

# **Scenariusz zajęć z wykorzystaniem narzędzi TIK**

## **przeprowadzone w kl. 2a w dniu 12.12.2018 r.**

Zajęcia z bloku „Światło”

Temat dnia: Świeć gwiazdeczko.

### **Cel ogólny:**

- Zapoznanie z rodzajami źródeł światła

### **Cele szczegółowe:**

- Zapoznanie ze źródłami światła
- Zapoznanie z historią sztucznych źródeł światła

### **Cele operacyjne, uczeń:**

- zna naturalne źródła światła
- zna sztuczne źródła światła
- potrafi odróżnić rodzaj źródeł światła

### **Formy pracy:**

- Indywidualna
- grupowa

### **Środki dydaktyczne:**

laptop z dostępem do Internetu , monitor multimedialny/tablica multimedialna/rzutnik  
podręcznik i ćwiczenia „Szkolni przyjaciele” kl.2 cz.2

### **Przebieg zajęć:**

1. Zabawa „Powitanie z emocjami”.
2. Rozmowa na temat naturalnych źródeł światła. U. słuchają tekstu „Naturalne źródła światła”. Wymieniają naturalne źródła światła. W swobodnej rozmowie opowiadają, które z nich można zobaczyć na co dzień. U. zastanawiają się, czy można patrzeć prosto w słońce. Uzasadniają swoją wypowiedź.
3. Układanie zdania. U. czytają wyrazy i układają zdanie z rozsypki wyrazowej. Zapisują zdanie w liniaturze
4. Podkreślanie nazw naturalnych źródeł światła. U. czytają wyrazy. Podkreślają nazwy naturalnych źródeł światła. TIK

<http://nextews.com/b42e272d/>

[https://www.google.com/search?q=naturalne+%C5%BCr%C3%B3d%C5%82a+%C5%9Bwiat%C5%82a&client=firefox-b-ab&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwii1pzx1vLfAhULM-wKHUAJC5gQ\\_AUIDigB&biw=1920&bih=944#imgrc=G7zbYQs50JQacM:](https://www.google.com/search?q=naturalne+%C5%BCr%C3%B3d%C5%82a+%C5%9Bwiat%C5%82a&client=firefox-b-ab&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwii1pzx1vLfAhULM-wKHUAJC5gQ_AUIDigB&biw=1920&bih=944#imgrc=G7zbYQs50JQacM:)

# NATURALNE ŹRÓDŁA ŚWIATŁA

Naturalne źródła światła są to przedmioty stworzone przez naturę emitujące światło.

Należą do nich m.in.:

-gwiazdy (Słońce i inne ciała niebieskie)

-czynne wulkany

-piorun lub błyskawica

-zorza polarna

**Organizmy żywe:**

-świelik

-ryby głębinowe



<https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fslideplayer.pl%2Fslide%2F807876%2F1%2Fimages%2F36%2FNaturalne%2B%25C5%25BAr%25C3%25B3d%25C5%2582a%2B%25C5%259Bwiat%25C5%2582a.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fslideplayer.pl%2Fslide%2F807876%2F&docid=0QjjkIuesoEKhM&tbnid=Zsi1Mf4rrsuCGM%3A&vet=10ahUKEwjj-6Hy1vLfAhXKMewKHR2oDWIQMwhKKAwwDA..i&w=960&h=720&client=firefox-b-ab&bih=944&biw=1920&q=naturalne%20%C5%BCr%C3%B3d%C5%82a%20%C5%9Bwiat%20%C5%82a&ved=0ahUKEwjj-6Hy1vLfAhXKMewKHR2oDWIQMwhKKAwwDA&iact=mrc&uact=8>

## Naturalne źródła światła

Naturalne źródła światła to takie źródła, które zostały stworzone przez naturę i emitują własne światło:

