



Zmiany w użytkowaniu ziemi w Polsce

Geografia

Zmiany w użytkowaniu ziemi w Polsce

Narzędzia: ArcGIS Online

Materiały (dane): Dostarczone wraz z lekcją

Cel: Zapoznanie uczniów ze zmianami w użytkowaniu ziemi w Polsce w ostatnich latach.

Źródła:

1. Esri Data&Maps,
2. <http://www.gios.gov.pl>.

1. Wstęp

Środowisko przyrodnicze na całym świecie podlega ciągłym zmianom. W ostatnich latach możemy zaobserwować zarówno zjawiska negatywne (wycinanie lasów tropikalnych, zanikanie jezior), jak również pozytywne (prowadzenie nasadzeń w wielu krajach europejskich, rekultywacja terenów przemysłowych). Aby dowiedzieć się, jak zmienia się krajobraz naszej planety, od lat 70. XX w. wykorzystuje się zobrażenia satelitarne pokrywające każdy zakątek Ziemi.


W trakcie dzisiejszej lekcji skorzystamy z zasobów opracowanych w ramach europejskiego programu Copernicus, umożliwiającego swobodny dostęp do danych dotyczących pokrycia terenu w Europie.

2. Zadania

1. Otwórz mapę [Lekcja edu.esri.pl Zmiany w użytkowaniu ziemi w Polsce](https://www.esri.com/arcgis/arcgisonline/lesson/land-use-change-in-poland), dostępną w serwisie ArcGIS Online.
2. Na mapie wyświetlone są obszary, na których w latach 2012-2018 nastąpiła zmiana w użytkowaniu terenu. Na potrzeby lekcji pogrupowano je według ogólnego typu pokrycia terenu, który występował w 2018 roku. Dane pochodzą ze strony Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Można je pobrać bezpłatnie do użytku własnego lub przeglądać je na geoportalu GIOŚ <https://clc.gios.gov.pl/index.php/geoportal>.



Ciekawostka: Projekt Corine Land Cover, prowadzony w ramach europejskiego programu Copernicus, zapewnia dostęp do danych dotyczących pokrycia terenu krajów Europy wszystkim zainteresowanym obywatelom Unii Europejskiej. Klasyfikacja pokrycia terenu odbywa się na podstawie zobrażeń satelitarnych pochodzących od różnych satelitów środowiskowych (w roku 2012 wykorzystano zobrażenia satelitów RapidEye i IRS-P6, zaś w roku 2018 - Sentinel-2 i Landsat-8). Dane opracowywane są co 6 lat.

3. Wybierz ikonę  **Legendy** znajdującą się na panelu bocznym z lewej strony ekranu. Zapoznaj się z zastosowanym systemem oznaczeń.

Zadanie 1: Jakim kolorem i kodem oznaczone są obszary: Zabudowa miejska luźna, Tereny komunikacyjne i związane z komunikacją drogową i kolejową, Budowy, Lasy mieszane i Zbiorniki wodne?



Odpowiedź:.....
.....
.....
.....
.....

4. Przybliż się do dowolnego fragmentu mapy i zapoznaj się z zastosowaną symbolizacją.

Zadanie 2: Jak wyglądają wyświetlane etykiety? Jaką informację przekazują?

Zmiany w użytkowaniu ziemi w Polsce

Odpowiedź:.....
.....

- Przejdź do widoku  **Warstw**. Włącz widoczność warstwy **Główne zmiany w pokryciu terenu Polski**, klikając na symbol  obok nazwy warstwy.
- Wyświetlana warstwa przedstawia 12 lokalizacji w Polsce, w których zaszły istotne zmiany w rodzaju użytkowania terenu.

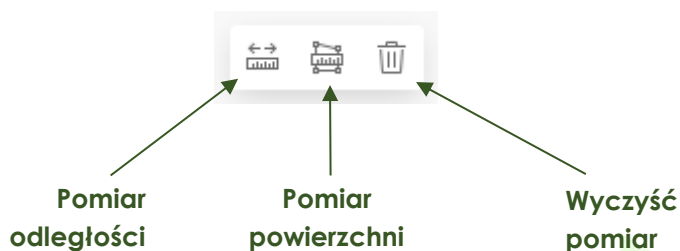
Zadanie 3: Jakie zmiany nastąpiły na tych obszarach? Opracuj tabelę, w której uwzględnisz rodzaj pokrycia terenu w roku 2012, rodzaj pokrycia terenu w roku 2018 oraz przyczynę zmian. Skorzystaj z Internetu.

Odpowiedź:

Numer punktu	Pokrycie terenu (2012)	Pokrycie terenu (2018)	Przyczyna zmian w użytkowaniu
8			
2			
3			
10			

Zadanie 4: Jakie zmiany nastąpiły na tych obszarach? Opracuj tabelę, w której uwzględnisz rodzaj pokrycia terenu w roku 2012, rodzaj pokrycia terenu w roku 2018 oraz wielkość lub długość obszaru, na którym zaszła zmiana.

Wskazówka: Skorzystaj z opcji  **Pomiar** dostępnej po wybraniu  **Narzędzia mapy** z prawego panelu.



Zmiany w użytkowaniu ziemi w Polsce

Odpowiedź:

Numer punktu	Pokrycie terenu (2012)	Pokrycie terenu (2018)	Pole powierzchni, długość zmian
7			
5			
11			
6			



Dziękujemy za skorzystanie z naszych materiałów.

Zespół Edukacji Esri Polska Sp. z o.o.

OBSERWUJ NAS



Platforma edukacyjna



Facebook



Grupa nauczycieli

Geografia