



Produkcja roślin włóknistych na świecie

Lekcja z Edu.esri.pl

Produkcja roślin włóknistych na świecie

Poziom znajomości GIS: podstawowy

Narzędzia: ArcGIS Online

Materiały (dane): Dostarczone wraz z lekcją

Cel: Zapoznanie się z rozmieszczeniem roślin włóknistych na świecie. Poznanie trudności w produkcji roślinnej na świecie.

Wprowadzenie

Rośliny włókniste są roślinami, z których uzyskujemy włókna służące do wyrobu tkanin, dywanów i papieru. Są wykorzystywane również w przemyśle olejarskim, nasiona lub owoce zawierają wiele tłuszczu. Najbardziej wykorzystywanymi roślinami są: bawełna, juta, szał i len.

Bawełna jako roślina przemysłowa jest delikatna, łatwo wchłania wodę, dlatego produkuje się nie tylko tkaniny ubraniowe ale również środki opatrunkowe.

Juta jest wykorzystywana do wyrobu lin, worków, dywanów.

Szał (agawa) jest mocnym włóknem z liści agawy szalowej. Służy do produkcji lin, worków, mat, papieru.

Len - uprawa jest najbardziej pracochłonna w porównaniu do powyższych. Jest wykorzystywany do produkcji płyt październowych. Z nasion produkuje się olej, a wyłoki jako pasza. Jest mocniejszym włóknem niż bawełna.

Zadania

1. Otwórz aplikację:
<https://www.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=15f542f51e7d49839ec0430cc904714e>
2. Po wyświetleniu pokazuje się mapa wraz z panelem bocznym oraz dolnym.



Czy wiesz, że... Włókno bawełny jest odstonięte i roślina nie wymaga dużo wody. Dzięki klimatowi, gdzie jest brak opadów, włókna nie zostają splukane do ziemi, ale żeby dostarczyć wodę, stosuje się nawadnianie.

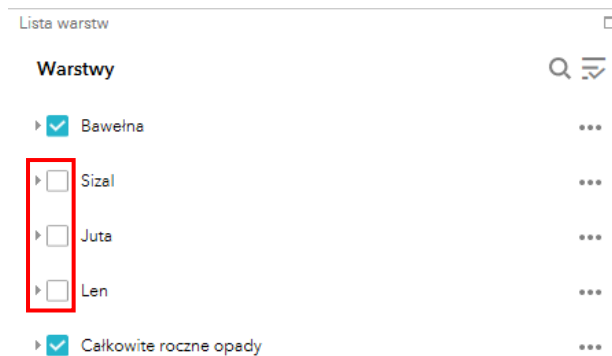


Produkcja roślin włóknistych na świecie

Lekcja z Edu.esri.pl

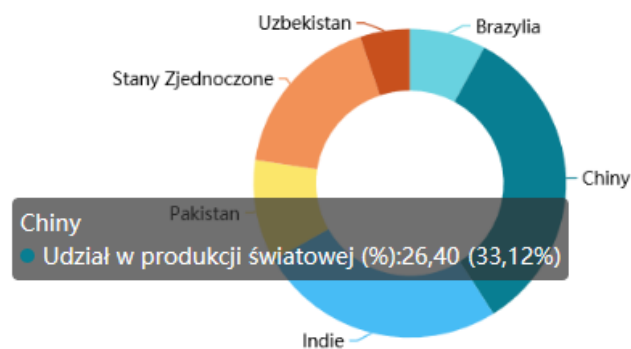
Pytanie 1 Jakie wymagania i warunki uprawy potrzebuje bawełna? W jakich regionach jest największa produkcja?

1. Wyłącz warstwy: *Sizal*, *Juta*, *Len*, klikając obok nazwy w kwadrat.



2. Przeanalizuj *Całkowite roczne opady* w krajach, gdzie jest uprawiana bawełna. Wykorzystaj diagram kołowy, najedź kursorem na wybraną część diagramu, aby zapoznać się jaki udział w produkcji światowej ma wybrany kraj.

UPRAWA BAWEŁNY



Pytanie 2 Jaki wpływ miała uprawa bawełny na Morze Aralskie? Znajdź je na mapie.

1. Wyłącz warstwę *Całkowite roczne opady*.

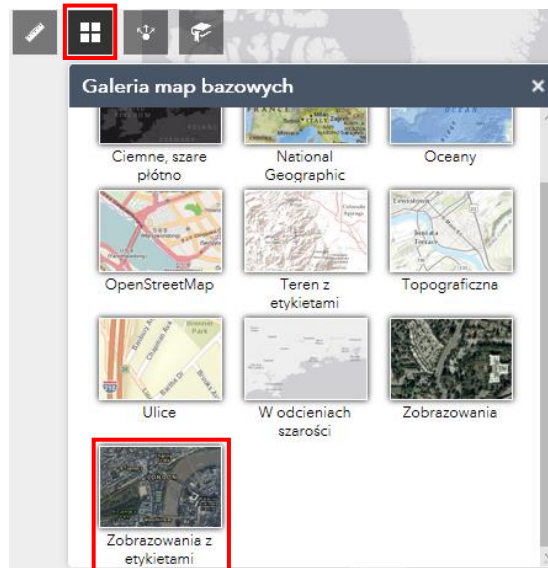
Produkcja roślin włóknistych na świecie

Lekcja z Edu.esri.pl

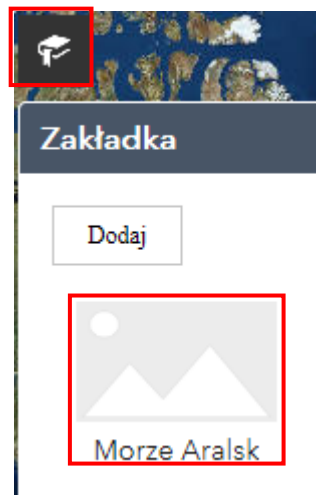
▶ Całkowite roczne opady

...


2. Zmień mapę bazową na *Zobrazowania z etykietami*.



3. Znajdź ikonę *Zakładka* i kliknij na *Morze Aralskie*.



Pytanie 3 Jakie są warunki i wymagania uprawy lnu oraz juty? Przeanalizuj wykresy *UPRAWA LNU* oraz *UPRAWA JUTY*.

1. Wróć do domyślnego zakresu, klikając na . Na liście warstw włącz warstwę *Całkowite roczne opady*.



Produkcja roślin włóknistych na świecie

Lekcja z Edu.esri.pl

2. Zobacz na Legendzie jaką sygnaturą są określone na mapie len oraz juta.



Czy wiesz, że... Plantacje Inu we Francji należą do największych na świecie. Wynika to ze szczególnych korzystnych warunków klimatyczno – glebowych, nowoczesnych technologii, dużego rynku zbytu.

Źródła:

1. ESRI data&maps
2. <https://stat.gov.pl/index.php>
3. Czy uda się powstrzymać wysychanie Jeziora Aralskiego?, „Onet Podróże”, 25



Produkcja roślin włóknistych na świecie

Lekcja z Edu.esri.pl

października 2016 [dostęp 2016-10-27] (pol.).