この単元では、いろいろな道具を使います。はじめに、何を使うのか、かくにんしてからはじめましょう。

対象学年	小3 教科	理科	難易度	**
単元	音のせいしつ			
課題	糸電話をつくってみよう!本当に	聞こえるのかなぁ	0	
課題の説明	【用意するもの】 ◇紙 できとうな長さ 【使うどうぐ】 ◇はさみ ◇セロハンテープ きり、あがれるができます。 ※先のとがったがらこと 【つくり方】 ①2つの紙コップのそこに、あなをあける。あなが大きくなりすぎないようにしよう。 ②あなにセロハンテープで糸のはしる。 ③かんせい!きよりをとって話しる。	かので をあける。 ツプのな をとめる。	に、糸使って	ないていど をはって みよう。
参考資料	http://tov7.net/variety/itodenwa.h 糸電話のつくり方	<u>tml</u>		

対象学年	小3 教科	理科	難易度	***
単元	音のせいしつ			
課題	音を目で見てみよう			
課題の説明	右のような調べる道具をつくってにおし当ててみよう。コップの中は、どうなるのかな?「音が出る」「音がなる」「音が出ているものにきょうつうしていて、まとめてみよう。 プラコップにBB弾な小さなつぶを入れものにおし当てると	の小さなつぶ する」など、音が ることをしらべ やビーズ、小さなる れて、いろいろな音	fのでる ご	BB弾のよう な小さなつぶ

対象学年	小3 教科	理科	難易度	***
単元	音のせいしつ			
課題	糸電話で話せる人数をふやそう			
課題の説明		きるのかな? 糸をつないで また、聞こえる	んかできる人数をん 、たしかめてみよう るためにひつような えて、ためしてみよ)。 ことはどんなこ
考えるヒント	これまで学んだ音のせいしつを考 人とのきょりなども考えてみよう		どこでむすぶのかり	や糸の長さ、人と

対象学年	小3 教科	理科 難易度	***	
単元	音のせいしつ			
課題	糸電話をつかって、よく音がつたわる方ほうを考えよう			
課題の説明	音がよく聞こえる組合せがわかっ	糸電話のざいりょうやじょうけんが一番よくつたわる組合せを表 【かえることができる、じょうけん ①話す・聞く人のきょりをかえる ②糸のざいりょうをかえる ③コップのざいりょうをかえる	考えよう。	
25.27	音をつたえているのは、いったいなんだろう?			
ヒント	百をつたえているのは、いつたい	<u> なんにつり?</u>		

対象学年	小3 教科	-	理科	難易度	***
単元	音のせいしつ				
課題	耳できかない音の伝えかた				
課題の説明	ひとは、音を耳で聞きます。でも、耳をふさいでも音が聞こえてしま うことってありませんか? どうして、耳をふさいでも音が聞こえるんだろう?ラジオやスピー カー、イヤホンを耳いがいの場所にあてても聞こえるか、ためして みるのもおもしろいかもしれませんね。 さて、世界には、『骨伝導(こつでんどう)イヤホン』とい うものがあります。一度、調べてみてください。また、よ い点や悪い点を考えて、新しい音を聞くための道具を 考えてみよう。				
	8 8		いろんな商品が ざろう?いつもの		
キーワード	『骨伝導(こつでんと	ごう) 』や『	水中スピーカー』	などをしらべてみ	ょよう。