



Wycieczka do ZOO

Geografia

Wycieczka do ZOO

Narzędzia: ArcGIS Online

Materiały (dane): Dostarczone wraz z lekcją

Cel: Wykorzystanie map na serwisie ArcGIS Online do zapoznania się z obszarem Ogrodu Zoologicznego w Warszawie. Dodawanie nowych elementów do istniejącej mapy.

Źródła:


1. ESRI data&maps,
2. <http://www.zoo.waw.pl/> (źródło: Ogród Zoologiczny w Warszawie).

1. Wstęp

Różnorodność biologiczna zwierząt na świecie jest ogromna, o czym świadczy szacowana liczba gatunków na ziemi. Biolodzy zakładają, że na świecie żyje prawie 9 mln gatunków zwierząt. Niestety rozwój cywilizacji oraz działalność człowieka przyczyniają się do wymierania wielu gatunków. Przykładem jest bliska wyginięcia populacja żubra, którego gatunek odtwarzany jest obecnie na terenie Polski. Z powodu ciągle postępującej degradacji środowiska, zaczęto zakładać w dużych miastach, już w XVIII w., ogrody zoologiczne, w których gromadzono gatunki zwierząt z różnych stron świata. W ogrodach zoologicznych znajdują się w większości gatunki zagrożone wyginięciem, nad którymi prowadzone są badania w zakresie weterynarii i zoologii.

Podczas tej lekcji zwiedzisz ZOO w Warszawie, jeden z najpiękniejszych ogrodów zoologicznych w Polsce, który położony jest nad samą Wisłą, w otoczeniu pięknego Parku Praskiego.

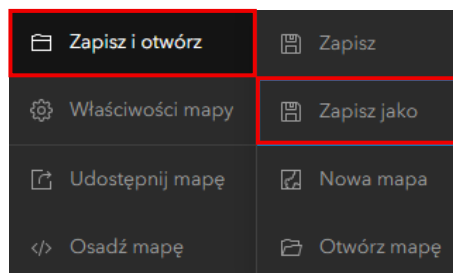
2. Zadania

1. Otwórz gotową mapę [Wycieczka do ZOO](#).
2. Zaloguj się na swoje konto ArcGIS Online wybierając przycisk **Zaloguj się** w prawym górnym rogu.
3. Mapa podkładowa przedstawia poszczególne boksy i pomieszczenia dla różnych gatunków zwierząt oraz główne ścieżki zwiedzania w warszawskim ZOO. Jest to mapa typu **OpenStreetMap**, która jest bardzo szczegółową mapą. Spójrz na wykaz zawartości warstw, który znajduje się po lewej stronie mapy pod przyciskiem .

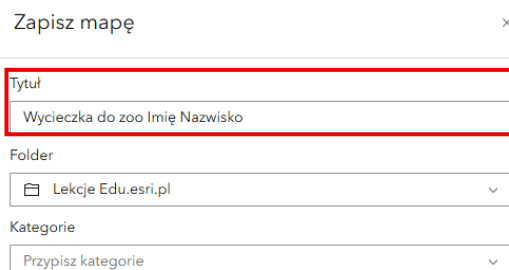
Zadanie 1: Z jakich warstw składa się mapa?

Odpowiedź:.....
.....

4. Zapisz mapę w swoich zasobach. W tym celu z lewego panelu wybierz **Zapisz i otwórz**, a następnie **Zapisz jako**.



5. Do nazwy mapy dodaj swoje imię i nazwisko, które pozwoli odróżnić Twoją mapę od map koleżanek i kolegów. Możesz także dodać własne znaczniki. Znaczniki są to słowa „klucze”, które pozwalają łatwiej wyszukiwać Twoje mapy w ArcGIS Online.



