



WŁĄCZ MYŚLENIE!

Autor scenariusza: Małgorzata Marzycka

Blok tematyczny: Prima aprilis – owe żarty

Scenariusz zajęć nr 7

I. Tytuł scenariusza zajęć : "Głośniki na telefon"

II. Czas realizacji: 2 jednostki lekcyjne

III. Edukacje (3 wiodące): techniczna, muzyczna, polonistyczna,.

IV. Realizowane cele podstawy programowej:

- **Edukacja techniczna :**

- Zna ogólne zasady działania urządzeń , posługuje się nimi 9.1b
- Buduje z różnorodnych przedmiotów dostępnych w otoczeniu urządzenia techniczne 9.1c
- Zna zagrożenia wynikające z niewłaściwego używania narzędzi i urządzeń technicznych 9.2b

- **Edukacja muzyczna :**

- Rozróżnia podstawowe elementy muzyki- nastrój3.1b
- Aktywnie słucha muzyki i określa jej cechy- charakter emocjonalny muzyki (wyszukuje i dopasowuje muzykę do innej działalności) 3.1c

- **Edukacja polonistyczna:**

- Uczestniczy w rozmowach , zadaje pytania, udziela odpowiedzi, poszerza zakres słownictwa (wzmacniacz dźwięku) 1.3c

V. Metody: metoda projektowanych okazji edukacyjnych, pokaz.

VI. Środki dydaktyczne

- **do e-doświadczenia:** rolka od papieru toaletowego i dwa kubeczki plastikowe jednorazowe do napoju, telefon komórkowy, flamaster, nożyczki,



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Człowiek - najlepsza inwestycja

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





WŁĄCZ MYŚLENIE!

- inne

VII. Forma zajęć: zbiorowa, indywidualna.

VIII. Przebieg zajęć:

- **Część wprowadzająca** – warunki wyjściowe.
 - Rozmowa na temat muzyki i sposobu jej odtwarzania.
 - Wysłuchanie nowej piosenki ściągniętej na komórkę. Muzyka jest zbyt cicha, aby cała klasa mogła dobrze usłyszeć nową piosenkę.
- **Zadanie otwarte.**
 - Jak wykonać wzmacniacz(głośnik), dzięki któremu muzyka z komórki będzie głośniejsza?
- **E– doświadczenie (załącznik do scenariusza zajęć) "Głośniki na telefon"**
 - Obejrzenie filmu
- **Część warsztatowa:**
 - Rozmowa na temat treści zawartych w filmie.
 - Słuchanie różnych fragmentów muzyki- określanie nastroju, próby dopasowania muzyki do zdarzeń sytuacji z życia .
- **Pytania/ zadania/ inne czynności utrwalające poznane wiadomości:**
 - Wykonanie wzmacniacza dźwięku.
 - Nauka piosenki.
- **Dodatkowe pytania/ zadania/ czynności dla:**
 - **ucznia zdolnego:** Wyszukiwanie innych sposobów wzmacniania głosu(tuby, rulony, wiaderka)
 - **ucznia ośmioletniego:** Co to są surowce wtórne?
 - **ucznia wymagającego pomocy:** Zabawy z różnymi rolkami i porównywanie głosu wychodzącego z rolek długich i krótkich, wąskich i szerokich.



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Człowiek - najlepsza inwestycja

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





WŁĄCZ MYŚLENIE!

- **ucznia siedmioletniego:** Co można zrobić z kubeczków i sznurka? - przypomnienie doświadczenia z klasy I.
- **Podsumowanie zajęć.**
 - Zabawy ruchowe przy muzyce . Śpiewanie poznanej piosenki przy akompaniamencie z telefonu komórkowego i z użyciem rolek.
- **Propozycja zadania domowego.**
 - Zrób zdjęcie lub narysuj minę rodziców, kolegów po wykonaniu i demonstracji wzmacniacza dźwięku.

Załącznik e- doświadczenia do scenariusza nr 7

I. Tytuł e – doświadczenia: " Głośniki na telefon "

II. Zakres doświadczenia: Właściwości dźwięku.

III. Cel doświadczenia: Poznanie sposobów wykorzystania surowców wtórnych.

IV. Hipoteza doświadczenia: Jak to działa?

V. Spodziewane obserwacje/wnioski ucznia:

Muzyka z komórki po włożeniu do naszego wzmacniacza gra głośniej dzięki kubeczkom.

