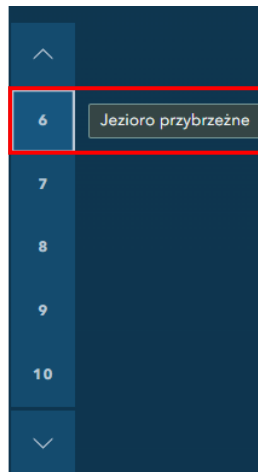
Wskazówka: Na slajdach zaprezentowano także położenie każdego jeziora na globie.

Typy genetyczne jezior



3. Aby przejść do następnego slajdu, przewiń prezentację postępując się pokrętłem myszy. Możesz rozwinąć także listę slajdów w lewym dolnym rogu i bezpośrednio przejść do interesującego Cię slajdu:

06
/
20



4. Po zapoznaniu się z częścią teoretyczną aplikacji, wykonaj poniższe zadania:

Typy genetyczne jezior

Zadanie 1: Co to jest izobata?

Odpowiedź:

Zadanie 2: Jakie zjawisko można zaobserwować na zobrażowaniu satelitarnym przedstawiającym Jezioro Łuknajno?

Odpowiedź:

Wskazówka: Przybliż i oddal mapę.



Ciekawostka: Jezioro Łuknajno jest jedynym obszarem w Polsce, który jest objęty ochroną w ramach Rezerwatu Biosfery UNESCO oraz konwencji ramsarskiej, ale nie jest chroniony w ramach parku narodowego. Parkami narodowymi, które są przynajmniej częściowo objęte Rezerwatami Biosfery UNESCO oraz konwencją ramsarską są: Karkonoski Park Narodowy, Słowiński Park Narodowy oraz Bieszczadzki Park Narodowy.

Zadanie 3: Jakiego typu jest najgłębsze jezioro w Polsce a jakiego na świecie?

Odpowiedź:

Zadanie 4: W granicach którego z polskich miast znajduje się Jezioro Morasko?

Odpowiedź:

Zadanie 5: Jakiego typu jest największe jezioro w Polsce a jakiego na świecie?

Odpowiedź:

Typy genetyczne jezior



Ciekawostka: Dlaczego Morze Kaspijskie, mimo iż jest jeziorem, jest nazywane morzem? Wszystko to z racji wielkości, genezy, ale również słonej wody, której zasolenie wynosi średnio 10-12‰. Pojemność jeziora również jest imponująca – ok. 78 200 km³. Głębokość maksymalna to 1025 m (trzecie jezioro na świecie pod względem głębokości). Położone jest w depresji – 28 metrów poniżej poziomu morza na obszarze bezodpływowym.



Dziękujemy za skorzystanie z naszych materiałów.

Zespół Edukacji Esri Polska Sp. z o.o.

OBSERWUJ NAS



Platforma edukacyjna



Facebook



Grupa nauczycieli

Geografia