Wycieczka do ZOO

Znaczniki

edu.esri.pl x zoo x zwierzęta x

ogród zoologiczny x polska x lekcja x

Esri Polska x Zespół Edukacji x

scenariusz lekcji x scenariusz x

nauczyciel x strefa nauczyciela x

wycieczka do zoo x Dodaj znaczniki

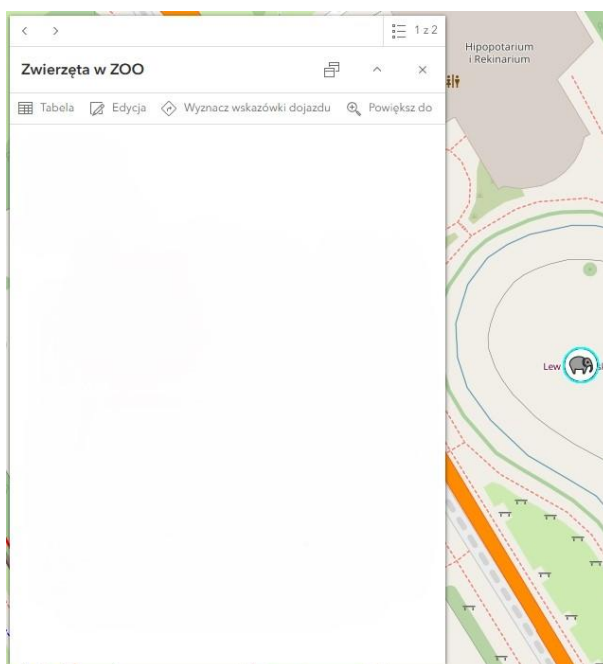
Podsumowanie

Dodaj podsumowanie

0/2048

Zapisz Anuluj

- Wybierz opcję Zapisz. Dzięki zapisaniu mapy do własnych zasobów, będziesz mógł w każdej chwili ją modyfikować czy łatwiej wyszukać.
- Swoją podróż po miejskim ZOO rozpoczniesz od jego północnej bramy przy ulicy Stefana Starzyńskiego (w sąsiedztwie Wybrzeża Helmskiego). Przybliż widok mapy do skali, w której widoczne są wszystkie opisy na mapie.
- Kieruj się na południe wzdłuż głównej ścieżki zaznaczonej kolorem pomarańczowym. Zauważ, że niektóre boksy zwierząt zostały opisane na mapie podkładowej. Kliknij na symbol przedstawiający zwierzęta. Pojawi się okno podręczne, z którego możesz odczytać informacje o każdym z wybranych obiektów.



Wycieczka do ZOO

Zadanie 2: Jakie informacje wyczytałeś z okna podręcznego?

Odpowiedź:.....
.....
.....



Ciekawostka: Historia warszawskiego ZOO jest bardzo związana z historią Warszawy. Już w XVII w. Jan III Sobieski służył z zamiłowaniem do zakładania zwierzyńców, w których gromadził kolekcję egzotycznych gatunków zwierząt. Pierwszy ogród zoologiczny powstał w Warszawie w 1884 r. z inicjatywy bogatego adwokata Jana Kamińskiego. Ogród cieszył się wielką popularnością, jednak po kilku latach wszystkie zwierzęta zdechły z powodu zatrutego mięsa.

Dopiero w 1926 r. udało się stworzyć nowy ogród zoologiczny, który kilka razy zmieniał swoje miejsce. Znajdował się m.in. na terenie obecnego Muzeum Narodowego. Ogród zoologiczny w obecnym miejscu otwarto uroczystie 11 marca 1928 r. Liczył wówczas zaledwie 12 ha, zaś obecnie liczy aż 32 ha. ZOO przeżywa prawdziwy rozkwit, zaś jednym z najbardziej nowoczesnych miejsc jest jedno z lepszych w Europie rekinarium i hipopotarium.

9. Kieruj się główną ścieżką na południe. Zatrzymaj się przy bramie południowej ZOO od strony ulicy Ratuszowej.

Zadanie 3: Wymień wszystkie zwierzęta, których wybiegi zostały zlokalizowane bezpośrednio przy tej drodze.

Odpowiedź:.....
.....

