

B-4

わ づく 輪ゴムギターを作ろう！

わ わり ばし つか つく
輪ゴムと割り箸とティッシュボックスを使ってギターを作ってみよう！

たか おと ひくい おと たし
どのようにすれば高い音ができるのか、低い音ができるのか確かめてみよう。

ねらい

はちょう なが げん ふと おと こうてい かんけい まな
波長の長さ、弦の太さと音の高低の関係を学ぶ。

ようい 用意するもの

わ ばし わ
割り箸、輪ゴム、ティッシュボックス

かた やり方

1. ティッシュボックスの両端りょうたんに割り箸わ ばしをはさみ、接着せっちやくする。
2. ティッシュボックスに輪ゴムわをかける。
3. ゴムを指ゆびで押さえる位置いを変えながらはじいて音おとを聞き、ド、レ、ミ・・・
の音ねが出る位置でにしるしをつける。
4. 輪ゴムわを強く張つよってみて音おとの高さたかがどうなるのか調しらべる。
5. 太ふとい輪ゴムわを使ってみて音おとの高さたかがどうなるのか調しらべる。

