

## Scenariusz lekcji bibliotecznej on-line

**Typ szkoły:** szkoła podstawowa

**Temat lekcji:** Wakacje z astronomią!

**Klasa (przedział wiekowy):** I-III

**Przewidywany czas zajęć:** 45 minut

### Cele lekcji:

#### Cele ogólne:

1. zasygnalizowanie podstawowych pojęć związanych z astronomią,
2. przypomnienie wyznaczania kierunków świata,
3. rozbudzenie zainteresowania obserwacji wakacyjnego nieba.

#### Cele operacyjne:

#### Uczeń:

1. zna podstawowe pojęcia związane z astronomią,
2. potrafi wyznaczyć kierunki świata za pomocą położenia słońca,
3. zwraca uwagę na układy gwiazd na niebie.

#### Metody nauczania:

1. korzystanie ze strony www, aplikacji,
2. praktycznego działania,
3. gier i zabaw.

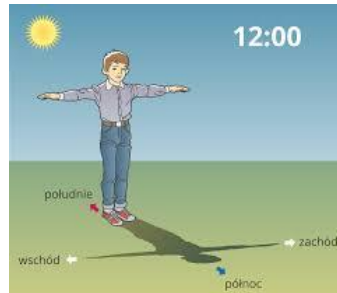
### 1. Część wprowadzająca

- poszukaj w Słowniku języka polskiego słowa „astronomia”, napisz jego wyjaśnienie w zeszycie:

<https://sjp.pwn.pl/szukaj/astronomia.html>

### 2. Część główna

-o godzinie 12.00 stań na wolnym powietrzu tyłem do słońca, tak jak pokazano na ilustracji,



- a następnie wyznacz w swojej okolicy podstawowe kierunki świata: północ, południe, wschód i zachód

- uzupełnij różę wiatrów

<https://learningapps.org/1196995>

- obejrzyj film:

[https://www.youtube.com/watch?v=v\\_1ar0HBv44](https://www.youtube.com/watch?v=v_1ar0HBv44)

wieczorem, kiedy są gwiazdy na niebie, wyjdź i spójrz na północne niebo (te które wcześniej wyznaczyłeś za dnia), znajdź Gwiazdę Polarną. Kiedy już raz to zrobisz, będziesz wiedział, jak w przyszłości wyznaczać kierunek północny na półkuli północnej. Na półkuli południowej jest Krzyż Południa.

### 3. Część podsumowująca

W ramach podsumowania proponuję namalowanie kosmicznego obrazu

<http://weavesilk.com/>

oraz gry i zabawy na LearningApps:

<https://learningapps.org/1331373>

<https://learningapps.org/6016557>

- **Zadanie domowe:** narysuj na bloku minimum A4 swój dom i okolicę i zaznacz wokół niego kierunki świata.

Dla chętnych zainstaluj w telefonie aplikację do „podglądania” wakacyjnego nieba

<https://www.dobreprogramy.pl/Sky-Map,Program,Android,62684.html> i zabaw się w astronoma. Masz na to całe wakacje!

### **Netografia**

Astronomia [online]. PWN : Słownik języka polskiego. [Przełgądany 1.09.2021] Dostęp z:

<https://sjp.pwn.pl/szukaj/astronomia.html>

Szczepaniak Piotr. Kierunki świata [online]. LearningApss.pl. [Przełgądany 1.09.2021]. Dostęp z:

<https://learningapps.org/1196995>

Wielka Niedźwiedzica czy Wielki Wóz? - Astrofaza Obserwacje Nieba [online]. You tube, 30 mar 2017. [Przełgądany 1.09.2021]. Dostęp z:

[https://www.youtube.com/watch?v=v\\_1ar0HBv44](https://www.youtube.com/watch?v=v_1ar0HBv44)

Silk : Interactive Generative Art [online]. [Przełgądany 1.09.2021]. Dostęp z:

<http://weavesilk.com/>

klasowasowa. Kosmonauta, kosmita, astrolog czy astronom? [online]. LearningApss.pl. [Przełgądany 1.09.2021]. Dostęp z:

<https://learningapps.org/1331373>

Obarska Maja. Kierunki świata [online]. LearningApss.pl. [Przełgądany 1.09.2021]. Dostęp z:

<https://learningapps.org/6016557>

Sky Map [online]. [Przełgądany 1.09.2021]. Dostęp z:

<https://www.dobreprogramy.pl/Sky-Map,Program,Android,62684.html>

**Opracowanie**  
Anna Bakierzyńska