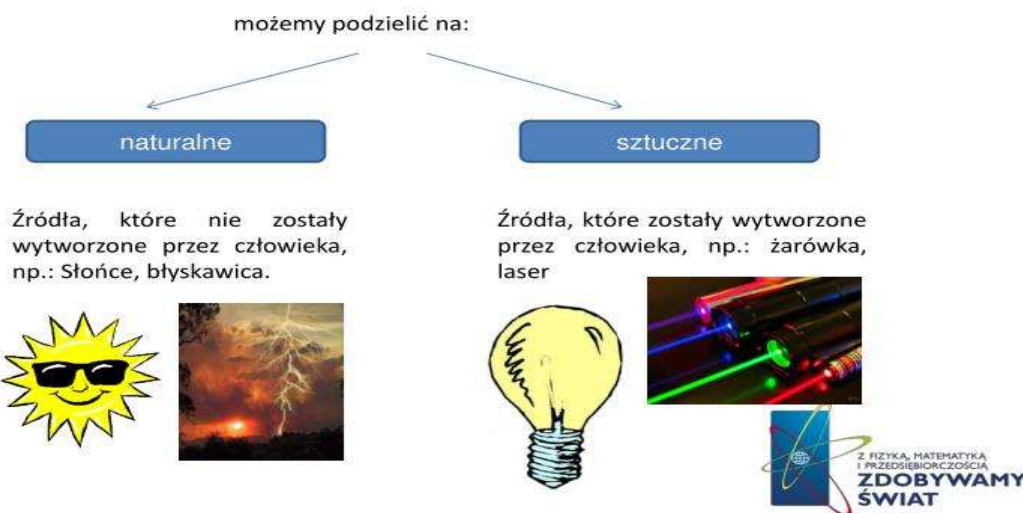
- Słońce i inne gwiazdy
- Błyskawice
- Lawa
- Zorze polarne
- Niektóre zwierzęta (np. świeliki)



## 5. Podział źródeł światła: TIK

[https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fimage2.slideserve.com%2F5214390%2Ffr-d-a-wiat-a1-n.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.slideserve.com%2Ffrory%2Fdane-informacyjne-5214390&docid=7MHb0NjokxN96M&tbnid=j2r\\_ZdqEuL8TNM%3A&vet=10ahUKEwjj-6Hy1vLfAhXKMewKHR2oDWIQMwhLKA0wDQ..i&w=720&h=540&client=firefox-b-ab&bih=944&biw=1920&q=naturalne%20%C5%BCr%C3%B3d%C5%82a%20%C5%9Bwiat%C5%82a&ved=0ahUKEwjj-6Hy1vLfAhXKMewKHR2oDWIQMwhLKA0wDQ&iact=mrc&uact=8](https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fimage2.slideserve.com%2F5214390%2Ffr-d-a-wiat-a1-n.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.slideserve.com%2Ffrory%2Fdane-informacyjne-5214390&docid=7MHb0NjokxN96M&tbnid=j2r_ZdqEuL8TNM%3A&vet=10ahUKEwjj-6Hy1vLfAhXKMewKHR2oDWIQMwhLKA0wDQ..i&w=720&h=540&client=firefox-b-ab&bih=944&biw=1920&q=naturalne%20%C5%BCr%C3%B3d%C5%82a%20%C5%9Bwiat%C5%82a&ved=0ahUKEwjj-6Hy1vLfAhXKMewKHR2oDWIQMwhLKA0wDQ&iact=mrc&uact=8)

### ŹRÓDŁA ŚWIATŁA



6. Rozmowa na temat sztucznych źródeł światła. U. słuchają tekstu o sztucznych źródłach światła. Odpowiadają na pytania N.: • Co było pierwszym sztucznym źródłem światła? • Kto skonstruował lampę naftową? • Czym oświetla się wasz dom w razie braku prądu? • Ile żarówek macie w domu? • Dlaczego należy dbać, aby żarówki nie świeciły bez potrzeby?

