

# Produkcja roślin włóknistych na świecie

Geografia



# Produkcja roślin włóknistych na świecie

**Narzędzia:** ArcGIS Online

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

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

**Źródła:**

1. ESRI data&maps
2. <https://stat.gov.pl/index.php>
3. Zintegrowana Platforma Edukacyjna – [Zróżnicowanie rozmieszczenia upraw na świecie](#)
4. Zintegrowana Platforma Edukacyjna – [Rozmieszczenie i wielkość produkcji głównych ziemiopłodów. Produkcja roślinna w wybranych regionach świata](#)
5. Zintegrowana Platforma Edukacyjna – [Rozmieszczenie upraw roślin włóknodajnych na świecie](#)
6. [Morze Aralskie znika](#), globzon.travel.pl, dostęp 14.02.2024 r.

## 1. Wstęp

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

**Sizal** (agawa) jest mocnym włóknem z liści agawy sizalowej. Służy do produkcji lin, worków, mat, papieru.

Uprawa **lnu** jest najbardziej pracochłonna w porównaniu z powyższymi. Jest wykorzystywany do produkcji płyt paździerzowych. Z nasion produkuje się olej, a wyłoki przeznacza jako pasza. Jest także mocniejszym włóknem niż bawełna.

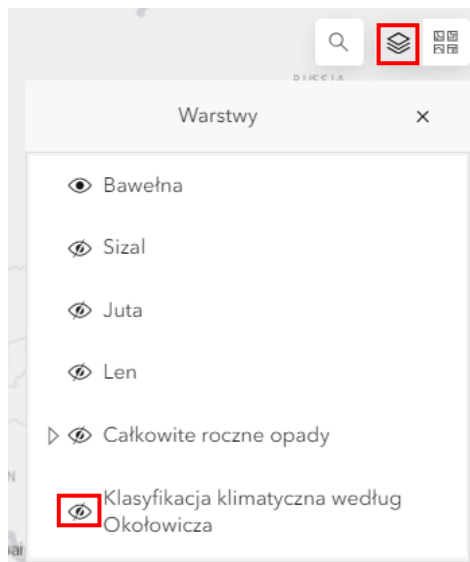
## 2. Zadania

1. Otwórz interaktywną aplikację przygotowaną na potrzeby tej lekcji: „[Lekcja edu.esri.pl Produkcja roślin włóknistych na świecie](#)”, dostępną w serwisie ArcGIS Online.
2. Wyświetlona aplikacja to interaktywny panel typu Dashboard. W głównej części aplikacji wyświetla się mapa. Dodatkowe widoki dołączone są w postaci interaktywnych paneli. Zapoznaj się z elementami aplikacji.



**Ciekawostka:** Bawełna potrzebuje wilgoci w początkowych fazach rozwoju i suszy w czasie dojrzewania (aby włókno ściemniało) oraz zbiorów. Włókno bawełny jest odstonięte, dlatego roślina nie wymaga dużej ilości wody.

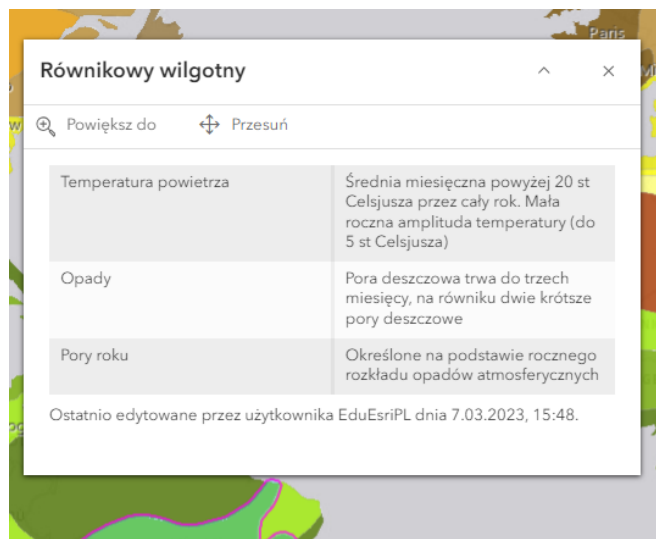
3. Aktualnie jedyną wczytaną warstwą jest **Bawełna**. Warstwa prezentuje lokalizację państw, które są głównymi producentami tej rośliny włóknistej. Z prawego górnego rogu mapy wybierz **Warstwy** i włącz widoczność warstwy **Klasyfikacja klimatyczna według Okołowicza**, klikając na symbol przekreślonego oka obok nazwy.



**Wskazówka:** Zwróć uwagę, że po włączeniu widoczności warstwy, w **Legendzie** pojawiają się zastosowane kolory i wyjaśnienia do nich.

# Produkcja roślin włóknistych na świecie

**Wskazówka:** Klikając na poligon określający zasięg danej strefy klimatycznej, możesz odczytać informacje z tzw. **okna podręcznego**:



**Zadanie 1:** Jakich warunków uprawy potrzebuje bawełna? Jakie ma wymagania? W jakich regionach jest największa produkcja tej rośliny?

**Odpowiedź:** .....

.....

.....

.....