10. Warszawskie ZOO jest bardzo dużym ogrodem zoologicznym, więc postanowiłeś kierować się mniejszymi, bocznymi ścieżkami w głąb ogrodu. Na szczęście Twój kolega zapisał Ci na kartce, jak dojść do boksów wielu ciekawych zwierząt. Do jakiego miejsca dojdiesz zgodnie ze wskazówkami? Oto co Ci zapisał:

„Przy bramie południowej skręć w pierwszą, boczną ścieżkę (ścieżki oznaczone są na mapie przerywanymi, kropkowanymi liniami) przy wybiegu dla flamingów. Idąc cały czas na wschód, skręć w lewo na trzecim rozwidleniu ścieżek, aż dojdiesz do skrzyżowania pomiędzy wybiegiem dla kangura, a ptaszarnią. Na tym skrzyżowaniu skręć w prawo i idź ścieżką wzdłuż

Wycieczka do ZOO

budynku ptaszarni. Po prawej stronie miniesz wybieg największych małp na świecie. Pojawi się kolejne rozwidlenie ścieżek – wybierz drugi skręt w prawo. Wówczas zobaczysz wielką, ogrodzoną polanę, na której znajdują się jedne z największych ssaków lądowych na świecie. Po przejściu wzdłuż całego wybiegu wejdź na prostą ścieżkę w kierunku północnym i na pierwszym skrzyżowaniu skręć w lewo. Po swojej prawej stronie zobaczysz pięknego ptaka drapieżnego. Na kolejnym skrzyżowaniu ścieżek skręć w prawo. Znajdziesz się na ścieżce głównej. Kieruj się na północ. Przy wybiegu dla pantery skręć w prawo, a następnie ponownie w prawo. Idź ścieżką wzdłuż wybiegu dla dzikich kotów. Kieruj się tą ścieżką, zaś na skrzyżowaniu skręć w lewo, gdzie będzie znajdował się budynek dla wielu gatunków gadów. Po wizycie w tym miejscu idź ścieżką wzdłuż budynku dla gadów i na skrzyżowaniu skręć w lewo. Po prawej stronie miniesz Insektarium, a ostatecznie dojdiesz do wybiegu dla najpiękniejszych, długoszyjnych zwierząt."

Zadanie 4: Wymień wszystkie zwierzęta, które minęłeś po swojej drodze. Porównajcie je w grupach. Czy wszyscy znaleźli się w tym samym miejscu?

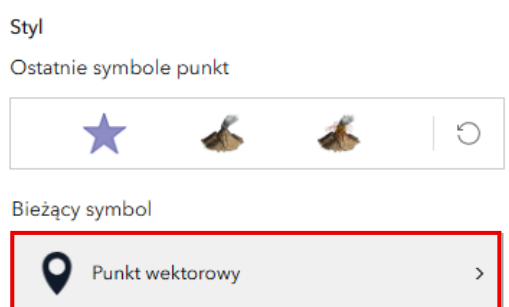
Odpowiedź:.....
.....

11. Teraz dodasz informacje na temat zwierząt, które poznałeś podczas drogi wskazanej przez Twojego przyjaciela. W tym celu z prawego panelu obok mapy wybierz opcję

Dodaj szkic  .

12. Pozostaw niezmiennie opcję **Znacznik**  .

13. Styl dodawanego symbolu możesz zmienić, wybierając opcję **Bieżący symbol**.



14. Kliknij przyciskiem myszy na dany wybieg, aby znacznik pojawił się na mapie.

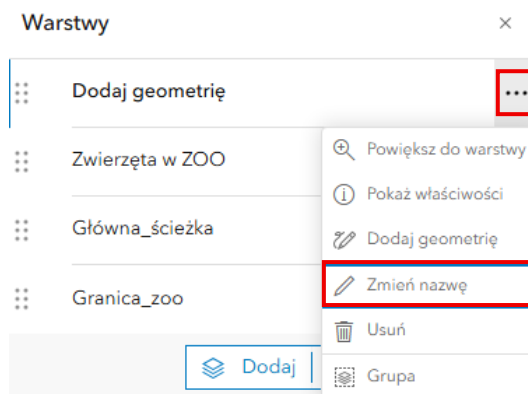
Wycieczka do ZOO



15. Dodaj kolejne punkty, z których każdy będzie reprezentował inny gatunek zwierząt.

16. Zamknij tryb dodawania geometrii.

17. Aby zmienić nazwę nowej warstwy, kliknij ikonę trzech kropek znajdującą się po prawej stronie, a następnie wybierz opcję **Zmień nazwę**.