<https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fslideplayer.pl%2Fslide%2F411671%2F1%2Fimages%2F7%2FSztuczne%2B%25C5%25BAr%25C3%25B3d%25C5%2582a%2B%25C5%259Bwiat%25C5%2582a.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fslideplayer.pl%2Fslide%2F411671%2F&docid=LZJyR0UqwWLaN&tbnid=kZHqWl4lfOFYDM%3A&vet=10ahUKEwiIttKP2PLfAhVJMewKHQ6JBCgQMwhDKAUwBQ..i&w=960&h=720&client=firefox-b-ab&bih=944&biw=1920&q=sztuczne%20%C5%BAr%C3%B3d%C5%82a%20%C5%9Bwiat%C5%82a&ved=0ahUKEwiIttKP2PLfAhVJMewKHQ6JBCgQMwhDKAUwBQ&iact=mrc&uact=8>

## SZTUCZNE ŹRÓDŁA ŚWIATŁA

- świece
- ognisko
- kaganki
- pochodnie
- lampa
- lampy naftowe
- lampy elektryczne
- żarówki m.in. w latarce
- latarnia

- świetlówki
- lasery
- diody świecące
- płomień zapalanej świecy, zapałki
- plazma
- łuk elektryczny / iskra elektryczna
- wyładowanie elektryczne
- wybuch lub eksplozja



As  
Kompetencji

<https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fslideplayer.pl%2Fslide%2F433485%2F1%2Fimages%2F21%2FKlasyfikacja%2B%25C5%25BAr%25C3%25B3d%25C5%2582%2B%25C5%259Bwiat%25C5%2582a.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fslideplayer.pl%2Fslide%2F433485%2F&docid=IxSIQynoI02N8M&tbnid=NnAm7kQIEMVfM%3A&vet=10ahUKEwiIttKP2PLfAhVJMewKHQ6JBCgQMwg-KAAwAA..i&w=960&h=720&client=firefox-b-ab&bih=944&biw=1920&q=sztuczne%20%C5%BAr%C3%B3d%C5%82a%20%C5%9Bwiat%C5%82a&ved=0ahUKEwiIttKP2PLfAhVJMewKHQ6JBCgQMwg-KAAwAA&iact=mrc&uact=8>

<https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fslideplayer.pl%2Fslide%2F421554%2F1%2Fimages%2F44%2FSztuczne%2B%25C5%25BAr%25C3%25B3d%25C5%2582a%2B%25C5%259Bwiat%25C5%2582a.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fslideplayer.pl%2Fslide%2F421554%2F&docid=dbLpqf22EelxRM&tbnid=7b5xJA2mJv22wM%3A&vet=10ahUKEwiIttKP2PLfAhVJMewKHQ6JBCgQMwhAKAIwAg..i&w=960&h=720&client=firefox-b-ab&bih=944&biw=1920&q=sztuczne%20%C5%BAr%C3%B3d%C5%82a%20%C5%9Bwiat%C5%82a&ved=0ahUKEwiIttKP2PLfAhVJMewKHQ6JBCgQMwhAKAIwAg&iact=mrc&uact=8>

## SZTUCZNE ŹRÓDŁA ŚWIATŁA

Sztuczne źródła światła są to przedmioty stworzone przez człowieka, które emitują światło. Należą do nich m.in.:

Świece i ognisko  
płomień zapalanej świecy, zapałki  
pochodnie i lampa  
żarówki, świetlówki, latarnie  
laser, diody świecące, plazma  
iskra elektryczna,  
wyładowanie elektryczne



7. Historia powstawania sztucznych źródeł światła

<https://www.youtube.com/watch?v=GynEKCysq7c>

<https://www.youtube.com/watch?v=erLn2J68KoU>

<https://www.youtube.com/watch?v=UpMcCMeXNgY>

8. Praca domowa. Zapisywanie w zeszytach informacji o najstarszych sposobach oświetlania siedzib ludzkich.

Przygotowała M.Malinowska