Good Vibrations

الاهتزازات الجيدة

Target Language:English as a Second LanguageGrade Level: 1

Proficiency Level: Junior Novice Low – Junior Novice Mid

Context and Storyline:

Students discover the connection between sound and vibrations through teacher demonstrations. With each demonstration they will determine what is vibrating in order to make the sound waves. They will identify the difference between higher and lower pitches and experiment with changing pitches on a vibrating string, thus changing the frequency of the waves. They will create their own instruments and identify the different ways they can cause vibration: hitting, blowing, pulling, and shaking. Then they devise accompaniments for their chant and practice for the performance. In the concert students will each identify what vibrates in their instrument, whether the wave frequency is fast or slow, and how they cause the vibration.

Enduring Understanding: We live in a world of sounds made in different ways.

Essential Questions:

- 1. What is sound?
- 2. What makes sounds different from one another?
- 3. How can we make sound?
- 4. How are sounds important in our lives?

Module Duration and Lessons: Five 30-minute lessons

Lesson 1 - What is Sound?

Lesson 2 - Characteristics of Sound

Lesson 3 - Sounds We Like and We Don't Like

Lesson 4 - We Can Make Sound

Lesson 5 – Good Vibrations Concert

Standards Targeted		
5C – World Language Standards	5E – STEM Standards	
 Answer simple questions related to sound. (1.1) Interpret basic vocabulary of sound. (1.2) Cultures Students use instruments of different 	 NGSS 1. LS. Light and Sound Students who demonstrate understanding can: 1. LS. e. Carry out investigations to provide evidence that vibrating matter creates sound and that sound can cause matter to vibrate. 	
cultures to produce sounds. Connections (sample below)	1. LS. f. Build a device that uses light or	

Good Vibrations

الاهتزازات الجيدة

• Students access new information and reinforce existing knowledge of other content areas through the target language (3.1)

sound to send a signal over a distance.

Comparisons

• Students demonstrate understanding of the process of sound production through comparisons of English and target language (4.1)

Communities

• Perform songs and chants in the target language (5.1)

Knowledge: Students will know	Skills: Students can
Vocabulary (both linguistic and content areas) Content obligatory language: • Sound, vibration, waves, air صوت , إهتزاز , موجات , هواء • High, low, fast, slow, near, Far	(Can do statement) • Make and name an instrument that produces sound • Identify the sound that the instrument
• Gong, Drum, Whistle, Maraca, Kazoo, Oboe, Güiro, Guitar, Maraca, بسریع, قریب, بعید • Gong, Drum, Whistle, Maraca, Kazoo, Oboe, Güiro, Guitar, Maraca , ماراکاس مزمار , مزمار , منارة , ماراکاس • Frequency, pitch, volume	Classify the pitch of my instrument as high or low
Content compatible language:	
Hear, Ear	
سمع , إذن Pretty, Travel جميل , سافر	
Expressions and patterns	
ا like, I don't like, Do you like أحب , لا أحب , هل تحب	
make vibration by	
صنع الاهتزاز بواسطة My instrument is like a	
,	

Good Vibrations

الاهتزازات الجيدة

آلتي مثل

Performance Assessment

Interpretive Task

At the final performance, the teacher introduces the instruments and sound, students step forward based on how the sounds of their instruments are made and whether the pitch is high or low.

Presentational Task

- Students perform (1) the "If you're happy" song, and (2) the Sound Chant, while playing instruments that they have made.
- Students describe the sound of their instruments and their characteristics, including pitch and frequency.

Interpersonal Task

- Students interview one another during lesson 3 in order to see which sounds each likes and does not like.
- Students interview one to two classmates to find out what their instrument looks like, how
 their instruments are made, and what the sound is. They will use the information they get
 from the interview to fill in the worksheet and these worksheets can be collected and
 published as a Class Instrument Book.

Materials/Resources

Lesson 1

- Song
- o ruler, pencil
- o bowl tightly covered with clinging plastic or aluminum foil, grains of rice, big pan lid, wooden spoon
- o Power Point Sounds

Worksheet 1a - Song

إذا كنت سعيدا وأنت تعرف ذلك

• Worksheet 1b – Literacy Practice:

السماع، الصوت،

- Worksheet 1c Cards with process of ball dropping (small size for individual students; large for teacher)
- o Resource

http://www.youtube.com/watch?NR=1&v=fv3ZqNFIBc8&feature=endscreen

Lesson 2

- Pencil box without lid or other sturdy (plastic, corrugated cardboard), rectangular container one for demonstration, plus enough for students working in pairs (if desired and available, it would be good to have one for each student)
- Sturdy rubber bands, two or more for demonstration and enough for each student pair to

Good Vibrations

الاهتزازات الجيدة

have several apiece

- 2 hand-made drums from cylinders and balloons, rubber bands (see http://www.ehow.com/video 4428434h make-drum-using-container-balloons.html) one should have higher pitch, one lower. (This can be accomplished by using a bigger and a smaller cylinder.) When demonstrating, be sure to hold the drum in the hand and not to rest one end on a desk or other surface.
- Cards with pictures for the engagement (This can either be done high tech with the items copied into a flipchart or low tech with poster for chart and cards for pictures.)
- o Power Point Sounds
- Worksheet 2a –
 الصوت

الأشياء التي تصنع / ولا تصنع

Worksheet 2b – Literacy practice

Lesson 3

- o Maraca, gong, hand drum, whistle oboe instruments or power point with pictures and sounds
- o Power Point Sounds
- Worksheet 3a Sounds I like and do not like
- Worksheet 3b Sounds that I like and sounds that I do not like
- Worksheet 3c Sounds my friend likes and does not like

Lesson 4

- See list of instrument instructions for all necessary materials
- Recorder instrument
- Power Point Sounds
- o It would be very helpful to have parents or other assistants come in to help with the instrument construction near the end of this lesson.
- o Worksheet 4a Instruction for Mr. Music puppet
- Worksheet 4b Assessment
- Worksheet 4c Instructions for Making Instruments

Lesson 5

- Maraca, gong, hand drum, whistle oboe instruments or power point with pictures and sounds
- Worksheet 5a Student Can-Do Statement
- o Recorder

STEM Background for teachers:

Sound stimulates one of the five senses--hearing. A sound starts as the vibration of an object. The vibration of the object then makes another object vibrate. Air and water also vibrate due to the moving molecules. Most of the sounds that we hear travel through the air, a gas. Sound can also travel through liquids and solids. Any object that sound waves travel through is called a medium. If there is no medium present, there is no sound. One example of a place where there is no sound is outer space. There are no mediums for the sound to travel through.

World Language-STEM MODULE COVERSHEET

Good Vibrations/Sound الاهتزازات الجيدة \ الصوت

The vibrations travel as waves, moving away from the object in all directions. When the vibration waves enter our ears, the ears translate them into nerve impulses. The impulses travel to the brain, which interprets them as a sound.

Musical sounds are produced in different ways. Certain instruments make sounds when struck. For example, when a drummer hits the top of a drum, it vibrates, producing sound. Xylophones have a series of different sized bars, each of which sounds a particular note when struck.

A stringed instrument, such as a guitar, violin, or banjo, produces sound when a player makes one or more of its strings vibrate. This vibration causes parts of the instrument's body to vibrate, creating sound waves in the air.

A wind instrument, such as a clarinet, flute, or trumpet, creates sound when a player makes air inside the instrument vibrate. A clarinet has a flat, thin part called a *reed* attached to its mouthpiece. The reed vibrates when a player blows across it. The vibration of the reed makes the air vibrate. The column of air in a flute vibrates when a musician blows across a hole in the flute's mouthpiece. In a tuba, the vibrating lips of the player make the air vibrate.

Sound is described in terms of frequency and pitch, wavelength, intensity and loudness, and quality.

The frequency of a sound is the number of waves that pass a given point each second. The more rapidly an object vibrates, the greater the frequency. Frequency is measured in hertz. One hertz equals one vibration or sound wave per second.

The frequency of a sound determines its النغمة —how high or low the sound is that we hear it. A highpitched sound has a higher frequency than a low-pitched sound. A higher sound wave moves faster than a low-pitched sound wave.

Most people can hear sounds that have frequencies from about 20 to 20,000 hertz. Bats, dogs, and many other kinds of animals can hear sounds with frequencies much higher than 20,000 hertz.

Wavelength is the distance between any point on one wave and the corresponding point on the next wave. Wavelength is related to frequency: The greater the frequency of a wave, the shorter the wavelength.

The intensity of a sound measures the power of its sound waves. Loudness refers to how strong a sound seems to be when we hear it. For sounds of a given frequency, the more intense a sound is, the louder it seems.

Information compiled from BrainPOP and World Book Students, 2012.