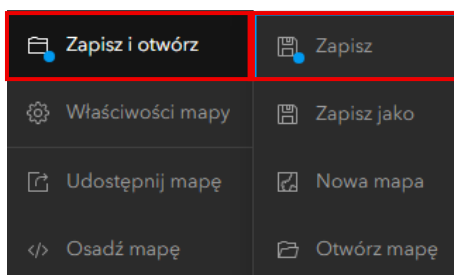
18. Zmień skalę powiększenia mapy, aby wyświetlić wszystkie obiekty w obrębie ZOO.

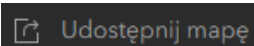
Zadanie 5: Czy znasz wszystkie gatunki zwierząt znajdujące się w warszawskim ZOO? Czy wiesz, jak wygląda zwierzę wikunia albo arui? Czy wiesz jakie gatunki zwierząt znajdują się w Insektarium? Przedyskutujcie w klasie, jakie dziwne i nietypowe zwierzęta występują w warszawskim ZOO.

Odpowiedź:.....
.....
.....

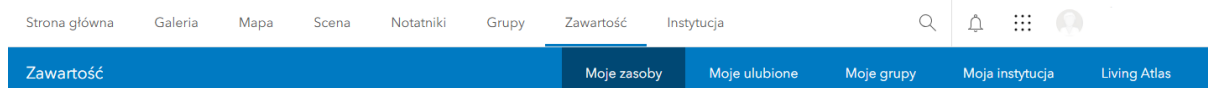
19. Zapisz mapę, wybierając z lewego panelu **Zapisz i otwórz**, a potem **Zapisz**.

Wycieczka do ZOO



20. Aby umożliwić innym użytkownikom przeglądanie swojej mapy pamiętaj, aby ją udostępnić. W tym celu wybierz z lewego panelu przycisk  i wybierz odpowiedni sposób udostępniania.

21. Mapę odszukasz na swoim koncie ArcGIS Online przechodząc na kartę **Zawartość**, a następnie **Moje zasoby**.



Zapoznaj się z jednym z projektów nagrodzonych przez Fundację im. Anny Pasek, który został wykonany w oprogramowaniu ArcGIS Online. Nagrodzona praca to „[Geocaching jako nowoczesna forma nauki poprzez zabawę w odkrywanie krain zoogeograficznych świata](#)”. Projekt polega na poszukiwaniu przez graczy ukrytych skarbów (skrzynek) – tzw. cache, na podstawie współrzędnych geograficznych, korzystając z urządzeń GPS lub smartfonów. Cache zlokalizowane będą w ogrodach zoologicznych w Polsce, należących do EAZA. Ukryte skrzynki będą znajdować się w pobliżu wybiegów zwierząt z różnych krain zoogeograficznych. W skrytkach będą informacje o zwierzętach oraz tematyczne gry i zadania. Z zakresu technologii GISowych zostanie stworzona mapa tematyczna krain zoogeograficznych oraz stref oświetlenia Ziemi. Celem projektu jest propagowanie gry terenowej jako nowoczesnej formy nauki poprzez zabawę, którą można wykorzystać w szkołach ponadpodstawowych. Poszerzona zostanie wiedza zarówno z zakresu nawigacji satelitarnej, narzędzi GPS, jak i treści przyrodniczych związanych z krainami zoogeograficznymi. Uczniowie będą mieli możliwość w aktywny i praktyczny sposób poszerzyć wiedzę zdobytą podczas lekcji.



Dziękujemy za skorzystanie z naszych materiałów.

Zespół Edukacji Esri Polska Sp. z o.o.

OBSERWUJ NAS



Platforma edukacyjna



Facebook



Grupa nauczycieli

Geografia