VI. Wniosek z doświadczenia:

Muzyka z komórki to fale dźwiękowe, które z naszego telefonu przenoszą się do osrodka zamkniętego, czyli na rolkę a z niej do kubeczków , gdzie następuje odbicie się fal, które częściowo się na siebie nakładają i w ten sposób wzmacniają fale dźwiękowe.

Powstał wzmacniacz dźwięku.

Człowiek - najlepsza inwestycja

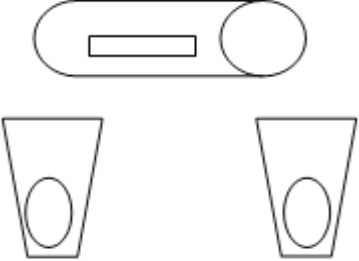


UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





WŁĄCZ MYŚLENIE!

Obraz	Dźwięk
<p>Czynność nr 1 np. Przywitanie dzieci i wstęp do doświadczenia (kadr na aktora) w tle strój magika z poprzedniego filmu.</p>	<p>Witajcie czarodzieje! Wasz warsztat magiczny jest już na tyle bogaty, że możecie zorganizować pokaz swoich umiejętności dla swoich najbliższych, a może nawet kolegów z innej klasy. Jak zapewne wiecie, sztuczki magiczne wymagają stworzenia specjalnego nastroju. Ostatnio mówiliśmy na temat stroju i rekwizytów, którymi posługuje się magik. Ważną rolę w tworzeniu nastroju ma muzyka, która wzmacnia efekty magii, wprowadza tajemniczość i napięcie. Dzisiaj pomogę wam wykonać proste nagłośnienie aby każdy z was mógł w każdej chwili stworzyć odpowiedni nastrój do swoich występów.</p>
<p>Czynność nr 2 np. Aktor prezentuje kolejne przedmioty. Za każdym razem wykonujemy zbliżenia na poszczególne rekwizyty</p>	<p>Zapewne każdy z was ma swoją komórkę, na której może odtwarzać ulubione pliki muzyczne. Wystarczy dołączyć do nich głośniki, aby wzmocnić dźwięk i nastrój do występu gotowy. Aby zrobić swoje głośniki potrzebujemy: rolkę do papieru toaletowego, dwa kubeczki plastikowe jednorazowe do napoju, flamaster, nożyczki. Najważniejszy oczywiście będzie wasz telefon.</p> <p>A więc do dzieła!</p>
	<ol style="list-style-type: none">1. W rolce papieru toaletowego odrysuj prostokąt o szerokości waszego telefonu a następnie wytnij go.2. W kubkach plastikowych na bokach najpierw odrysuj otwory wielkości średnicy rolki a potem także wytnij je.3. Tak przygotowane kubki przymocowują na rolce, po obu stronach.

Człowiek - najlepsza inwestycja



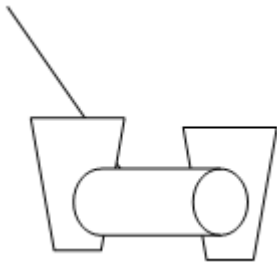
KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





WŁĄCZ MYŚLENIE!

<p>miejsce na włożenie komórki</p> 	<p>4. Teraz wystarczy ściągnąć na swój telefon muzykę wprowadzającą nastrój magii i włożyć telefon do naszego zestawu.</p>
<p>Prezentacja hipotezy doświadczenia</p>	<p>5. Jak to działa?</p>
<p>Podsumowanie</p>	<p>Muzyka z komórki to fale dźwiękowe, które z naszego telefonu przenoszą się do ośrodka zamkniętego, czyli na rolkę a z niej do kubeczków , gdzie następuje odbicie się fal, które częściowo się na siebie nakładają w ten sposób wzmacniają fale dźwiękowe.</p> <p>Powstał wzmacniacz dźwięku.</p> <p>Potrąficie już robić sztuczki magiczne, możecie stworzyć nastrój wykorzystując własne nagłośnienie, to teraz kolej na następny krok . Wasz własny pokaz sztuk magicznych .</p> <p>Życzę powodzenia. Na pewno zadziwicie swoje rodziny i kolegów!!!</p>

Człowiek - najlepsza inwestycja



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

