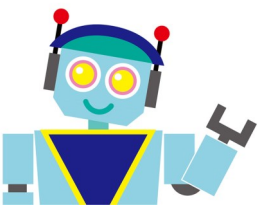


科学館ニュース

みて、ふれて、つくって なっとく!



DENZA環境科学館

検索

(☎0143-22-1058)

音の速さってどのくらい?

～科学館の大きなパイプで～

ためしてみよう!



科学館の窓際に、とても大きく長いパイプがあります。パイプの端で音を出すと音が響いて聞こえます。さてどうしてなのでしょう?

車や飛行機などと同じように、音も空気の中をある速さで進んでいます。

音は、1秒間におよそ340m進みます。車と同じように1時間に進む距離(時速)で表すとおよそ時

▲当館のこの大きなパイプは長さが34mもあります。パイプの入口で音を鳴らすと0.1秒で向こう端までとどき、跳ね返ってまた入口に0.1秒でもどってきます。出した音と跳ね返ってきた音が0.2秒ずれるので響いてい



山の上で「Yahoo」と叫ぶと、遅れて「Yahoo」と聞こえるのも、山に跳ね返った音が聞こえるまで時間差があるからです。

「かみなり」がいる場所がわかる?

「ゴロゴロ」と大きな音が空から聞こえる「雷(かみなり)」。ピカッと稲光(いなびかり)が見えてから、「ゴロゴロ」と音が聞こえるまで間がありますね。雷は光ったと同時に音が鳴っているはずなのですが、光と音がずれるのは、音が空気中を伝わって耳に届くまで時間が



▲「ピカッ」と光ってから何秒で聞こえるかわかれば、およそどのくらい遠くに雷があるかわかります。

たとえば、雷が光ってから5秒で音が聞こえたとしたら、およそ340m×5秒で1,700m(1.7km)離れていることになります。

科学クラブ・ロボットサッカークラブ

☆体験教室を開催します

開催日: 3月17日(日)

	●科学クラブ	●ロボットサッカークラブ
時間	①10:30~11:15 ②13:15~14:00	14:15~15:00
会場	実験室	1階多目的室
対象	小学新4年~新6年生	小学新4年生~新6年生
定員	各16組	10組
内容	<ul style="list-style-type: none"> 科学の楽しさ、不思議さ、面白さについて 活動内容の紹介や日程について 実験体験『ドライアイスで色変わり実験』 	<ul style="list-style-type: none"> 室工大ロボットサッカーコンテストについて 発明作品作りについて ロボットの操縦体験 ロボット制作に関する工作機械の紹介など

○申し込み: 3月8日(金)~14日(木)電話にて

○持ち物: 筆記用具

○参加料: 無料(展示室の見学は別途入館料が必要)



▲実験中の科学クラブの皆さん

『体験教室』の開催にあたって

令和6年度の科学クラブとロボットサッカークラブの会員募集にあたり、体験教室を行います。

DENZA環境科学館が開館して3回目の会員募集です。両クラブとも旧室蘭市青少年科学館で指導していた『NPO法人かもけん』の職員が引き続き担当しています。

体験教室では、科学を学ぶ楽しさを知ることができます。皆さんの参加をお待ちしています。



3月のスポットサイエンス



▲毎年室工大で開かれるロボットサッカーコンテストのようす(2023年)

開催日	プログラム
2、3、9日(土、日)	実験工作 コマの科学
10日(日)	工作 ぱっと咲く花
16日(土)	工作 ストローロケット
20日(水・祝)	エコ教室 未来のエネルギー
23日(土)	ロボットサッカー
24日(日)	工作 スライム
30、31日(土、日)	エコ教室 未来のエネルギー
▼3月のファミリー・サイエンス	
6、13日(水)	紙コップクラッカー

※開催時間など詳しくは、当館ホームページをご覧ください。