Lesson 1-What is Sound? ما هو الصوت؟

Lesson 1 of 5	Duration: 30 Minutes
Objectives	Oral language: o Tell what sound is Literacy: o Recognize the words: listen/hear, sound, vibration STEM and Other Subject Areas: o Explain how to make sound.
Vocabulary and Expressions	Content obligatory language: Listen/hear, sound, vibration, wave, and air Content compatible language: Make, use, ear, music
Materials/Resources	 Song ruler, pencil bowl tightly covered with clinging plastic or aluminum foil, grains of rice, big pan lid, wooden spoon Ppt Worksheet 1a – Worksheet 1b – Literacy Practice Worksheet 1b – Cards with process of ball dropping (small size for individual students; large for teacher) Resource http://www.youtube.com/watch?NR=1&v=fv3ZqNFIBc8&feature=endscreen
Lesson Storyline and Core Text	Students discover the connection between sound and vibrations through teacher demonstrations. With each demonstration they will determine what is vibrating in order to make the sound waves. اليوم سنتحدث عن القصفيق . ولعلكم تعرفونها أيضا اليوم سنتحدث عن الصوت. دعنا نستمع إلى هذا

أحب سماع الموسيقى , جميع أنواع الموسيقى	
هل يمكن لاحد منكم العزف على؟ أستطيع صنع الصوت بيدي	
أعرف أغنية عن القصفيق. ولعلائم تعرفونها أيضا دعنا رشعر ببعض الاهنزاز	
أستطيع صنع الصوت . استمع	
الاهتزاز يتحرك ذهابا وايابا, بسرعة	
الصوت و الصوت و ما هو صوت؟	
ما الذي يجعل كل الأصوات من حولها ؟	
شيء يهتز	
يجعل موجة بشافر _و بشافر	
عبر الهواء	
الى الأذن الصوت , الصوت , ما هو صوت؟	
ما الذي يجعل كل الأصوات من حولها ؟	

Key Elements	ما هو الصوت؟ – Lesson 1 Procedures
Engagement • Object, event or question used to engage students.	Introduction to sound Opening routine T: اليوم سنتحدث عن الصوت. دعنا نستمع إلى هذا
• Connections facilitated between what students know and can do	(Teacher begins by playing music of any kind; something the teacher enjoys and will enjoy sharing.) T:
	أحب سماع الموسيقي جميع أنواع الموسيقي . أستطيع صنع الصوت ب

1	
(holding up a picture of any instrum	ent the teacher may play). هذا , هذه (اسم الالة)
	هل يمكن لاحد منكم العزف على؟
(Continue with other instruments chas violin, guitar, piano, and drum.)	nildren might possibly play at this age, such
	دعنا نری of instrument), (Continue with all the presented in the class, so children hear the).
، الألة) و	(اسم الطالب) يستطيع العزف على (اسم
T: (Teacher begins by clapping)	كل هذه الآلات الموسيقية _و و كلها تصنع الصوت أستطيع صنع الصوت بيدي
T:	أعرف أغنية عن القصفيق. ولعلكم تعرفونها أيضا
(Teacher sings and claps, as indicate students to join in.)	ed. The second time Teacher invites
Ppt 1-1 & 1-2	
(clap, clap)	إذا كنت سعيدا وأنت تعرف ذلك صفق ىيديك
(clap, clap)	إذا كنت سعيدا وأنت تعرف ذلك صفق ىيديك
	إذا كنت سعيدا وأنت تعرف
	اذن أصواتك بالتأكيد ستظهر ذلك
(clap, clap)	إذا كنت سعيدا وأنت تعرف ذلك صفق ىيديك
T: (Stamping) وتا آخر؟	أستطيع أن أصنع صوت برجلي. من يستطيع أن يصنع ص

	(Students raise hands and respond with various sounds) T: (Student name) بستطيع أن يصنع صوتا ب (Students give different kinds of answers.) T:
	أستطيع أن أصنع أصوات مستعملا أشياء كثيرة. ماذا عن كأس من الماء؟
	(Teacher hits the glass with a pen.). Teacher shakes the bell)
	أستطيع أن أصنع أصوات مستعملا جرس Use Worksheet 1b استمع/ سمع
	T: و لكن ما هو صوت؟ دعنا معرفة المزيد غدا
	Closing routine
 Explanation Students explain their understanding 	Do you feel the vibration? Opening routine T:
of concepts and processes.	سمعنا أصوات مختلفة آخر مرة .
New concepts and skills are introduced as	هل تستطيعون أن تصنعوا بعض الاصوات الان؟ S: (Make different kinds of sound) T:
conceptual clarity	هل تستطيعون عدم صنع أي صوت الان؟
and cohesion are sought.	S: (Students keep quiet and not moving.) T:
	رائع! إذن دعني أحاول صنع بعض الاصوات. و سنرى أي صوت هو.
	T: (Teacher holds up the item and asks) هل يصنع هذا القلم صوتاً؟ S:
	T: (Teacher taps pencil so it bounces a few times) شاهدوا (Teacher taps pencil again.)
	أستطيع صنعه, صنع صوت. إسمعوا. شاهدوا, انظروا، القلم يتحرك جيئة وذهابا عندما يصنع الصوت.
	T: الان دعنا نحاول بعض الاصوات المختلفة. اريد ان اطلب منكم ان تساعدوني

World Language-STEM MODULE COVERSHEET

Good Vibrations/Sound الاهتزازات الجيدة \ الصوت

S: (One volunteer is invited to try) T: (holding it up) هذه مسطرة. هل المسطرة تصنع صوتا؟ (Place the ruler with ½ or 2/3 of the ruler hanging over the edge of the desk, and hold it firmly in place on the desk). دعونا نرى ما اذا كنا نستطيع القيام به, صنع صوت. فلنضع المسطرة على حافة المكتب ه كذا. كيف يمكننا صنع صوت الآن مستعملين المسطرة ؟ S: (Taps it or pushes it down). رائع! انظروا المسطرة يتتعرك للأعلى وللأسفل و بسرعة كبيرة و تصنع صوتا عندما ندفعها الى الاسفل. المسطرة تهتز. هل يمكنكم أن تروها تهتز؟ S: نعم! T: (Demonstrate.) دعنا نشعر ببعض الاهتزازات سأعطي كل واحد منكم عصا حرفية سأضع واحدة بين أسناني. الان أدفع العصا إلى الاسفل و أتركها هل يمكنكم القيام بذلك أيضا ؟ هل تشعرون بالاهتزاز ؟ هل تسمعون الصوت؟ S: نعم! T: (Shake hands rapidly back and forth, students shake their hands like the teacher's.) كيف يبدو لكم الاه تؤاز؟ أروني بأيديكم. T: (Repeat as with ruler): ماذا يهتز؟ هل تشعرون به يهتز؟ S: (Responses vary) T: الاهتزاز يتحرك ذهابا و إيابا, بسرعة كبيرة. سنتعلم المزيد عن الاهتزاز المرة القادمة. Literacy Activity: Learn and practice the word: الصوت. Use Worksheet 1b Closing routine, including song **Exploration** What is a vibration? Opening routine Objects and T: phenomena are آخر مرة تعلمنا كيفية الاهتزاز. ما هو الاهتزاز؟ هل يمكنكم عرض ذلك؟ explored. S: (Shaking hands) Hands-on activities, with guidance. التحرك ذهابا و إيابا

T:	
جيد جدا! يحصل الاهتزاز عندما يكون هناك حركة ذهابا و إيابا. الاهتزاز يصنع الصوت. الليوم سنرى	
كيف يسافر الصوت	
T: (Teacher uses the ruler to make some sound).	
سأصنع صوتا	
т:	
هل ترون الاهتزاز؟	
S:	
نعم!	
T: (Teacher points to the ruler and ears).	
نعرف أن الاهتزاز يصنع الصوت. لكن كيف يسافر الصوت من هنا إلى الانن؟	
الصوت يسافر. هل يمكن أن نرى الصوت يسافر؟ يمكن أن نرى الاهتزازات أحيانا, لكنها تحدث موجات في الهواء لا نستطيع أن نراها. ثم تسافر هذه الموجات عبر الهواء.	
T: (Teacher calls on volunteer.) (Name of student), (Count grains of rice as	
they are dropped.)	
لا نستطيع أن نرى الموجات, لكن أحيانا نستطيع رؤية ما تقوم به الموجات. ربما نستطيع أن نرى	
كيفية انتقال الموجات الصوتية . لقد جلبت وعاءا زجاجيا إلى الصف اليوم و وضعت بعض البلاستيك المغطّاة فوقه, بطريقة محكمة جدا. الان أحتاج إلى مساعد. هنا لدي بعض حبوب الأرز	
بعد بالمريد بسيد بالمراز المراز المرا	
(إسم الطالب), من فضلك إقذف بعض حبات الأرز على الغلاف الهلاستيكي. دعنا نعدهم يا طلاب. شكرا	
الان أحتاج إلى مساعد آخر. سنستعمل رقة الكعكة و ملعقة من الخشب لنرى ما إذا كنا نستطيع أن	
نجعل حبات الارز تقفز بدون لمسها. سأمسك برقة الكعكة هنا, فوق الوعاء. (الطلاب), من فضلك أضرب رقة الكعكة بالملعقة, أضربها بقوة.	
را العرب), من العرب رب المسلم	
يجب ضرُب رقة الكعكة. جاهز؟ حسناً	
Ss and T:	
واحد, إثنان, ثلاثة. أضرب!	
كان هذا الصوت عاليا! ماذا رأيتم؟ أنظروا بعناية جيدة. دعونا نفعل ذلك مرة أخرى! :T (Repeat as above). ننفعل ذلك مرة ثانية (Repeat as above).	
T:	
ماذا رأيتم؟	
S:	
الارز يتحرك	
T:	
نعم, الارز يقفز! هل لمست الارز؟ هل أنا لمست الارز؟ ماذا فعلنا لجعل الارز يقفز؟ T:	
(الطالب) ضرب المقلاة, و المقلاة صنعت و الاهتزاز صنع و و	
الموجات الصوتية تضرب البلاستيك و تجعل البلاستيك . و ذلك يجعل الارز	

