

指導計画（4時間）

時	小单元名	学習内容
1	音の伝わり方	<ul style="list-style-type: none"> ・身のまわりの物体で、振動して音を出している様子を確認する。 ・物体が振動して音を出していることについて理解する。 ・音が伝わるしくみについて考える。
2		<ul style="list-style-type: none"> ・共鳴おんさの間に板を置くと、伝わる音がどうなるか調べた結果や、真空鈴の実験の結果から、空気が振動して音を伝えていることを見いだす。 ・音の伝わり方と音を伝える物体、音が伝わる速さについて理解し、音源までの距離を、光と音の到着時間のずれから考える。
3	音の大小と高低	<p>【実験4】音の大小や高低と物体の振動との関係</p> <ul style="list-style-type: none"> ・音の大小や高低と物体の振動との関係についての実験を行い、その関係を見いだす。
4		<ul style="list-style-type: none"> ・音の大小と振幅、音の高低と振動数との関係を理解する。 ・オシロスコープを用いて、その波形から音の高低・大小と振動の様子との関係について確認する。