

GRUPA E

Tytuł: Świat Dźwięków + Bądź na Fali



Uznanie autorstwa-Na tych samych warunkach 4.0 (CC BY SA 4.0)

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.pl>

Autorzy:

ŚWIAT DŹWIĘKÓW

Anna Rybak

Istvan Lenart

Marzena Trusewicz–Żakiewicz

Małgorzata Purgał–Szczepanik

Jan Wiktor Kukliński

Beata Brodowska

Dorota Zaborowska

BĄDŹ NA FALI

Danuta Hewelt

Elżbieta Żołędowska

Dorota Ostrowska

Magdalena Długosz

Karolina Baran

Małgorzata Minchberg

Część promocyjna

Katarzyna Deja

Natalia Taperek

Wanda Janasz

Małgorzata Borowa

ŚWIAT DŹWIĘKÓW

CEL:

ANALIZA DŹWIĘKU (CZYNNIKU)

ODBIORCA:

UCZNIOWIE SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH

POMOCE DYDAKTYCZNE:

ŹRÓDŁA DŹWIĘKU, RÓŻNE OŚRODKI, MIERNIKI DŹWIĘKU

PRZEBIEG DOŚWIADCZENIA:

- POMIAR NATĘŻEŃ DŹWIĘKÓW EMITOWANYCH Z RÓŻNYCH ŹRÓDEŁ
- PRZECHODZĄCYCH PRZEZ RÓŻNE DOSTĘPNE OŚRODKI I W RÓŻNYCH ODLEGŁOŚCIACH OD DŹWIĘKU
- ANALIZA WYNIKÓW POMIARÓW Z WYKORZYSTANIEM APARATU MATEMATYCZNEGO
- BADANIE WŁAŚCIWOŚCI SUBSTANCJI

TREŚCI Z PODSTAWY PROGRAMOWEJ

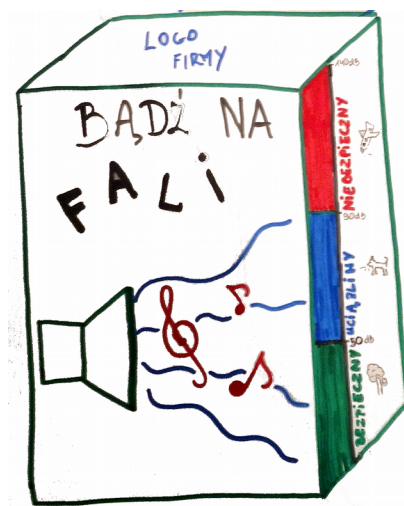
- MATEMATYKA (LOGARYTMY, FUNKCJE, OBLICZENIA)
- FIZYKA (DRGANIA, FALE, NATĘŻENIE DŹWIĘKU, ENERGIA)
- BIOLOGIA (NARZĄDY ZMYŚLU SŁUCHU U ZWIERZĄT I CZŁOWIEKA, ECHOLOKACJA, WPŁYW NATĘŻENIA DŹWIĘKU NA ORGANIZMY, NORMY BEZPIECZEŃSTWA)
- CHEMIA (WŁAŚCIWOŚCI MATERII)
- NAUKI HUMANISTYCZNE (MUZYKA, RYTMY, DOZNANIA, ODBIÓR)

Bądź na Fali

Zestaw Edukacyjny Pomiar Dźwięku

ODBIORCA:

Nauczyciele i dyrektorzy szkół średnich



KANAŁY PROMOCJI:

- REKLAMA BARTEROWA (promocja firmy – logo itp. , w formie ulotek, banerów, miejsc)
- DROGI SAMORZĄDOWE (urzędy miasta, urzędy marszałkowskie, organy prowadzące szkoły itp.)
- UCZELNIE (współpraca ze studentami w ramach praktyk – promocja innowacyjnych narzędzi dydaktycznych)
- CEN, ORE itp. (dostęp do sieci współpracy nauczycieli, szkół, organizacja konkursów dla szkół nt. dźwięków – nagroda: pudełko edukacyjne (produkt))
- LOKALNE MEDIA (radio, gazeta, itp.)
- INTERNET (FB, strona www z produktem + strony organizacji edukacyjnych, itp.)
- SPONSORING (firmy lokalne, rodzice itp.)
- TARGI EDUKACYJNE
- FESTIWALE NAUKI

SPRZĘT

- MIERNIK DŹWIĘKU: SOUNDMETER (ANDROID/IOS)
- GŁOŚNIK: ESPERANZA RITMO (19,90 – ALLEGRO)
- 10 ŚWIECZEK (PROSTE)
- 10 NAKRĘTEK / PLASTELINA (DO MOCOWANIA ŚWIECZEK)
- 10 KARTONOWYCH PODKŁADEK

FINANSE TO NIE PROBLEM...

MASZ WIELE MOZLIWOŚCI...

- GRANTY
- DAROWIZNY OD FIRM /PRODUKTY REKLAMOWE/
- RODZICE /RADA RODZICÓW/
- RODZICE UCZNIÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W PROJEKCIE
- RODZICE WSPIERAJACY FINANSOWO SZKOŁĘ
- FUNDACJE / NP. CITI HANDS, ORANGE
- URZĄD MIASTA/GMINY
- LOKALNE FIRMY
- DYREKTOR