



## WŁĄCZ MYŚLENIE!

Autor scenariusza: Małgorzata Marzycka

**Blok tematyczny:** Ziemia - planeta szczęśliwa

### Scenariusz zajęć nr 4

**I. Tytuł scenariusza zajęć :** " Cień "

**II. Czas realizacji:** 2 jednostki lekcyjne

**III. Edukacje (3 wiodące):** polonistyczna, przyrodnicza, plastyczna , **IV. Realizowane cele podstawy programowej:**

- **Edukacja polonistyczna:**

- Uczestniczy w rozmowach , zadaje pytania, udziela odpowiedzi, poszerza zakres słownictwa 1.3
- Pisze czytelnie i estetycznie, dba o poprawność ortograficzną 1.3f

- **Edukacja przyrodnicza:**

- Obserwuje i prowadzi proste doświadczenia 6.1
- Zna wpływ światła słonecznego na cykliczność życia na Ziemi 6.7a

- **Edukacja plastyczna:**

- Podejmuje działalność twórczą , posługując się takimi środkami wyrazu plastycznego jak kształt, stosując określone materiały i techniki plastyczne 4.2a

**V. Metody:** metoda projektowanych okazji edukacyjnych, pokaz, praktycznych ćwiczeń,

**VI. Środki dydaktyczne**

- **do e-doświadczenia:** lampka, jabłko, globus,



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Człowiek - najlepsza inwestycja

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY





## WŁĄCZ MYŚLENIE!

- **inne:** lampki lub latarki, papier biały i ciemny (czarny, granatowy, brązowy) lalkilizaki do teatru cieni ilustrujące treść opowiadania nauczyciela.

**VII. Forma zajęć:** zbiorowa, w parach.

**VIII. Przebieg zajęć:**

- **Część wprowadzająca – warunki wyjściowe.**
  - Ilustrowanie opowiadania nauczyciela w formie teatru cieni.
- **Zadanie otwarte.**
  - Czy wszystko daje cień?
- **Część warsztatowa:**
  - Rozmowa na temat własnych spostrzeżeń- nawiązanie do wcześniejszego doświadczenia.
  - Do czego można wykorzystać cień? - burza mózgów.
  - Pisownia wyrazów ze zmiękczeniami znakiem diakrytycznym i przez samogłoskę - i.
- **E- doświadczenie (załącznik do scenariusza zajęć) " Zaćmienie słońca" ◦**

Obejrzenie filmu.

  - Rozmowa na temat treści zawartych w filmie.
- **Pytania/ zadania/ inne czynności utrwalające poznane wiadomości:**
  - Zabawy w teatr cieni: Wymyślanie zwierzątek z różnego układu rąk i prezentacja ich w strumieniu światła.
- **Dodatkowe pytania/ zadania/ czynności dla:**
  - **ucznia zdolnego:** Próba wykonania makiety Słońca, Ziemi i Księżyca demonstrowanego w doświadczeniu - "Zaćmienie słońca"
  - **ucznia ośmioletniego:** Wykonanie własnych portretów rysowanych z odbicia cienia głowy ustawionej z profilu- praca w parach. Dokładne wycięcie i naklejenie konturu na ciemną kartkę.



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Człowiek - najlepsza inwestycja

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY





## WŁĄCZ MYŚLENIE!

- **ucznia wymagającego pomocy:** Wykonanie rysunku z odbicia cienia wybranego przedmiotu- dzbanuszek, miś, figurka - praca w parach. Dokładne wycięcie i naklejenie konturu na ciemną kartkę.
- **ucznia siedmioletniego:** Wykonanie rysunku z odbicia cienia wybranego przedmiotu- dzbanuszek, miś, figurka - praca w parach. Dokładne wycięcie i naklejenie konturu na ciemną kartkę.
- **Podsumowanie zajęć.**
  - Pisanie z pamięci zdań z wyrazami ze zmiękczeniami - utrwalenie pisowni zmiękczeń.
- **Propozycja zadania domowego.**
  - Wypisz 10 wyrazów ze zmiękczeniami i wyjaśnij ich pisownię .

