

理研會報

発行  
印教研 理科研究部  
事務局  
成田市立成田小学校  
成田市幸町9480

卷之十一

崇中学校寺内義謙

室内園芸の鉢物にとつて、寒冬は受難の季節です。

眠させて、冬を辛うじて越させる以外にはないのではないかと思う

水をやる。)

どうしても、冬も成長させ鉢物

「音」の単元を通して

内野小学校、板倉脩

五年の「音」という単元で、本音の伝わる速さについては、五  
参考にしたり、子どもから出た年生では扱っていませんが、少し  
疑問をそのまま授業で取り上げて年生では扱っていませんが、少し  
ふれてみました。次の図のように  
実験したことがありましたので、子どもを太鼓のそばから一列にな  
らべて太鼓をたたき、音が聞こえ  
ここに紹介します。

左のような筒を使い、右側のゴム膜をたたいたり、ゴム膜にむけたら手を上げさせていきます。そ  
れを観察させることにより、音のて声を出したり 伝わる速さの様子を見ることがで

すると、左側の紙の弁がゆれるという実験をして、音が聞こえるのは音の振動が空気を伝わるからだ、といふことは、鐵も音を伝えることを確かめるには、鐵棒

を三本、四本とつないで同じよう  
にゴム膜をたたくと、紙の弁はゆ  
れるかどうかに興味を持ち、実験  
を始めます。当然のように、同じ  
強さであればゆれないが、強くて  
たくとゆれます。このことから、  
小さな音は聞こえにくく、大きな  
声でも遠く離れると、聞こえにく  
くなることの理由が理解できるの  
ではないかと思います。

電話を作つても声が聞こえるはず  
だ」という子どもがいました。さ  
らに他の遊具、フェンス等を利用して実験する  
わけですが「コーン」という音を鉄棒に耳を  
付けて聞くだけでは子どもにとつて驚きはありませんでした。その時に、「鉄も音が聞こ  
えるんだから、針金で

付けて聞くだけでは子どもにとつて驚きはありますんでした。その時に、「鉄も音が聞こえるんだから、針金で業で想起させて理

第三十八回 千葉県兒童・生徒科学工夫展  
第三十二回 千葉県兒童・生徒科学論文展  
第三十五回 千葉県教職員自作教具展

まう。  
になつてから水をやる)  
「上手な冬の管理」  
〔例外〕  
教室などで窓際から離したところ  
（教室はコンクリートで囲まれ、  
水を切らさないようにする配慮  
・シクラメンは、冬の植物です。

A small, detailed illustration of a plant or flower, possibly a lily, with a bulbous base and several leaves or petals.

広いので、温度変化が少なくて  
冬眠には最適と考えられる)

が必要です。