Literacy Activity: Learn and practice the word: Vibration. Use Worksheet 1b Closing routine Elaboration Activities allow students to apply Literacy Activity: Learn and practice the word: Vibration. Use Worksheet 1b Closing routine Sound, vibration and waves Opening routine T: (Teacher plays music.)		
Activities allow students to apply T: (Teacher plays music.)		نستطيع أن نرى الاهتزازات. الاهتزازات تصنع الموجات في الهواء و التى لا نستطيع أن نراها Literacy Activity: Learn and practice the word: Vibration. Use Worksheet 1b
s: T: (Teacher shows a violin or any kind of musical instrument that is convenient to get.) T: (Teacher demonstrates how to make sound using the instrument and shows Ss where vibration is from.) T: S: (Teacher demonstrates how to make sound using the instrument and shows Ss where vibration is from.) T: Si: T: (hold hand up, fingers tight, and move quickly back and forth) T: (hold hand up and down in wave-like motion) S: T: (move hand up and down in wave-like motion) T: (move hand up and down in wave-like motion) (Bring wave motion to the ear).	Activities allow students to apply concepts in contexts, and build on or extend understanding and	Sound, vibration and waves Opening routine T: (Teacher plays music.) S: T: (Teacher shows a violin or any kind of musical instrument that is convenient to get.) T: S: A هذا؟ هل يمكن استعمال هذا الصنع الصوت. S: (Teacher shows a violin or any kind of musical instrument that is convenient to get.) T: S: (Teacher demonstrates how to make sound using the instrument and shows Ss where vibration is from.) T: S: (Teacher demonstrates how to make sound using the instrument and shows Ss where vibration is from.) T: S: (Indiction of the proof of the

World Language-STEM MODULE COVERSHEET

Good Vibrations/Sound الاهتزازات الجيدة \ الصوت

Worksheet 1c

T:

لقد تعلمنا الكثير عن الصوت. لنغنى ما تعلمناه!

(Teach the chant one line at a time, using a call and response technique. The teacher models the line, with actions, and students repeat it. In this first teaching phase, repeat the chant several times. Continue to use call and response with the chant for a couple of days, and after the second day or so invite student volunteers to lead the chant.). **Ppt 1-3 & 1-4**

(cup hands behind ears, as if to listen)

صوت, صوت, ما هو الصوت؟

(shrug shoulders and hold out hands)

<u>ما الذي ي</u>صنع <u>كل</u> هذه <u>الاصوات</u> من <u>حولنا</u>؟ شيء بهت

(hold hand up, fingers tight, and move quickly back and forth)

نصنع الموجة التي

(move hand up and down in wave-like motion)

(continue wave motion)

تسافر, تسافر

(continue wave motion)

<u>عبو</u> الهواء

(bring the wave motion up to the ear)

<u>إلى الاذن</u>

(cup hand behind ears)

صوت, صوت, ما هو الصوت؟

(Vibrate hand)

الاهتزاز يصنع الصوت من حولن

T. في هذا الدرس، تعلمنا الصوت، الاهتزاز والموجات. الصف القادم سنتعلم المزيد عن أنواع الاصوات التي نسمعها.

Closing routine.

Evaluation
Students assess
their knowledge,
skills and abilities.
Activities permit
evaluation of
student
development and
lesson effectiveness

Assessment Opening routine

- **1. Interpersonal: Play Simon Says:** Teacher/Students serving caller and ask the class to do as they command.
- Presentational: Show and Tell: students explain and demonstrate how they can make a sound; e.g., clap their hands, stump their feet, make sound by making a ruler vibrate; drop grains of rice or pencil and make sound.
- 3. **Interpretive:** Recognize words such as sound, vibrate, and wave; sound out the vocabulary.
- 4. **Interpretive:** Connect the vocabulary to pictures indicating their meaning.

5. Presentational: In small groups of students sing the "If you are happy" and Chant.	
----------------------------------------------------------------------------------------------	--

	Teacher Reflection Lesson 1-	ما هو الصوت
What worked well?		
What did not work well?		
What would I do differently?		
Other comments or notes		

Lesson 2 – Characteristics of Sound

خصائص الصوت

Lesson 2 of 5	Duration: 30 Minutes
Objectives	Oral language: • Tell what pitch is • Identify high and low pitch • Tell when sound waves are fast the pitch is high • Tell when sound waves are slow the pitch is low Literacy: • Recognize the words: pitch, high, low, voice box, fast, slow STEM and Other Subject Areas: • Understand the concepts of pitch and frequency of sound.
Vocabulary and Expressions	Content obligatory language: عالي, منخفض سريع، بطيء نغمة، تردد, صندوق الصوت نغمة، تردد وصندوق الصوت السفر، نفس ، مختلف ، عبر کبيرة وصغيرة، اسطوانة
Materials/Resources	 Pencil box without lid or other sturdy (plastic, corrugated cardboard), rectangular container—one for demonstration, plus enough for students working in pairs (if desired and available, it would be good to have one for each student) Sturdy rubber bands, two or more for demonstration and enough for each student pair to have several apiece 2 hand-made drums from cylinders and balloons, rubber bands (see http://www.ehow.com/video 4428434h make-drum-using-container-balloons.html) one should have higher pitch, one lower. (This can be accomplished by using a bigger and a smaller cylinder.) When demonstrating, be sure to hold the drum in the hand and not to rest one end on a desk or other surface. Cards with pictures for the engagement (This can either be done high tech with the items copied into a flipchart or low tech with poster for chart and cards for pictures.) Worksheet 2a – Things that do/do not make sound

	Worksheet 2b – Literacy practice
Lesson Storyline and Core Text	Students explore different sounds and some of the properties of the sounds. They will identify the difference between higher and lower pitches and experiment with some instruments to see how to change the pitches and frequencies of the sound. For example, they try to find out how to change pitches on a vibrating string, thus change the frequency of the waves.
	Core Text
	اليوم سنتعلم المزيد عن الصوت
	يصنع موجة
	دعنا ن غني أنشودة سويا <u>.</u>
	إفتحوا عيونكم. هل سهعتم بعض الاصوات؟
	من يستطيع أن يقول لي صوت واحد الذي سمعتم؟
	هل هذا الصوت عالي أو منخفض؟
	عندما يكون الاهتزاز بطيء فان النغمة تكون
	عندما يكون الاهتزاز سريع فان النغمة
	لقد صنعت طبلة و أظن أنها تصنع صوتا.
	عندما أتكلم, أغني, أو أهمهم فان حنجرة صندوق صوتي تهتز مثل الطبلة
	تعلمنا أصوات مختلفة؟
	عندما تكون النغمة عالية فان الاهتزاز سريع
	عندما تكون النغمة منخفضة فان الاهتزاز بطيء

Key Elements	Lesson 2 Procedures
Engagement • Object, event or question used to engage students.	I hear some sounds too Opening routine T: سنتعلم المزيد اليوم عن الصوت. دعنا نرى (Thinking) شيء شاء ساء ساء ساء ساء ساء ساء ساء ساء ساء س
 Connections facilitated between what students know and can do 	(Move finger to show vibration, as in the chant, and pause for students to finish the thought).

Key Elements	Lesson 2 Procedures
	S: (may respond)
	الاهتزازات.
	شيء يهتز, يصنع
	تحريك اليد لحركة موجية
	(wait for students to fill in the word)
	S: (may respond)
	موجة!
	Т:
	يصنع موجة – هذا صحيح! هذه أنشودتنا, أليس كذلك!
	دعنا نغني أنشودتنا سويا.
	Perform the chant together, again in a call-and-response style. The teacher says each line, with motions, and the students say it back. Ppt 1-3 & 1-4
	(cup hands behind ears, as if to listen)
	صوت, صوت, ما هو الصوت؟
	(shrug shoulders and hold out hands) ما الذي يصنع كل هذه الاصوات من <u>حولنا</u> ؟
	(hold hand up, fingers tight, and move quickly back and forth) شیء یهتر
	(move hand up and down in wave-like motion) <u>تصنع الموجة</u> التي
	(continue wave motion) تسافر, تسافر
	(continue wave motion) عي <u>د</u> الهواء
	(bring the wave motion up to the ear) إلى <u>الاذن</u>
	(cup hand behind ears)

Key Elements	Lesson 2 Procedures
	(Vibrate hand) الاهتزاز يصنع الصوت من حولن
	T: في هذا الدرس، سنسمع المزيد عن الاصوات. دعونا نغلق أعيننا و نسمع بهدوء و نسمع فقط. لنرى كم صوتا تستطعون أن تسمعوا. T: (Sit silently for 10 seconds or so.) (Students raise hands.)
	افتحوا أعينكم. ارفعوا يدكم إذا سمعتم أي صوت. سمعت بعض الاصوات ايضا.
	T: دعونا نحاول مرة أخرى, و هذه المرة سأصنع بعض الإصوات. لنرى اذا استطعتم أن تقولوا لي ما هي. جاهزون أغلقوا أعينكم. Note: At this point the teacher makes some sounds that the students have previously heard, such as the tapping pencil, the ruler and the cookie sheet, and also other common sounds like clapping, stomping feet, or other familiar classroom sounds.
	T:افتحوا أعينكم. هل سمعتم بعض الاصوات؟ من يستطيع يقول لي صوت واحد سمعتموه؟ (Continue asking volunteers what they heard Students give responses, Teacher recasts in English (ESL) or in the target language, as necessary.)
	T: بعض الاشياء تصنع الصوت, و بعض الاشياء لا تفعل ذلك. هذه بعض الصور لأشياء من حياتنا. لا تصنع كل الاشياء صوت. دعونا ننظر اليها و نقرر ما اذا كانت تصنع الصوت ام لا. T: (Hold up pictures) (Have students volunteer to tell if something does or does not make sound, using the pattern: "هذا يصنع الصوت" "هذا لا يصنع الصوت" Ppt 2-1
	Note: you may wish to add pictures to extend the conversation or to use your own pictures that reflect recently learned vocabulary. Let students complete Worksheet 2a in group or individual.
	T: رائع! هناك انواع من الاصوات في حياتنا. هل جميعها لها نفس الصوت؟ دعونا نكتشف بعض الاشياء التي تصنع أصوات مختلفة.

