

Instrukcja do projektu zgłoszonego w III Wojewódzkim Konkursie Astronomicznym organizowanym przez Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego

1. Tytuł: Zaćmienie Słońca

Autorzy: Jan Stachowiak, Marta Lewandowska, Wiktor Szymaniak

2. Cel ogólny – Omówienie zaćmienia Słońca z dnia 20 marca 2015.

Cele szczegółowe:

- Przedstawienie wykresu spadku temperatury podczas zaćmienia Słońca
- Porównanie wykresów temperatury z trzech dni, w tym 19 marca, 20 marca (zaćmienie Słońca) oraz 21 marca
- Omówienie wykresów zaćmienia Słońca
- Przedstawienie naszej pracy w Astrobazie podczas zaćmienia.
- Zaprezentowanie zdjęć wykonanych przez nas.

3. Sposoby realizacji projektu:

- Wykonanie wykresów
- Wykonanie zdjęć
- Przeprowadzenie pomiarów
- Wykonanie prezentacji multimedialnej
- Przeprowadzenie wywiadu z panem Zbigniewem Rakoczy

4. Zadania, które mają doprowadzić do realizacji celu:

- a) Zebranie danych pogodowych
- b) Posortowanie danych
- c) Przedstawienie danych w formie wykresu
- d) Wykonanie zdjęć zaćmienia Słońca
- e) Zarejestrowanie obserwacji prowadzonych w Astrobazie dla przybyłych miłośników astronomii
- f) Przygotowanie prezentacji multimedialnej

5. Harmonogram prac (Co? Kto? Kiedy?)

Jan Stachowiak

- 20 marca wykonanie zdjęć zaćmienia,
- 21 marca zbieranie danych pogodowych – pomiar temperatury
- 21 maja zbieranie i sortowanie danych pogodowych z dnia 21 marca,
- 25 maja wybieranie zdjęć zaćmienia Słońca,
- 29 maja przygotowywanie wykresów spadku temperatury,
- 2 czerwca przygotowanie prezentacji,
- 7 i 8 czerwca wprowadzenie ostatnich zmian w prezentacji.

Marta Lewandowska

- 20 marca zbieranie danych pogodowych – pomiar temperatury,
- 20 marca wykonanie zdjęć zaćmienia
- 21 maja sortowanie danych pogodowych z dnia 20 marca,
- 24 maja wybieranie zdjęć, oraz przygotowywanie informacji o zaćmieniu Słońca,
- 29 maja przygotowywanie wykresów spadku temperatury, - 3 czerwca sprawdzanie prezentacji, oraz wprowadzanie zmian,
- 7 i 8 czerwca wprowadzenie ostatnich zmian w prezentacji.

Wiktor Szymaniak

- 19 marca zbieranie danych pogodowych – pomiar temperatury,
- 20 marca wykonanie zdjęć zaćmienia
- 21 maja sortowanie danych pogodowych z dnia 19 marca,
- 25 maja wybieranie zdjęć z zaćmienia Słońca,
- 29 maja przygotowywanie wykresów spadku temperatury,
- 2 czerwca wprowadzanie zmian w prezentacji oraz dodawanie wykresów,
- 7 i 8 czerwca wprowadzanie ostatnich zmian w prezentacji.

Posiadane przez nas dane podzieliliśmy tak, że każdy miał do zrobienia podobne czynności, lecz z innych dni, jak również zdjęcia - każdy dołożył do prezentacji swoje własne. Całą naszą pracę wykonaliśmy w okresie od 19 marca do początku czerwca.

6. Sposób dokumentowania

Naszą pracę zapisaliśmy w formie prezentacji multimedialnej. Wykonaliśmy zdjęcia zaćmienia Słońca, zebraliśmy dane pogodowe z dni 19-21 marca oraz przedstawiliśmy je na wykresach.

7. Sposoby prezentacji rezultatów - Nasze rezultaty przedstawiliśmy w formie prezentacji, którą zaprezentowaliśmy podczas zajęć koła astronomicznego w Astrobazie oraz w Gimnazjum nr 1. Artykuł z zaćmienia Słońca został opublikowany w Panoramicie Kruszwickiej, Ekspresie Bydgoskim (dod. „Kruszwica”), na stronie Urzędu Miejskiego w Kruszwicy (www.kruszwica.um.gov.pl) oraz na stronach Astrobazy Kruszwica (www.astrobaza-kruszwica.com.pl), Gimnazjum nr 1 (www.jedynka-kopernik.home.pl), Moja Kruszwica (www.mojakruszwica.pl) i na Facebooku.