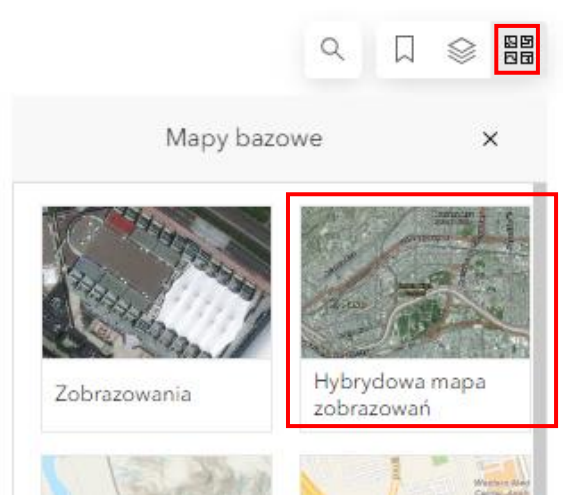
4. Wyłącz widoczność warstwy **Klasyfikacja klimatyczna według Okołowicza** i włącz widoczność warstwy **Całkowite roczne opady**. Przeanalizuj dane o opadach w krajach, gdzie jest uprawiana bawełna. Wykorzystaj diagram kołowy, aby zapoznać się z informacjami, jaki udział w produkcji światowej ma wybrany kraj.

5. Wyłącz widoczność warstwy **Całkowite roczne opady**.

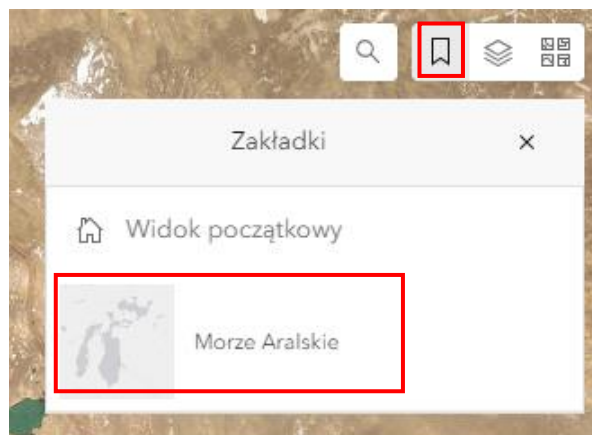


6. Z prawego rogu mapy wybierz **Mapy bazowe**. Zmień mapę bazową na **Hybrydowa mapa zobrazowań**.

# Produkcja roślin włóknistych na świecie



7. W prawym górnym rogu mapy odszukaj opcji **Zakładki** i wybierz „**Morze Aralskie**”:



**Zadanie 2:** Jaki wpływ na Morze Aralskie miała uprawa bawełny?

**Odpowiedź:** .....

.....

.....

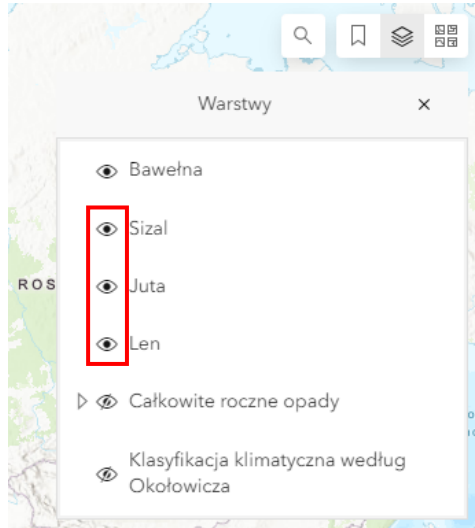
.....



**Ciekawostka:** Zbiór bawełny łatwo zmechanizować, ale użycie maszyn wyklucza obecność innych roślin na polu – ich fragmenty byłyby zanieczyszczeniem. Z tego powodu przy produkcji używa się wielkiej ilości pestycydów. W 2020 roku zebrano na świecie ok. 83,1 mln ton bawełny (łącznie ziaren i włókien).

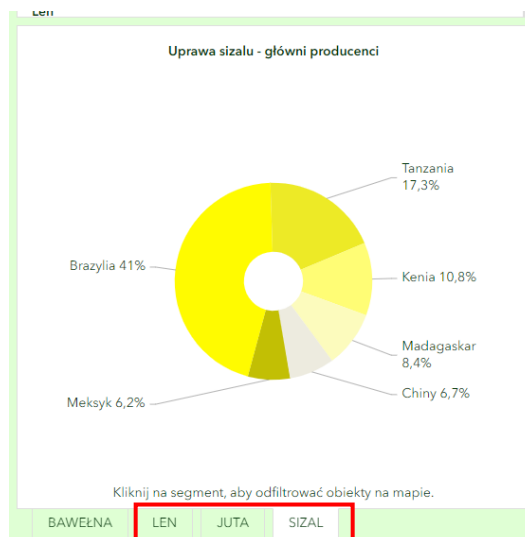
# Produkcja roślin włóknistych na świecie

8. Zmień mapę bazową na dowolną mapę prezentującą kontury krajów. Włącz widoczność warstw: **Sizal**, **Juta**, **Len**, klikając na symbol zamkniętego oka obok ich nazw.



**Zadanie 3:** Jakie są warunki i wymagania uprawy sizalu, lnu oraz juty?

**Wskazówka:** Przeanalizuj wykresy kołowe „LEN”, „JUTA”, „SIZAL”, określające głównych producentów tych roślin. Możesz kliknąć na dany segment na wykresie, aby odfiltrować obiekty na mapie.



**Odpowiedź:** .....

.....

.....

## Produkcja roślin włóknistych na świecie



**Ciekawostka:** Plantacje Inu we Francji należą do największych na świecie. Wynika to ze szczególnych korzystnych warunków klimatyczno–glebowych, nowoczesnych technologii oraz dużego rynku zbytu.



Dziękujemy za skorzystanie z naszych materiałów.

Zespół Edukacji Esri Polska Sp. z o.o.

OBSERWUJ NAS



Platforma edukacyjna



Facebook



Grupa nauczycieli

Geografia