Key Elements	Lesson 2 Procedures
Exploration	Sound travels
Exploration • Objects and phenomena are explored. • Hands-on activities, with guidance.	Sound travels T: بيكون بطيء. (shaking hands fast) (shaking hands fast) (shaking hands slow) دعونا نرى ما اذا كنا رستطيع ان نكتشف كيف يستخدم ذلك. T: دعونا نرى ما اذا كنا رستطيع ان نكتشف كيف يستخدم ذلك. T: Ppt 2-2 المستخذ صندوق الإقلام هذا و أضع فوقه شريط مطاطي. من يظن انه يمكن صنع صوت بهذا T: (call on student volunteer) الشريط المطاطي? الشريط المطاطي و صنعت صوتاً. أستطيع نقره و رائع! مرارا و تكرارا و يصنع نفس الصوت. وبالتالي فإن الشريط المطاطي هو (pause for students to supply the word) T: صحيح، والشريط المطاطي يهتز، ويصنع صوت المطاطي أن يصنع صوت مختلف انظروا و اسمعوا! المطاطي أن يصنع صوت مختلف انظروا و اسمعوا! (Press finger lightly on the middle of the rubber band and pluck one side.) (Press finger lightly on the middle يتحرك بسرعة أكبر T: هل هذا الصوت أعلى لأن ذلك الجزء من الشريط المطاطي يتحرك بسرعة أكبر T: الأن هل الصوت أعلى أو ادني؟
	صحیح، الصوت أدنی لأن الاهتزاز أبطأ. اذا نظرتم بعنایة، ربما یمکنائم ان تروا الفرق. T: (Pluck the full rubber band, then the half. Students may be able to see the vibration of the full rubber band, but it will probably be too fast to see
	with the half rubber band.) لذلك يسمى هذا الصوت "الفغمة"، و عندما يكون الاهتزاز بطيء، في الفغمة ه ي (بطيئة) عندما يكون الاهتزاز سريع فالفغمة تكون (عالية). (Use gestures for high and low).

Key Elements	Lesson 2 Procedures
	T: (Show pictures of fast and slow waves on the board. Pictures can be hand-drawn. Circle the one that students identify about the rubber band.)
	دعونا ننقر منتصف الشريط المطاطي. : T: هذه موجات سريع، فالفغمة عالية . هذه موجات سريعة، فالفغمة عالية . (Do hand gesture). (Show pictures of fast and slow waves on the board.)
	T: الان دعونا ننقر الشريط المطاطي باكمله. ماذا يشبه صوتها؟ هل هي موجه سريعة أو هل هي موجه بطيئة؟ (pointing to fast wave picture on the board) (pointing to slow wave picture)? (Circle the one that students identify.)
	S: (Respond by raising their hand when the teacher points to each of the different waves). T: عندما يكون الاهتزاز بطيئ, فالنغمة تكون بطيئة.
	(do hand gesture). انظروا الى الموجات البطيئة. (Point to the slow wave picture.) من يستطيع أن يبين لنا أي واحدة هي أسرع موجة ؟ (Invite student volunteer to the board.)
	اي واحدة هي موجة بطيئة؟ Note: for the next step, be sure that the second rubber band is either thicker or thinner, or stretched tighter, than the first one, so that the pitch will be different.
	T: النغمة تخبرنا عن مدى ارتفاع أو مدى انخفاض الصوت (Gesture for high and low pitch and have students imitate the gesture).
	T: الدي شريط مطاطي آخر هنا. دعونا نضعه على صندوق الاقلام . من يحب أن ينقر على الشريط المطاطي الجديد؟ (اسم الطالب) من فضلك أنقر على الشريط المطاطي الجديد. الان انقر على الشريط المطاطي الاول T:
	يا طلاب, هل النغمة من الشريط المطاطي الجديد أعلى أو أدنى, او هي نفس الشيء؟ لذلك، إذا كانت النغمة من الشريط المطاطي الجديد أعلى أدنى، اذن فإنها تهتز أسرع أو أبطأ؟ ويمكننا أن نضيف المزيد من الأربطة المطاطية، أيضا، لذلك فانها تقريبا مثل الغيتارة
	Have students choose partners, or assign partners, and distribute pencil cases (or other stiff, open boxes) and several rubber bands to each pair.

Key Elements	Lesson 2 Procedures
	Have them place one rubber band on each pencil box, then each pluck their own rubber band and decide which one is higher/lower, or if they are the same. The teacher circulates around the class, randomly asking pairs to tell which is higher/lower. Encourage them to add more rubber bands. Optional: have students add rubber bands to their boxes and order them from lowest to highest in pitch.
	Literacy Activity: Learn and practice the word: النغمة. Use Worksheet 2b
	Review the song "If you're happy and you know it," using clapping. Then add another verse: "If you're happy and you know it, pluck your guitar."
	Closing Routine
Explanation	Making sounds
 Students explain their understanding of concepts and processes. New concepts and skills are introduced as conceptual clarity and cohesion are sought. 	Opening routine Bring out the two drums you have made (see materials), and begin talking about the larger, lower drum. Ppt 2-3 Be sure to have something to strike the drum with, such as a chopstick or the eraser end of a wooden pencil. T: واعتقد أنها يمكن ان تصنع صوتا. من يستطيع أن يظهر لي وسيلة لهني ? (Hold the drum and call on a volunteer, who will likely hit the drum with the available pencil or chopstick.) (Student) T: اضرب الطبلة بالعصا Ss: Respond. T: احمد صنعت الصوت. اذن هذا يعني ان شينا ما. Prompt as necessary.) (Hit the drum again.)
	T: (Select two volunteers.) دعونا نرى ما اذا كنا نستطيع ان نشعر بها تهتز. من الذي يريد المساعدة؟ ضع أصابعك بخفة جدا على الطبلة, (اسم الطالب) اضرب الطبلة ضع أصابعك بخفة جدا على الطبلة، و تع أصابعك بخفة جدا على الطبلة، و

Key Elements	Lesson 2 Procedures
	يا طلاب، اسأل (الطالب2) هل الطبلة تهتز؟
	Ss: هل الطبلة تهتز؟ S2: (Prompt as necessary.)
	Repeat with additional student volunteers, prompting less and less each time. For additional practice, Teacher could ask S1 and/or S2 if they can see the drumhead vibrate. T: (Taking the other drum.) قولوا لي: هل النغمة أعلى أو أدنى؟ قولوا لي: هل النغمة أعلى أو أدنى؟ Ss: T: (Students supply المرع Prompt as necessary.) T: (Students supply المرا المن الاهتزاز بطيئ، فالنغمة تكون بطيئة. (do hand gesture). (Point to the slow wave picture.) (do hand gesture). (Point to the fast wave picture.)
	T: النغمة تخبرنا عن مدى ارتفاع أو مدى انخفاض الصوت . (Teacher does the gesture for high and low pitch and reminds students if they can't get the concept). T: دعونا نضيفها إلى انشودتنا :
	Ppt 2-4 Repeat several times, in a call and response format.
	النغمة عالية (vibrate hand fast) الاهتزاز سريع (Show high with hands) الاهتزاز بطيئ.(vibrate hand slow) (Show low with hands) النغمة بطيئة
	T: الآن دعونا نغني الانشوده كلها معا. Ppt 2-5

Key Elements	Lesson 2 Procedures
	Literacy Activity: Learn and practice the word: عالي. Use Worksheet 2b Repeat the entire chant learned so far, using call and response and including the new lines. Closing routine.
■ Activities allow students to apply concepts in contexts, and build on or extend understanding and skill.	When I talk, or sing, or hum, my voice box vibrates like a drum Opening routine, ending with the "If you're happy" song. Add another line: "If you're happy and you know it, hit your drum." T: النقني الانشوده مرة ثانية, و هذه المرة سنحاول شينا . ضع يدك على حلقك، والله المرة سنحاول شينا . ضع يدك على حلقك، والله المرة سنحاول شينا . ضع يدك على حلقك، والله المرة سنحاول المرة المروز بلاه المراز . شيئا ما يهتز هنا في حلقنا . S: (May say they do, or some may even call it vibration.) T: S: (May say they do, or some may even call it vibration.) T: S: Respond T: S: Respond T: C: CTeacher prompts as necessary.) T: (Teacher prompts as necessary.) S: (Teacher prompts as necessary.) T: (Some children may have the idea of talking. If not, Teacher continues) T: (Teacher leads the first few lines of the chant.) S: Respond. T: (hesitate for students to provide either happy "song. Add another line: "If you're happy" song. Add another line: "If you're happy" song. Add another line: "If you're happy "song. Add another line: "If you're happy" song. Add another line: "If you're happy" song. Add another line: "If you're happy" song. Add another line: "If you're happy "song. Add another line: "If you're happy "song. Add another line: "If you're happy "song. Add another line: "It you're happy" song. Add another line: "It you're happy "song. Add another line: "It you're happy" "song. Add another line: "It you're happy" "song. Add another line: "It you'r
	أو عندما

