



Od piszczalki do tuby

Cel doświadczenia:

Jak ze słomek i papieru stworzyć instrumenty dla całej orkiestry? Sprawdź, jak zagrasz na własnoręcznie zrobionej piszczalce lub tubie!

Problem do rozwiązania

Jak ze słomek i papieru stworzyć instrumenty dla całej orkiestry? Sprawdź, jak zagrasz na własnoręcznie zrobionej piszczalce lub tubie!

Spis materiałów

Na jedną grupę:

- 1 plastikowe słomki do napojów
- 2 nożyczki
- 3 papierowa taśma klejąca
- 4 elastyczne kartony i/lub kartki różnej wielkości

Etapy przeprowadzania doświadczenia

- 1 Słomkę do napojów obetnij z jednej strony w "szpic" i spłaszcz ten koniec rurki ściskając go.
- 2 Włóż słomkę do ust spłaszczonym końcem i ściśnij wargami. Po odpowiednim dmuchnięciu powinien wydostać się dźwięk.
- 3 Obetnij kawałek rurki i sprawdź, jak zmienia się wydawany dźwięk. Skracaj rurkę coraz bardziej i sprawdzaj, jak dalej zmienia się wydawany dźwięk.
- 4 Z kartonów lub papieru różnej wielkości wykonaj tuby, zwijając kawałki w stożek. Postaraj się zrobić różne tuby - wąskie i szerokie, długie i krótkie, z grubszego i cieńszego papieru.
- 5 Stożek umieść na końcu słomki, tak, żeby jej wylot znajdował się w stożku.
- 6 Powtórz wydawanie dźwięków wkładając do różnych stożków różne słomki.
- 7 Przygotujcie instrument dla każdego członka grupy.
- 8 Stwórzcie oryginalny utwór muzyczny i zaprezentujcie innym grupom.

Uwaga! Z instrumentu może wydobywać się ślina, więc nie grajcie komuś w twarz! :)

Pytania do doświadczenia

- 1 Jak uzyskać najgłośniejszy dźwięk?
- 2 Jak uzyskać wysokie, a jak niskie dźwięki?
- 3 Dlaczego dźwięki mają różną wysokość i głośność?
- 4 Jak stworzyć orkiestrę, w której instrumenty grają w jednej tonacji, nie przeszkadzając sobie?