



scoprire · trasmettere · emozionare · motivare

Cassa Armonica

Progettato da	STEM*Lab Campania
Obiettivi educativi	Comprensione del concetto di onda sonora, di risonanza e di corda vibrante.
Risultati attesi	Amplificazione del suono prodotto dalle vibrazioni degli elastici all'interno della cassa attraverso il fenomeno della risonanza.
Caratteristiche (capacità del laboratorio in termini di) e metodologie applicate	Attivazione dell'interesse reale dei partecipanti attraverso la costruzione della cassa armonica
Destinatari e n. partecipanti	L'esperimento è rivolto agli studenti della scuola secondaria di primo grado, i quali possono essere facenti parte di un'intera classe o un piccolo gruppo di una decina di persone
Preparazione	Reperire le scatole di scarpe, chiedendo anche agli studenti, in modo da far capire anche le possibilità di riciclo di alcuni materiali al di fuori dei comuni metodi conosciuti
Durata del laboratorio	L'attività si può svolgere nell'arco di un singolo incontro di 2 ore
Strumenti e materiali	<ul style="list-style-type: none">● Forbici● Una scatola di scarpe o una scatola di dimensioni simili munita di coperchio● Elastici di varie misure
Breve descrizione delle modalità di realizzazione del laboratorio (fasi nelle quali è articolato,	L'attività prevede pochi passaggi, i quali sono: -Tracciare un cerchio di 2/3cm di raggio al centro della parte superiore della scatola



Segui il progetto su:
Facebook: @stemlabitalia
Blog: percorsiconibambini.it/stemlab
E-mail: comunicazionestemlab@consorziokairos.org



scoprire · trasmettere · emozionare · motivare

azioni specifiche previste e tempi)	<ul style="list-style-type: none">-Tagliare la sagoma precedente-Utilizzare dello scotch per saldare il coperchio della scatola e chiudere eventuali fori, ad esclusione del foro fatto in precedenza-Posizionare gli elastici in modo da emulare una chitarra
Eventuali attività online	-
Note/punti di attenzione/riferimenti per approfondire	-



Segui il progetto su:
Facebook: @stemlabitalia
Blog: percorsiconibambini.it/stemlab
E-mail: comunicazionestemlab@consorziokairos.org