Key Elements	Lesson 2 Procedures
	هل يمكننا أن رضنع صوت عندما نهمس؟ دعونا نحاول ذلك. أدركوا الشعور بصندوق الصوتي.
	T: (Whispering energetically, so as to be heard) 3 ،2،1 نعد 2،1
	T: الآن هل يمكركم أن تسمع نني عندما أهمس؟ S: Yes.
	نعم. T: أستطيع أن أسمعكم، أيضا. هل يهتز الصندوق الصوتي عندما تهمسون؟
	S:
	aذا صحيح! لا أستطيع أن أشعر باهتزاز الصندوق الصوتي ولكن شيئا ما يجب أن يهتز, :T او ما استطعتم سماعي. لنحاول شيء آخر. أحتاج الى مساعد. (Teacher calls on a volunteer and hands the volunteer a issue.)
	هنا(اسم الطالب), من فضلك امسك بهذا النسيج أمام فمي عندما أهمس.
	(Teacher whispers something the children will understand, such as my voice box doesn't vibrate.)
	يا طلاب, ماذا حدث للنسيج؟
	S: Various responses—maybe even يهتر.
	T: النسيج يهتز لأن الهواء يهتز، حتى عندما أهمس (Teacher shakes the hands to demonstrate vibration.)
	T: لقد تعلمتم الكثير عن الصوت! ما هي بعض من الكلمات الخاصة التي نعرف الآن عن الصوت؟
	S: النغمة, وارتفاع \ عالي وانخفاض \ أدنى ، سريع، بطيء، الخ (Teacher uses gestures to prompt, as necessary.)
	T: تصحيح ! بماذا تخبرنا النغمة؟
	النغمة تخبرنا عن مدى ارتفاع أو مدى انخفاض الصوت

Key Elements	Lesson 2 Procedures
	T: (call and response, line by line, several times) عندما أتحدث، أو أغني، أو أهمهم، الصندوق الصوتي يهتز (touch hand to throat) مثل الطبلة (vibrate hand up and down).
	الآن دعونا نغني الانشوده كلها (Continue with call and response). Ppt 2-5 ما الذي يصنع كل هذه الاصوات من حولنا؟ بهتز،
	تصنع الموجة التي المهواء المهواء المهواء المهواء المواء المهواء الله الاذن صوت, ما هو الصوت؟ صوت, ما هو الصوت من حولين الاهتزاز يصنع الصوت من حولين الاهتزاز بطيئ, النغمة عالية الاهتزاز بطيئ, النغمة بطيئة عندما أتحدث, او أغني, أو اهمهم, الصندوق الصوتي \ حنجرتي تهتز مثل الطبلة صوت, صوت, ما هو الصوت؟ الاهتزاز يصنع الصوت من حولين
	Literacy Activity: Learn and practice the word: <i>low.</i> Use Worksheet 2b Closing Routine.
Evaluation • Students assess their knowledge, skills and abilities. Activities permit evaluation of student development and lesson effectiveness.	We learned about different sounds. Opening Routine T: في هذا الدرس تعلمنا الصوت والنغمة. أي نوع من الاهتزازات تجعل النغمة عالية؟ S: T: ما رأيكم, كيف تبدو الموجة عند اهتزاز سريع و نغمة عالية ؟ بينوا لي بيديكم Students make fast wave motion. T: Students make slow wave motion. T: Students make slow wave motion. T: ما رأيكم ، غنمات منخفضة و اهتزاز منخفض؟ Students make slow wave motion. T:

Key Elements	Lesson 2 Procedures
	S: نغمة منخفضة T: عندما تبدو الموجة على هذا القبيل ماذا ستكون النغمة؟
	S: نغمة عالية T: لقد تعلمنا الكثير! الصوت لديه النغمة و النغمة يمكن أن تكون عالية (make a "high pitch sound" and show high with your hand.) او ستكون منخفضة (make a low pitch sound and show low with your hand)
	T: من يتذكر علامة الاهتزازات؟ اذن دعونا نقول أنه "عندما تكون النغمة عالية، فللاهتزاز سريع" "عندما تكون النغمة منخفضة، فالاهتزاز منخفض ." S: "عندما تكون النغمة منخفضة، فالاهتزاز منخفض ." T: "عندما تكون النغمة منخفضة، فالاهتزاز منخفض ." T: (show high and low with your hands) S: عالية عالية مذا صحيح؛ نغمة الصافرة لها صوت عالي واهتزاز صوت الصفارة هو
	(wait for response, if they don't offer answer, give them the choices fast or slow) S:
	T: صحيح الرعد له نغمة منخفضة والاهتزاز له؟

Key Elements	Lesson 2 Procedures
	S: T: صحيح لانه عندما تكون النغمة بطيئة فللاهتزاز منخفض T: دعونا نغني نوتة عالية. عندما أغني نوتة عالية الصندوق الصوت يهتز Ss:
	المريع عندما أغني نوتة منخفضة؟ كيف يهتز الصندوق الصوتي؟ Ss:
	صحيح! لانه عندما تكون النغمة بطيئة فللاهتزاز منخفض: T تساعدنا على تذكر جميع الأشياء التي تعلمناها عن الصوت حتى الآن Repeat the entire chant learned so far, using call and response and gestures. T: كنتم رائعون اليوم! في هذا الدرس، تعلمنا الأصوات المختلفة و سمعنا اصواتا بنغمة مرتفعة و نغمة منخفضة من القيثارات و الشريط المطاطي. و سمعنا طبولي تصنع نغمة مرتفعة و نغمة منخفضة
	Closing routine

خصائص الصوت – Teacher Reflections on Lesson 2		
What worked well?		
What did not work well?		
What would I do differently?		
Other comments or notes		

World Language-STEM MODULE COVERSHEET

Good Vibrations/Sound الاهتزازات الجيدة \ الصوت

Lesson 3 – Sounds we like and don't like Sounds we like and we don't like

Lesson 3 of 5	Duration: 30 Minutes
Objectives	Oral language: I can talk about the sounds that I like I can talk about the sounds that my friends like Literacy: I can tell which sounds the whole class likes best and which sounds the whole class dislikes Vocabulary: volume, one instrument (student's choice) hit, blow, pluck, STEM and Other Subject Areas: I can describe different sounds using the concepts of pitch and volume.
Vocabulary and Expressions	Content obligatory language: حجم، نغمة , آلة موسيقية غونغ، طبلة، صافرة، أوبو، الجرس ماركاس خونغ، طبلة، صافرة، أوبو، الجرس ماركاس جميل، وأنا أحب أنا لا أحب هل تحب لماذا تحب
Materials/ Resources	 Maraca, gong, hand drum, whistle oboe instruments or power point with pictures and sounds Power Point Worksheet 3a – Sounds I like and do not like Worksheet 3b – Sounds that I like and sounds that I do not like Worksheet 3c – Sounds my friend likes and does not like
Lesson Storyline and Core Text	Students learn that sound is a very important part of our life. You can hear sound everywhere. Some sounds are pleasant and some are not so pleasant. Then students explore one of the beautiful sounds: music. They will know some musical instruments that make different kinds of sounds. Core text: ما هذا؟ هل يمكنك أن تسمع أي شيء؟ ماذا تسمع؟ دينا جميع الأصوات التي نحبها

الآن دعونا نسمع بعض الأصوات
سنكتشف أصواتا عظيمة من هذه الحقيبة من الأصوات
على أوراقكم، ارسموا شيئا قد يصنع بعض الاصوات
التي تحبونها وبعض الاصوات التي لا تحبونها.
هناك الكثير من الأصوات المختلفة
أنا أحب الموسيقى ! هل تحبون الموسيقى؟
ما هو الصوت الذي تحبون؟
ما هو الصوت الذي لا تحبون ؟
أنا لا أحب
أخبروني عن الصوت الذي لا تحبون؟
النغمة منخفضة جدا. انها ليست لطيفة
الآن سأطلب من الطلاب إجراء مقابلة معي
هل تريدون إجراء مقابلة معي؟

Key Elements	أصوات نحبها وأصوات لا Lesson 3 Procedures – نحبها
Engagement • Object, event or question used to engage students. • Connections facilitated between what students know and can do	Review what we have learned about sound Opening routine T: القد تعلمنا الكثير عن الصوت! ماذا تعلمنا؟ انظروا إلى ما أقوم به T: (Teacher has hand on ear as if trying to hear something, gives the students the quiet cue still with hand on ear) (Pause to see if any student says the word "Sounds") ما هذا؟ ها يمكزكم أن تسمعوا أي شيء؟ ماذا تسمعون؟ T: الصوت! S: الاهتزاز! بامكانه ان يكون S: (Shake the hands very fast) S: T: (Shake the hands very fast) T: سريعا! T: سريعا! T: سريعا! T: سريعا إلاهتزاز يمكن أن يكون أيضا: T: T: T: T: T: T: T: T: T:

Key Elements	أصوات نحبها وأصوات لا – Lesson 3 Procedures نحبها
	(Shake the hands very slowly) S: T: Show high using hands) S: T: (Show low using hands) S: April (بطين إعطاء سيعطي الصوت T: (Show low using hands) S: T: (Show low using hands) T: (Students chant.) T: (No talking). T: (No talking). T: (No talking). (Hand out the worksheets to students.) T: (Hand out the worksheets to students.) T: (T: (Teacher can draw something like a bird) S: (Do the sounds of birds). T: (Students share their pictures and what sound they can make) T: (Students share their pictures and what sound they can make) T: (Students share their pictures and what sound they can make) T: (Students share their pictures and what sound they can make) T: (Students share their pictures and what sound they can make) T: (Students make) Closing routine, including song
 Exploration Objects and phenomena are explored. Hands-on activities, with 	The Sound we like Opening routine, including song or chant T: (Teacher plays some music in the classroom.) فكرت في لعب بعض الموسيقى لنا، لأنني أحب الموسيقى. هل تحبون الموسيقى؟