## Załącznik e- doświadczenia do scenariusza nr 4

**I. Tytuł e – doświadczenia:** "Zaćmienie słońca"

**II. Zakres doświadczenia:** Kosmos

**III. Cel doświadczenia:** Poznanie konsekwencji krążenia Księżyca wokół Ziemi.

**IV. Hipoteza doświadczenia:**

Kiedy powstaje cień księżyca na słońcu?

**V. Spodziewane obserwacje/wnioski ucznia:**

Cień księżyca na słońcu powstaje kiedy między Ziemią a Słońcem pojawi się Księżyc.

**VI. Wniosek z doświadczenia:**

Zaćmienie słońca to zjawisko które obserwować możemy dość rzadko, dlatego jest tak interesujące. Zjawisko to powstaje wtedy, gdy między słońcem a ziemią w jednej linii pojawi się księżyc. Przesłania on promienie słońca które zamiast padać na ziemię , padają na księżyc. Księżyc rzuca wtedy na Ziemię cień , który widoczny jest jako zasłonięty fragment słońca.

Obraz	Dźwięk



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Człowiek - najlepsza inwestycja

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY





## WŁĄCZ MYŚLENIE!

Czynność nr 1 np. Przywitanie dzieci i Cześć dzieciaki. Dzisiaj zabawimy się w wstęp do doświadczenia (kadr na aktora)

<p>. astronomów. Czy wiecie kto to taki?</p>	<p>Pewnie to nie było takie trudne: Astronom to naukowiec badający kosmos. Obserwuje on planety i gwiazdy znajdujące się na naszym niebie.</p> <p>W roli astronoma wystąpię ja i pokażę wam doświadczenie związane z powstaniem zaćmienia słońca.</p>
<p>Czynność nr 2 np. Aktor prezentuje kolejne Do przeprowadzenia doświadczenia przedmioty. Za każdym razem wykonujemy będzie nam potrzebny : globus, jabłko , zblżenia na poszczególne rekwizyty patyczek do szaszłyków i mocny strumień światła- lampka lub latarka.</p> <p>Ważne, aby lampka dawała punktowy snop światła.</p> <p>Akor prezentuje ruch obiegowy księżycy 1 . Najpierw ustawiam na przeciwko siebie wokół Ziemi- powoli. Kiedy jabłko globus- czyli model Ziemi i lampkę która księżyc znajdzie się na jednej linii ze zastąpi słońce.</p> <p>słońcem i ziemią stop klatka i zblżenie na efekt- zaćmienie 2 . Teraz nabijamy jabłko na patyczek - to będzie mój księżyc.</p> <p>Prezentacja hipotezy.</p>	<p>3. Potrzebuję teraz zgasić światło i zapalić nasze słońce, aby móc lepiej obserwować efekt naszego doświadczenia .</p> <p>4. Księżyc krąży wokół Ziemia , obrót wokół ziemi trwa 24 godziny .</p> <p>5. Zobaczcie co się dzieje z nasza Ziemią kiedy księżyc nie przesłania słońca ? Ta część Ziemi, która zwrócona jest do Słońca jest cała oświetlona .</p> <p>4. Kiedy powstaje cień księżycy na słońcu?</p>

Człowiek - najlepsza inwestycja



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY





## WŁĄCZ MYŚLENIE!

Podsumowanie

Zaćmienie słońca to zjawisko które obserwować możemy dość rzadko, dlatego

Wcześniej kamera pokazuje całe doświadczenia z boku , a teraz kadr od strony ziemi .

jest tak interesujące. Zjawisko to powstaje wtedy, gdy między słońcem a ziemią w jednej linii pojawi się księżyc. Przesłania on promienie słońca które zamiast padać na ziemię , padają na księżyc. Księżyc rzuca wtedy na Ziemię cień , który widoczny jest jako zasłonięty fragment słońca.

Patrząc na nasze doświadczenie spójrzcie na to zjawisko od tej strony gdzie jesteśmy my, czyli z pozycji Ziemi w stronę słońca .

W rzeczywistości gdy będziecie chcieli obserwować takie zjawisko pamiętajcie aby zaopatrzyć się w specjalne zadymione szybki, które uchronią wasze oczy przed niebezpiecznymi promieniami słońca.



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Człowiek - najlepsza inwestycja

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

