

INFORMATYKA

KLASA V

Klasa V b – 05.05.2020r.

Temat: Podróże z Google Earth.

DOWIESZ SIĘ, JAK

- korzystać z programu Google Earth,
- nagrywać wirtualne wycieczki,
- wyznaczać odległości na trójwymiarowej mapie.

Podczas tej lekcji czeka cię podróż po trójwymiarowym modelu kuli ziemskiej. Użyjesz w tym celu bezpłatnej wieloplatformowej aplikacji Google Earth, którą można pobrać ze strony google.com/earth. Dzięki pracy ze zdjęciami satelitarnymi, mapami i obiektami trójwymiarowymi możesz zwiedzić cały świat, zajrzeć w głąbiny mórz i oceanów, a nawet odwiedzić odległe galaktyki. Możesz również cofnąć się w czasie i zobaczyć, jak zmieniały się wybrane przez siebie miejsca.

NAWIGACJA I WARSTWY

Najpierw zwiedzisz zamek królewski na Wawelu.

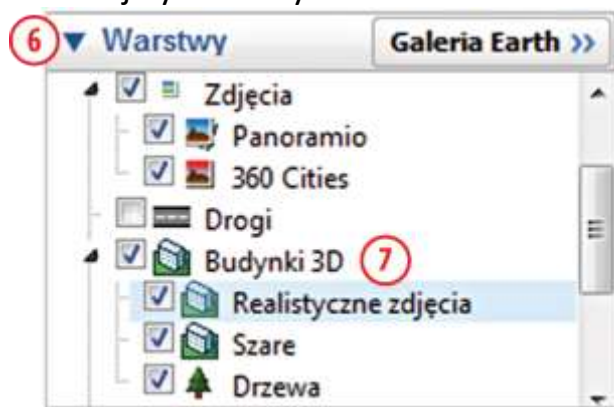
- Odszukaj na pulpicie skrót do Google Earth i uruchom program.
- W panelu **Szukaj** ① w polu tekstowym wpisz nazwę miejsca, które chcesz odwiedzić.



- Skorzystaj z elementów sterujących nawigacją umieszczonych z prawej strony okna z wyświetlanym obrazem, aby:
 - powiększyć lub pomniejszyć widok oglądanego obiektu ②,
 - rozejrzeć się, czyli poobracać zdjęcie na różne strony ③,
 - przemieścić się kolejno w różnych kierunkach ④,
 - przejść do widoku ulicy ⑤.



- Wypróbuj działanie poszczególnych opcji.
- Zwróć uwagę na działanie opcji widoku ulicy. Skorzystaj ze strzałek na klawiaturze w celu przemieszczania się po oglądanych miejscach. Podążaj za żółtą linią, a zobaczysz, co kryje zamkowe wzgórze.
- Podczas swojej wędrówki napotkasz również zdjęcia – jeśli taka opcja została zaznaczona w panelu **Warstwy** (6).
- W tym samym panelu znajduje się opcja umożliwiająca oglądanie modeli 3D (7). Ta nazwa pochodzi od angielskiego terminu *three-dimensional* (czytaj: tri daj-menszynał), co oznacza trójwymiarowy.

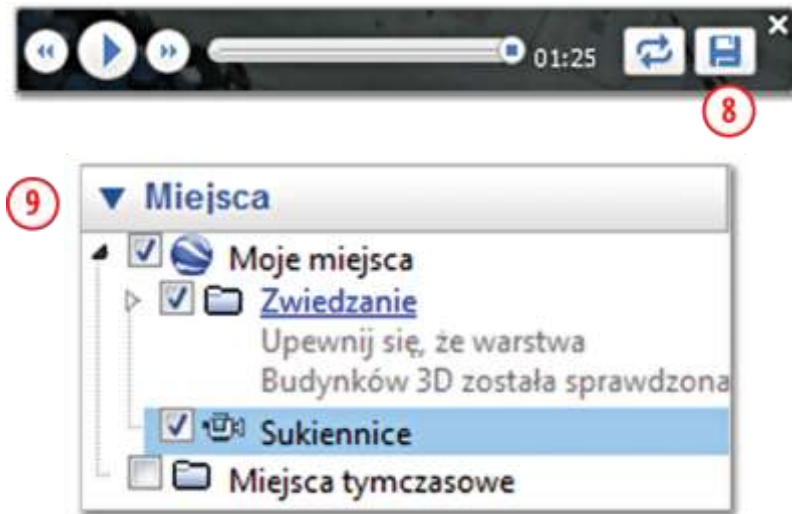


- Od czasu do czasu zwróć uwagę na to, gdzie znajduje się kierunek północny (N).

NAGRYWANIE WYCIECZKI

- Zaplanuj krótką wycieczkę po krakowskim rynku. Przećwicz zwiedzanie kilka razy. Jeśli przebiega sprawnie, możesz przystąpić do nagrania.
- Nagraj zaplanowaną wycieczkę. Wybierz z menu **Dodaj** → **Nagranie wycieczki** lub kliknij przycisk **Nagraj wycieczkę**. W lewym dolnym rogu okna przeglądarki znajdziesz narzędzia do nagrywania.

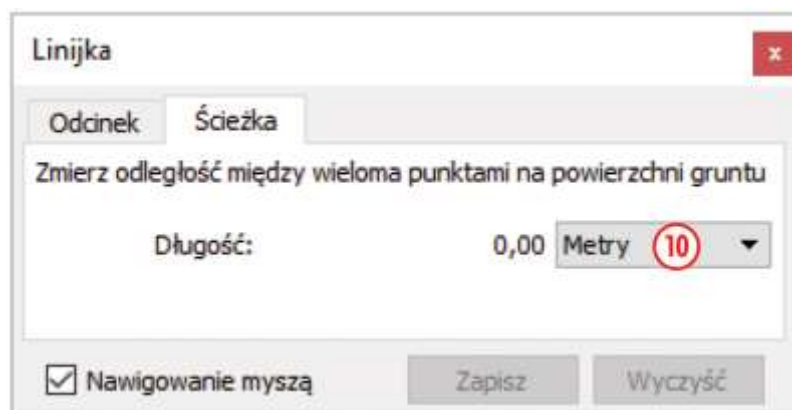
- Zapisz nagrany materiał; np. pod nazwą **Sukiennice**. Użyj przycisku zapisu ⁸. Nagranie swojej wycieczki znajdziesz w panelu **Miejsca** ⁹.



HISTORIA I MIARKA

A teraz wybierz się w historyczną podróż.

- Znajdź w Google Earth widok Zamku Królewskiego w Warszawie.
- Obejrzyj zdjęcia tego obiektu z lat: 1935, 1945 oraz 2000–2016. Skorzystaj z przycisku **Pokaż zdjęcia historyczne**. Zaobserwuj zmiany. Zwróć uwagę na to, w jakim stopniu zamek został zniszczony podczas II wojny światowej.
- Wyznacz odległość w metrach między wejściem do Zamku Królewskiego w Warszawie a kolumną Zygmunta III Wazy. Użyj przycisku **Pokaż linijkę**. W oknie **Linijka** wybierz kartę **Ścieżka**, a na niej – długość w metrach ¹⁰.



ZADANIA

1. Znajdź w Google Earth widok swojej szkoły. Wpisz jej adres w panelu wyszukiwania. Zwiedź okolicę.
2. Sprawdź w Google Earth, jaka jest odległość między twoim domem a twoją szkołą.

Zadanie zapisz i wyślij na adres e-mail: kowal73pl@gmail.com lub wyślij na Messengera.

Powodzenia

Tomasz Kowalczyk