Key Elements	أصوات نحبها وأصوات لا Lesson 3 Procedures –
guidance.	S: !
	T: هل هذاك أي صوت تحدون ؟ إذا كنتم لا تعرفون كيف تقولون ذلك، يمكنك ان تمثلوا ذلك! T:
	هل هناك أي صوت لا تحبون ؟ إذا كنتم لا تعرفون كيف تقولون ذلك، يمكنك ان تمثلوا ذلك!
	(Students act out the sound they don't like.)
	شكرا! هل تعرفون الصوت الذي لا أحبه؟ أنا لا أحب صوت الصراخ. T:
	(Teacher makes the sound of screaming.)
	هل تصرخون؟
	(Students might say yes.)
	T:
	نعم! نحن جميعا قد نصرخ في بعض الأحيان. هل تعرفون لماذا أنا لا أحب الصراخ؟
	S: (Teacher shows big using hands)
	صوت عال جدا
	T:
	نعم انه صوت عال جدا. الأصوات قد تكون مرتفعة أو ليس مرتفعة
	و نسمي ذلك الحجم. الحجم هو جهارة الصوت .
	Т:
	ممتاز! و ماذا عن نغمة صوت الصراخ؟
	S:
	عالي!
	T:
	نعم! أنا لا أحب الصوت العالي جدا و الفيضة العالية. انها غير سارة للغاية.
	ماذا عن الأصوات التي تحبون والأصوات التي لا تحبون؟
	Students give a variety of reactions. Ask some volunteers to try to describe some sound. Help them to use volume and pitch to describe sound.

Key Elements	أصوات نحبها وأصوات لا Lesson 3 Procedures – نحبها
	T: لدينا جميع الأصوات التي نحبها و لدينا أيضا الأصوات التي لا نحبها. الآن دعونا نسمع بعض الأصوات. سنكتشف الأصوات من هذه الحقيبة العظيمة للأصوات. على أوراقكم, ارسموا شيء يصنع بعض الاصوات التي تعبوزها وبعض الاصوات التي لا تحبونها.
	Use YouTube http://www.youtube.com/watch?v=fbDFAaPfl28 First time - Play the sound only Stop and ask students a. to identify the sound
	b. If they like/dislike the sound 2 nd time – show the video Teacher distribute handout, Worksheet 3a, students can draw or write down the sound they like or don't like. T:
	سوف أجمع كل أوراقكم حتى لا تفقدوه ا. في وقت لاحق سنستخدم هذه الأوراق مرة أخرى ونتعدث عن الأصوات التي لا تحبونها. Closing routine, including chant
Explanation • Students explain their understanding of concepts and processes. • New concepts and skills are introduced as conceptual clarity and cohesion are sought.	Let's listen to some instruments Opening routine, including song T: آخر مرة تحدثنا عن الأصوات في حياتنا. هناك أصوات نحبها وهناك أصوات لا نحبها.
	هل يمكن أن تخبروني عن الاصوات التي تعبونها و الاصوات التي لا تحبونها؟ Note: If students can't get the answers, teacher reminds students to look at the worksheets they worked on last time. Students volunteer to talk about the sounds they like and the sounds they don't like. T:
	جيد. هناك الكثير من الأصوات المختلفة. وأنا أحب الموسيقى! هل تحبون الموسيقى؟ (Many students will say yes.) T: الموسيقى هي نوع من الصوت. نحن بحاجة الى آلة موسيقية لصنع الموسيقى. هل تعرف أي آلة موسيقة؟

Key Elements	Lesson 3 Procedures –	أصوات نحبها وأصوات لا نحبها
	T: (Display the drum made for an earlier le	sson.)
	لموسيقية! ما هي؟	انظروا إلى هذا! أنا صنعت هذه الآلة ال
	S:	
		إنها طبلة!
	т:	
	نية. هل تحبون الطبلة؟	نعم طبلة و هي نوع من الآلات الموسية
	S:.	نعم او لا
	(Teacher shows several pictures of some n	musical instruments.)
	T: [ا كمان! هل تحبون أن تسمعوا الكمان؟	المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف
	S: (some students may indicate they play the violin). T: عرف ان بعضا منكم يعرفون العزف على آلة الكمان أيضا، وهذا أمر عظيم!	
	تصنع الأصوات المختلفة. دعونا نستمع إلى عدد قليل	
Elaboration	T: (the target language and culture)	
Activities allow	سيقية في	كما تعلمون، هناك المزيد من الآلات الموس
students to apply	نها.	تقافات أخرى. دعونا نتعرف على بعضل ما
concepts in contexts, and build on or extend understanding and skill.	Note: Teacher proceeds to make each sour presentation. This is an opportunity to pick Our 5 sounds will be Gong, Maraca, Whistl Teacher uses flipchart or power point with demonstrate for students. After the whistle that a whistle isn't always considered a musometimes used in music. If there is no acc the actual instruments will be needed. Let sounds first. Then, on the second time thromaking the sounds the students will be fillicularly sounds that they like and the ones that the	c culturally relevant artifacts. e, Hand Drum, and Oboe. pictures and sounds to e, the teacher should point out usical instrument, but it is cess to these technologies then the students listen to all the ough, while the teacher is ing in worksheet 3b with the
	For each sound use the following pattern:	
	T:	

Key Elements	أصوات نحبها وأصوات لا	
Key Elements	نحبها	
	هذه تسمى <u>غونغ.</u> كيف تصفون الصوت؟	
	S:	
	صوت <u>عال</u> . النغمة <u>منخفضة</u>	
	T:	
	حددوا إذا كنتم تحبونها أو لا تحبونها	
	(Teacher repeats the same procedure and utterances for other musical instruments.)	
	T:	
	لقد تعلمنا الكثير من الآلات الموسيقية! الآلة التي أحب دائما أكثر هي	
	ماذا عنائم؟ أريد أن أرى الآلة المفضلة في صفنا!	
	T:	
	دعونا نستكشف ما هي أحسن ألة مفضلة في صفنا. لدي رسم بياني هنا مع جميع الأصوات التي سمعناها. أولا اكتبوا اسماءكم على ورقة مربعة التي أعطيكم إياها الآن.	
	عندما تجدون الآلة المفضلة لديكم، إحضروا الورقة الهربعة إلى الوسم الهياني و ضعوها بجانب ذلك الصوت.	
	(When the teacher comes to the sound that the student liked the best, they will put their construction paper square on to the chart if it is low tech or fill it in the with "pen" on the smart board if it is high tech.)	
	T:	
	ما هي الآلة التي نحبها أكثر؟ سأكتب الجملة على اللوحة	
	االصوت المفضل في صفنا هو	
	Closing routine	
Evaluation	Interview my partner about the sound he/she likes	
• Students assess	Opening routine	
their knowledge, skills and abilities.	T:	
Activities permit	في هذا الدرس، تعلمنا أن هناك أصوات نحبها.	
evaluation of student	هل يمكن أن تخبروني بيعض الأصوات الجميلة؟	
development and	Students give responses.	
lesson	T:	
effectiveness.	هل يمكرهم أن تخبروني بيعض الأصوات التي لا تعبورها؟	

Key Elements	أصوات نحبها وأصوات لا Lesson 3 Procedures – كالمحافظة المحافظة ال
	Students give responses.
	T: Worksheet 3c
	اليوم سنقوم بأجواء مقابلة مع شريك عن الاصوات التي يحبونها أو الاصوات التي لا يحبونها وسنسجل ذلك على الورقة الخاصة بمختبر الصوت
	T:
	أريد شخص ما لمساعدتي حتى نتمكن من ممارسة هذه المقابلة
	T (Work with a student volunteer):
	ما هو الصوت الذي تحبونه؟
	S:
	أحب
	T:
	ما هو الصوت الذي لا تحبونها؟
	S:
	لا أحب
	T:
	أخبروني عن الصوت الذي لا تحبونه؟
	S: (And any possible answers.)
	النغمة المنخفضة جدا. انها ليست جميلة.
	T:
	الآن سأطلب من الطلاب بأجراء مقابلة معي. هل تريدون إجراء مقابلة معي؟
	(Teacher will be interviewed by the student. Try to talk about the pitch and volume.)
	Repeat the interview with another student; then have the whole class ask you the questions. Then have the whole class ask another volunteer the questions.
	(Teacher can decide how partners are assigned either by the teacher or by the students based on class knowledge. The teacher should circulate throughout the room and ensure that students are remaining on task and working through in the target language. Students will finish Worksheet 3c)

Key Elements	Lesson 3 Procedures –	أصوات نحبها وأصوات لا نحبها
	Closing routine	

	أصوات نحبها وأصوات لا نحبها Teacher Reflections on Lesson 3
What worked well?	
What did not work well?	
What would I do differently?	
Other comments or notes	

Lesson 4 – We can make sound نستطيع أن نصنع صوتاً

Lesson 4 of 5 -	نستطيع أن نصنع صوتاً	Duration: 30 Minutes
Objectives	Oral language: Name my instrument Describe the sound using important co volume and pitch. Literacy:	استطیع ncepts of sound including
	 Vocabulary: shake, blow, rub STEM and Other Subject Areas: Explain different ways of instruments n Make an instrument that produces sou Identify the sound that the instrument Identify the pitch of my instrument 	nd
Vocabulary and Expressions	Content obligatory language:	الضرب على الآلة هز الآلة سحب / نقرعلى الآلة النفخ على الآلة المزمار، غويرو, غيتار, ماركاس، المزم والسفر، وضرب، والهز، نفخ، نقر
	Content Compatible languages:	العزف على (الآلة)
Materials/Resources	 See list of instrument instructions for a Recorder instrument It would be very helpful to have parent to help with the instrument construction Worksheet 4a – Instruction for Mr. Mu Worksheet 4b - Assessment Worksheet 4c – Instructions for Making 	s or other assistants come in on near the end of this lesson.
Lesson Storyline and Core Text	Students meet Mr. Music who knows a lot about and sound. He wants students to have a concert must understand how musical instruments male their own musical instruments and use the inst different pitches and volumes. Then they will p	rt with him. For that, students ke sound. Then they can make ruments to make sounds in

