



Sunete

SECVENȚA 1

Grupa de vârstă	6-9 ani
Cunoștințe prealabile	Nu
Materialul necesar	Cutia Sunete, paie de hârtie, foarfece, lipici, carton, riglă
Subiecte	Muzică
Competențe implicate	Tipuri de instrumente Măsurare Abilități motorii fine
Timpul pentru a efectua secvența	1-2h

Pasul 1: Introducere

Discutați cu elevii despre instrumentele muzicale. Spuneți-le să numească cât mai multe dintre ei. Pe măsură ce le numesc, scrieți instrumentele. Discutați cu elevii despre diferențele dintre ei și despre diferitele grupuri de instrumente (cu coarde, suflat, percuție, claviatură și electronice).

Rugați cursanții să încerce să împartă instrumentele pe care le-ați notat în grupuri.

Pasul 2: Descoperirea conținutului cutiei

Arătați elevilor un flaut din povestea pe care ați făcut-o în avans și cereți-le să ghicească ce este. Acum, citiți-le povestea și puneți-i să vadă dacă au dreptate. Distribuiți materialul și acordați cursanților suficient timp pentru a descoperi conținutul cutiei. Lăsați-i să urmeze instrucțiunile și puneți-i să încerce flauturile.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

MY BOX OF STEAM (proiectul nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) este finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă în mod necesar cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.

Pasul 3: Crearea unui nai

Spuneți-le elevilor că acum vor face un alt tip de flaut, un flaut al lui Pan.. Rugați-i să lucreze în echipe de câte doi. O persoană ar trebui să țină paie, în timp ce cealaltă ia rigla și marchează lungimea de 5 cm a paiei. Apoi au tăiat-o în acel loc și fiecare persoană ia o bucată. Ei repetă acest proces de încă 4 ori, tăind paie la 7 cm, 10 cm, 12 cm și 15 cm. Fiecare elev ar trebui să aibă acum 5 piese de dimensiuni diferite.

Aceste marcaje sunt destinate paielor de 20cm. În funcție de lungimea paielor pe care le utilizați, locurile în care elevii taie se pot schimba.

Acum, elevii ar trebui să-și lipească paie de bucata de carton, astfel încât vârful paielor să fie aliniat și să traverseze marginea cartonului cu aproximativ 1 cm.

După ce au lipit toate paie, naiul este gata și gata să fie cântat.

Pentru a experimenta mai departe, puteți utiliza mai multe lățimi diferite de paie, astfel încât unii elevi să aibă un tip, iar alții să aibă celălalt. Rugați-i pe elevi să emită ipoteza modului în care lungimea și lățimea paielor vor influența sunetul creat.

Extindere

Pentru a continua această lecție, puteți face alte tipuri de instrumente cu elevii dumneavoastră. Puteți încerca să faceți unele instrumente de percuție cu diferite tipuri de recipiente sau să faceți instrumente cu coarde folosind benzi de cauciuc.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

MY BOX OF STEAM (proiectul nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) este finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă în mod necesar cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.

SECVENȚA 2

Grupa de vârstă	10-12 ani
Cunoștințe prealabile	Nu
Materialul necesar	Cutia Sunete, paie de hârtie, foarfece, lipici, carton, riglă,
Subiecte	Undele sonore
Competențe implicate	Producerea sunetului
Timpul pentru a efectua secvența	1h

Pasul 1: Introducere

Întrebați-vă elevii dacă știu cum se produce sunetul. Cum ne putem auzi? Încurajați-i să emită ipoteze.

Pentru a-și testa ipoteza, spuneți-le să-și pună vârfurile degetelor pe gât în timp ce vorbesc. Ce pot simți?

Rugați elevii să folosească internetul pentru a învăța cum sunt conectate vibrațiile și sunetul și cum sunt produse vocile noastre.

Pasul 2: Descoperirea conținutului cutiei

Arătați elevilor un flaut din povestea pe care ați făcut-o în avans și cereți-le să ghicească ce este. Acum, citiți-le povestea și puneți-i să vadă dacă au dreptate.

Distribuiți materialul și acordați cursanților suficient timp pentru a descoperi conținutul cutiei. Lăsați-i să urmeze instrucțiunile și puneți-i să încerce flauturile.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

MY BOX OF STEAM (proiectul nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) este finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă în mod necesar cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.

Pasul 3: Crearea unui nai

Spuneți-le elevilor că acum vor face un alt tip de flaut, un nai. Rugați cursanții să lucreze în echipe de câte doi. O persoană ar trebui să țină paie, în timp ce cealaltă ia rigla și marchează lungimea de 5 cm a paiei.

Apoi au tăiat-o în acel loc și fiecare persoană ia o bucată. Ei repetă acest proces de încă 4 ori, tăind paie la 7 cm, 10 cm, 12 cm și 15 cm. Fiecare elev ar trebui să aibă acum 5 piese de dimensiuni diferite.

Aceste marcaje sunt destinate paielor de 20cm. În funcție de lungimea paielor pe care le utilizați, locurile în care elevii taie se pot schimba.

Acum, elevii ar trebui să-și lipească paie de bucata de carton, astfel încât vârful paielor să fie aliniat și să traverseze marginea cartonului cu aproximativ 1 cm.

Pasul 4: Efectuarea unui sunet

După ce elevii au lipit toate paie, flautul este gata și pot începe să cânte. Înainte de a cânta la nai, cereți elevilor să emită ipoteze despre ce se va întâmpla când vor sufla. Va exista o diferență în sunetul produs și, dacă da, care paie vor produce tonuri mai înalte și care tonuri mai joase. (S-ar putea să doriți să dați această instrucțiune înainte de a lipi paie, deoarece probabil vor începe să sufle imediat ce sunt gata)

Extinzând lecția

Pentru a continua discuția despre răspândirea sunetului, puteți discuta diferite medii. Sunetul se răspândește mai bine în aer, apă sau prin pământ? Sunetul poate fi transmis în spațiu?



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

MY BOX OF STEAM (proiectul nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) este finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă în mod necesar cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.