Core Text عندنا ضيف اليوم
اسمحوا لي ان اقدمه لكم!
اسمه السيد الموسيقى! هل يمكنكم أن تقولوا مرحبا للسيد الموسيقى؟
نجاح باهر، تعلمتم الكثير!
أنا مندهش
أنا هنا لأنني أريد أن اتعلم درسا موسيقيا معكم
(Acting out blowing) أنا أصنع اهتزاز عندما أنفخ
(Acting out hitting) أو عندما <u>أضرب</u> بشيء ما <u>فقط</u>
(Acting out rubbing and plucking) أحيانا <u>أفرك</u> ، أو <u>أنقر</u> على <u>خيط</u>
(Acting out shaking)
الصوت, الصوت, ما هو الصوت؟ ما الذي يصنع كل الأصوات من حولها ؟

Key Elements	Lesson 4 Procedures – نستطیع أن نصنع صوتاً
Engagement	Mr. Music is here
• Object, event or question used to	Teacher prepares the music puppet. It can be any puppet with a notation symbol glued on top of it.
engage students.	Opening routine
• Connections facilitated between	T: (Shows the puppet to the student.)
what students know and can do	عندنا ضيف اليوم. اسمحوا لي أن أقدمه لكم! إسمه السيد الموسيقى! هل يمكنكم أن تقولوا مرحبا للسيد الموسيقى؟
	S:
	مرحبا, السيد الموسيقى!

Key Elements	Lesson 4 Procedures – نستطیع أن نصنع صوتاً
	مرحبا بكم! تشرفت بمعرفتكم. أنا سعيد جدا أنكم تتعلمون عن الصوت! كما تعروفون، أنا أحب تقديم الموسيقى. الموسيقى هي نوع من الأصوات. ماذا تعلمتم عن الصوت ؟
	S: (Give a variety of responses. Teacher encourages students to talk about the important concepts about sound such as vibration, pitch, and musical instruments.)
	M:
	نجاح باهر! تعلمتم الكثير! وأنا مندهش جدا! أنا هنا لأنني أريد أن أتعلم درسا موسيقيا معكم
	T:
	تعلمنا الكثير من الآلات الموسيقية. ما هي الآلات المفضلة في صفكم؟
	Ss:
	أنا أحب جميع الآلات! يمكن لمختلفة الآلات ان تعمل سويا لتقديم الموسيقي في حفل موسيقي! M:
	(Teacher shows several pictures of a concert, including local concerts, if possible.
	هل من أحد هنا حضر حفلا موسيقيا؟ هل من أحد هنا كان في حفل غنائي؟ Ppt 4-1
	(If necessary, give examples of local or school concerts and ask if any of the students were there.)
	Students give a variety of response.
	M:
	في حفل غنائي الناس يقدمون الموسيقى الى الجمهور و للناس الذين يأتون للاستماع اليها. في بعض الأحيان يغنون أو يعزفون على الآلات في مجموعة أو بأنفسهم. أحب الحفلات الموسيقية. إنها جميلة جدا لتقديم أصوات رائعة!
	T:
	الحفلة الموسيقية هي فكرة جيدة. لكن أعتقد أننا يجب ان نعرف كيفية عمل الآلات.
	واسمحوا لي بسؤال الى جميع الطلاب: أي آلة تتعزفون ؟
	(Students who know how to play violi <i>n يرفعون اياديهم.</i> Repeat with the same procedure and utterances for other instruments such as piano, guitar, maraca, drums, and flute.)
	M:
	نجاح باهر. يمكنكم ان تتعزفها على الآلات؟ يمكنكم أن تقدموا أصوائك موسيقية! أتمنى أن ارى كيف تعزفون؟
	T:
	عندي فكرة. دعونا نذهب الى غرفة الموسيقى المرة القادمة. وهناك آلات موسيقية في غرفة

Key Elements	Lesson 4 Procedures – نستطيع أن نصنع صوتاً
	الموسيقى. M:
	أو يمكنك إحضار آلتكم الخاصة بكم لكي تعزفوا لنا. سوف نراكم في المرة القادمة و إنني متحمس جداً!
	T: نحن سعداء جدا أيضا! نحن جميعا نحب الموسيقي!
	Closing routine
Exploration	Play the instruments
 Objects and phenomena are 	(Teacher takes students to the music room if possible.)
explored.	Opening routine
• Hands-on	M:
activities, with guidance.	مرحبا أيها المعلم و أيها الطلاب!
garaanser	T:
	مرحبا أيها السيد الموسيقى؟ شكرا لك على الحضور هنا.
	M:
	أود أن لا تفوتني هذه الفرصة! أنا أعلم ان بعض الطلاب ذاهبون للعزف على آلاتهم اليوم!
	T:
	نعم! هل من أحد في الصف جلب آلته الخاصة به؟ ماذا لديكم؟
	(Students might bring different kinds of instrument and play some song that they know. The total time that students play their instrument should not be longer than 6-8 minutes.)
	M:
	نجاح باهر! أحب كل الموسيقى وأنا أحب جميع الآلات. أريد أن أسألكم سؤالا: هل تعرفون كيف هذه الآلات تصنع هذه الأصوات الجميلة؟
	T:
	هذا سوّال جيد! ما الذي يَصنع الصوت؟
	S:
	الاهتزاز بصنع الصوت.
	T:
	عظيم! لكن ما الذي يصنع الاهتزاز؟

Key Elements	نستطیع أن نصنع صوتاً – Lesson 4 Procedures
	M: اسمحوا لي أن أظهر لكم! (T shakes the maraca.)
	كيف (اسم المعلم) لعب ماركاس لصنع الصوت؟
	T: (Students do the action of shaking.)
	فهمت. وهذا ما يسمى الهز! يا طلاب، هل يمكنكم جميعا ان تقوموا بعملية الهز هز؟
	M:
	نعم! أصنع الاهتزاز عندما أهز، هز، هز.
	At this point go back to every instrument students brought to play, and identify how the sound was produced.
	T: (Shows students the instrument and how to make the sound.)
	ماذا عن (آلات النفخ)؟
	M:
	(Teacher does the action of blowing.)
	آه، هذه متعة! أنا أصنع الاهتزاز عندما أنفخ!
	T: (Students do the action of blowing.)
	دعونا نحاول النفخ معا!
	M:
	يمكننا ان ننفخ ونهز لصنع الأصوات! ماذا عن طرق أخرى؟
	T:
	ماذا عن هذا الغيتار (أو ألآت شبيهه لها)؟
	M:
	هذا جيد جدا ايضا! يمكنكم النقر على الوتر!
	Т:
	يا طلاب، نحن نصنع الاهتزاز عندما نقوم بعملية الهز. نصنع الاهتزاز عندما نقوم بعملية النفخ.
	الآن هل يمكنم أن تصفوا كيفية صنع الصوت باستخدام الغيتار؟
	(If students can't find the answer right away. Ask students to say the sentence together with the teacher.)
	S:
	يمكننا أن نصع الاهتزاز عندما ننقر على وتر!
	M:
	أنكم رائعون فعلا يا اطفال! لدي أيضا إكسيليفون جميل هنا! العديد من الاطفال يحبونه. كيف

Key Elements	نستطيع أن نصنع صوتاً – Lesson 4 Procedures
	تصنعون الصوت باستخدام هذا إكسيليفون؟ هل تستطيعون أن تعرضوا لي؟
	S: (Do the hitting action.)
	M:
	هذا صحيح! نحن نصع الاهتزاز عندما عندما هل يمكنكم مساعدتي؟
	T & S:
	نحن نصع الاهتزاز عندما نضرب على شيء!
	T:
	على ماذا ايضاً يمكننا أن نضرب لصنع الاهتزاز؟
	S: (various answers)
	M: ?
	هذا هو غيورو، آلة أخرى ممتعة للعب. هل يمكنكم ان تخمنوا كيفية العزف على هذه الآلة؟
	Ss: (various responses)
	M:
	أنظروا ــ أفرك ذلك بعصا ! أروني كيف تفعلون ذلك.
	Ss: (Make rubbing motion with Maestro)
	T: (use call and response, with actions)
	اليوم تعلمنا الكثير عن كيفية صنع الصوت عن طريق الآلات. الآن يمكننا أن نضيف المزيد إلى أنشودتنا.
	أنا أصنع اهتزاز عندما أنفخ
	أحيانا أفرك، أو أنقر على وتر
	أحيانا أنا <u>فقط</u> أه <u>ز</u> كل شيء
	M:
	أعتقد أنه لأمر ممتع حقا أن نتعلم كيفية صنع كل صوت عن طريق الآلة. نحن نعرف الكثير الآن! ربما نستطيع أن نتعلم كيفية صنع الآلات الخاصة بنا!
	T:
	إنها فكرة عظيمة! لقد رأيتم بالفعل كيف صنعت الطبل. كيف يمكننا ان نصنع الصوت بطبل ؟
	S:

Key Elements	Lesson 4 Procedures – نستطیع أن نصنع صوتاً
	الضرب!
	T: وماذا يهتز عندما نضرب على طبل؟
	S:
	رأس الطبل
	T: نعم! المرة القادمة سوف نصنع آلتنا الخاصة بنا!
	M:
	نجاح باهر! لا أستطيع الانتظار. أريد أن أساعدكم على صنع آلاتكم الخاصة بكم.
	Closing routine, including entire chant, <i>Ppt 4-2a, 4-2b, 4-2c</i>
Explanation • Students explain	Opening routine, including song T:
their understanding	مرحبا الطلاب! مرحبا السيد الموسيقى! S:
of concepts and processes.	مرحبا! M:
 New concepts and skills are introduced 	مرحبا! سعيد أن أراكم مرة أخرى! أنا أعرف أنكم تصنعون الآلات الخاصة بكم. T:
as conceptual clarity and cohesion are	نعم! لقد تعلمنا خمس طرق مختلفة لصنع الاهتزاز والصوت. ما هي؟ S:.
sought.	النفخ، الفرك، النقر، الهز والضرب T:
	 هل تتذكرون الآلة التي صنعناها مسبقا؟ الصغير S:
	قیثارة \ غیتار
	T: كيف صنعنا الصوت بالغيتار الصغير؟
	S: تنقر على الشريط المطاطي / الوتر لصنع الصوت!
	T: كيف يمكننا صنع الصوت بالطبل؟
	S: تضرب على رأس الطبل لصنع الصوت.
	T: اذن لقد صنعنا مسبقا آلة موسيقية واحدة، و قد لعبنا أيضا بللطبل!
	M:
	إذا كنا نريد أن يكون لدينا حفلا, ينبغي أن يكون لدينا المزيد من الآلات الموسيقية! و ينبغي أن

Key Elements	Lesson 4 Procedures – نستطيع أن نصنع صوتاً	
	نضرب ونهز و ننفخ و ننقر الآلات!	
	T: حسنا! سيكون لدينا خمسة محطات. المحطة الاولى هي محطة المزمار. المحطة الثانية هي محطة الغيورو.المحطة المثلثة هي محطة المزمار. المحطة الوابعة هي محطة المبل. T:	
	دعونا نذهب إلى كل محطة. وسوف أظهر لله كيفية صنع هذه الآلات. غدا سنقرر الآلات التي سنصنعها.	
	(As students walk to each station, the teacher shows a sample of the instrument, plays it, and explains how the sound is produced and what is vibrating. Then the teacher gives a brief demonstration of how to make the instrument, describing each step along the way.) After each station, review the information with the students and have them pantomime the actions that produce the sound on each instrument:	
	oboe: blow drum: hit guiro: rub maracas: shake kazoo: sing or hum	
	After the demonstrations, give each child three squares of paper, numbered 1, 2 and 3. Have children write their names on the squares of paper. Then place the instruments they will make the next day in a row on a desk or table in the front of the room.	
	T: يرجى وضع الرقم 1على قطعة ورق أمام الآلة التي تتمنون صنعها. ضع الرقم 2 على قطعة ورق أمام الآلة من إختياركم الثالث. أمام الآلة من إختياركم الثالث. غدا سوف نحاول صنع واحد أو اثنين من الآلات للشخص الواحد، وسوف أحاول أن أعطى الجميع فرصة لصنع واحدة من الآلات التي يريدونها أكثر. بينما نقوم بعملية التصويت، دعنا نغني انشودتنا سويا.	
	Continue to use call and response, because part of the chant is new. Have the children walk past the instruments and deposit their slips, pretending that their choices are a big secret! Closing routine.	
Elaboration	Making our own instruments	
Activities allow students to apply concepts in contexts, and build on or extend	Note: This class will primarily be devoted to making individual instruments. Depending on the time available, it may be possible for students to make more than one instrument, so that each child makes at least one instrument that is their first or second choice. For the concert, children may choose to	

Key Elements	Lesson 4 Procedures – نستطیع أن نصنع صوتاً
understanding and skill.	play an instrument that they made themselves, possibly even the guitar, or another instrument made by a different child. Instruments that the children made, however, should be theirs to take home and children should have the first chance to play the instrument that they made themselves.
	Opening routine, including song with all new instruments added
	T: اليوم سنبدأ صنع الآلات الخاصة بنا. سأقرأ أسماء كل آلة ، و سوف تذهبون إلى محطتكم بعد أن تتم قراءة جميع الأسماء.
	أولا, المزمار. كيف يمكننا أن نصنع الصوت بالمزمار؟ Ss: respond
	T: هذا هو فريق المزمار. وسوف يصنعون المزامير: (اقرأ الأسماء)
	Continue this procedure for each of the instruments. When all the names have been read, continue: العملوا معا بحيث يمكن للجميع صنع أفضل آلة . إذا انتهنا في الوقت المناسب، بامكان الهعض مكنكم
	اُن يصنع آلةُ ثَانيَةِ َ During the work time, Mr. Music can circulate among the groups, asking
	about their projects: M:
	ما هي الآلات التي تصنعونها؟ (Student volunteers talk about their instruments.) M:
	هذا جدو مثيرا للاهتمام. إذن كيف يمكنكم صنع الصوت باستخدام آلنكم؟ (Student volunteers talk about how they make sound by hitting, blowing,
	rubbing, plucking, and shaking. (Students continue working on the instruments and should try to finish the instrument in this class.)
	M: أنا بالتأكيد أحب كل آلاتكم. هل يمكنكم محاولة اللعب بها؟ هل تستطيعون أن تعزفوا أصواتا مختلفة؟
	T: ما نوع الأصوات التي يمكننا ان نعزفها؟ تعرفون الموسيقى بشكل جيد. هل يمكنكم ان تعلمونا من فضلكم؟
	M: بالتاأكيد! أنا أحب كل شيء عن الموسيقى! هل يمكنكم محاولة استخدام آلة لصنع الأصوات بحجم مختلف؟
	M: نعم!

4 Procedures – نستطیع أن نصنع صوتاً
nts try their instruments.) للموسيقى شئ واحد مهم جدا جدا! هل تعرفون ما هي النغمة؟ النغمة هي؟ w high and low using the hands to remind students.) كيف يكون الصوت عاليا و منخفضا؟ نعم! هل يمكنكم محاولة لعب بعض الأصوات التي لها نغمة عالية؟ هل يمكنكم محاولة لعب بعض الأصوات التي لها نغمة منخفضة؟ الأصوات التي لها نغمة منخفضة؟ سنقوم بالتدريب أكثر حتى نتمكن من تقديم موسيقى جميلة! شكرا لك, السيد الموسيقى. سيكون لدينا حفل موسيقي جميل .
This assessment can only be conducted after all the musical ments are made and students know how to make different sounds using astruments. If many students can't finish making the musical ment in the last class, this class period can be devoted to finish making trument, or to making a second instrument. This assessment can serve presentational assessment for the module. Worksheet 4a
هذا مرح كثير! لقد صنعنا العديد من الآلات. دعونا نرى ما هي الآلات التي لديك. الملاح باهر! أنا أحبه الجميعا! نحن في الواقع صنعنا الآلات الموسيقية! هذا مثير جدا! فانعمل على هذه الورقة. المساقة عمل الآلات ليعرف أصدقائنا كيف صنعناها. الملاح باهرا أن نكتب كيفية عمل الآلات ليعرف أصدقائنا كيف صنعناها. الملاح باهرا أن الملك ا
r t

Key Elements	نستطیع أن نصنع صوتاً – Lesson 4 Procedures
	انا أصنع اهتزاز عندما أنفخ (Acting out hitting) رأو عندما أضرب بشيء ما فقط (Acting out rubbing and plucking) احيانا أفرك، أو أنقر على وتر احيانا أنا فقط أهز كل شيء الصوت, الصوت, ما هو الصوت؟ ما الذي يصنع كل الأصوات من حولها ؟
	Closing routine

Teacher Reflections on Lesson 4 – نستطیع أن نصنع صوتاً		
What worked well?		
What did not work well?		
What would I do differently?		
Other comments or notes		

Lesson 5 - Assessment Task

Lesson 5 of 5	Duration: 30 Minutes
Objectives	In this lesson all the elements of the module come together in a performance. There should be several days of practicing for this performance. The elements of the performance include singing the song, in which all the students make the motions for each verse but only the group holding the instrument actually will make the sounds on their instrument. All the percussion instruments should beat an accompaniment to the song. The chant might be accompanied by all the instruments, one group for each of the verses, or students might take turns leading the chant, or different

World Language-STEM MODULE COVERSHEET

Good Vibrations/Sound الاهتزازات الجيدة \ الصوت

	groups of students might perform different parts of the chant. Students should help make these decisions for their concert.
Vocabulary and Expressions	No new vocabulary or expressions
Materials/Resources	 Worksheet 5a – Student Can-Do Statement Recorder

Performance Assessment

Interpretive Task

At the final performance, the teacher introduces the instruments and sound, students step forward based on how the sounds of their instruments are made and whether the pitch is high or low. **Rubric 5a**

Presentational Task

- Students perform (1) the "If you're happy" song, and (2) the Sound Chant, while playing instruments that they have made.
- Students describe the sound of their instruments and their characteristics, including pitch and frequency.

Interpersonal Task

- Students interview one another during lesson 3 in order to see which sounds each likes and does not like.
- Students interview one to two classmates to find out what their instrument looks like, how their instruments are made, and what the sound is. They will use the information they get from the interview to fill in the worksheet and these worksheets can be collected and published as a Class Instrument Book.

	خطوات التقييم – Teacher Reflections on Lesson 5
What worked well?	
What did not work well?	
What would I do differently?	
Other comments or notes	