

پیام رمز را پیدا کن - ۱

۵

استان تهران - شهر تهران
(آتش بازی به مناسبت سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی)

بعضی از صداها و نورها هشدار دهنده هستند و بعضی نیز پیام رسان هستند

شما در محیط زندگی خود با شنیدن صدا یا دیدن نور از چه چیزهایی آگاه می‌شوید؟



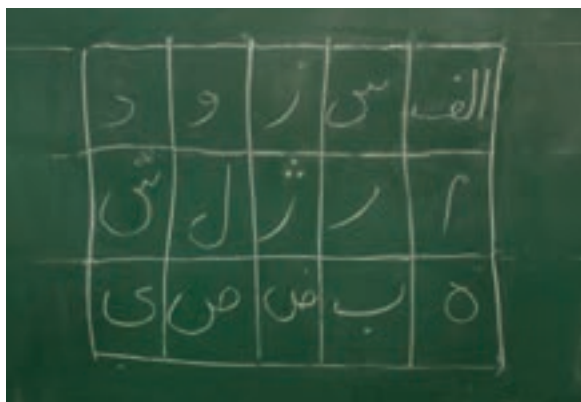
گفت‌وگو کنید

آمبولانس با کمک نور و صدا، راه را باز می‌کند. **با دیدن نور چراغ گردان روی سقف آمبولانس** اگر راننده‌ای ناشنوا باشد، چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می‌شود؟
عابر نابینا چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می‌شود؟ **با شنیدن صدای آژیر آمبولانس** وظیفه‌ی راننده‌ها هنگام نزدیک شدن آمبولانس چیست؟ **از مسیر آمبولانس کنار رفته و راه برای عبور آن باز کنند**

درمورد نکاتی که با دیدن آمبولانس باید رعایت کرد، با کودکان خود گفت‌وگو کنید.

کار در کلاس

دانش آموزان در حال انجام دادن بازی جالبی با نام «پیام رمز را پیدا کن» هستند.
۱ آن‌ها جدول زیر را برای تعدادی از حروف الفبا درست کرده‌اند.



۲ اعضای گروه ۱، کلمه‌ی «شاد» را به عنوان رمز خود انتخاب می‌کنند.

۳ آن‌ها گروه ۲ را با کمک صداهای مختلف مثل جدول زیر راهنمایی می‌کنند تا حرف‌های رمز (ش-ا-د) را در جدول الفبا پیدا کنند.

حرکت در جدول	علامت‌ها
به سمت بالا (↑)	دست زدن معمولی
به سمت پایین (↓)	دست زدن با دو انگشت
به سمت چپ (←)	صدای طبل
به سمت راست (→)	صدای سوت
درست است	چراغ روشن

نمونه ای از جدول راهنمای پیدا کردن رمز

این بازی را در محیط خانواده نیز می‌توانید انجام دهید. بهتر است این بازی با کلمه‌های ساده و حداکثر سه حرفی انجام بگیرد و می‌توان به جای استفاده از جدول حروف الفبا از جدول گل‌ها یا جانوران و صداهای دیگر استفاده کرد و یا هر بازی دیگری که با صوت و نور دانش‌آموز را راهنمایی کند تا رمزی را پیدا کند.



مقایسه کنید

دست زدن دو انگشتی

1 صدای دست زدن دو انگشتی و دست زدن معمولی را با هم مقایسه کنید. کدام بلندتر است؟

2 چگونه می توان با طبل و سوت، هم صدای بلند و هم صدای آهسته تولید کرد؟

3 از میان صداهای گاو، جوجه، کلاغ کدام صدا از همه نازک تر است؟ کدام صدا از همه کلفت تر است؟

جواب 2: با آرام زدن روی پوسته طبل، صدای آرامی به گوش می رسد. هرچه ضربه ها محکم تر باشد صدای طبل

کار در منزل بلند تر و کلفت تر است

جواب 3: صدای نازک جوجه و صدای کلفت تر صدای گاو است

به صداهای اعضای خانواده خود، خوب گوش کنید. صدای کدام یک از همه کلفت تر و کدام یک از همه

نازک تر است؟



صدای پدر و مادر از همه

کلفت تر و صدای برادر

و خواهر کوچک تر

از همه نازک تر است

با توجه به موقعیت محلی می توانید از صدای حیواناتی استفاده کنید که برای دانش آموزان شناخته شده تر هستند. به کودکان کمک کنید تا این بازی را با وسایل دیگری تکرار کنند و صداهای نازک، کلفت، آهسته و بلند را تشخیص دهند.

آزمایش کنید

آیا می‌دانید صدا چگونه تولید می‌شود؟ **با لرزش اجسام صدا تولید می‌شود**



برای یافتن پاسخ، آزمایش زیر را انجام دهید.
یک حلقه کش، دو مداد، یک کتاب و نوارچسب بردارید.

۱ حلقه‌ی کش را دور کتاب انداخته و دو قلم

را زیر کش به فاصله‌ی دور از هم قرار دهید. با

نوارچسب کش‌ها را روی قلم‌ها محکم کنید.

۲ کش را به سمت خود کشیده و آن را رها کنید و این

کار را چند بار انجام دهید.

آیا لرزش کش را می‌بینید و صدای آن را می‌شنوید؟

مشاهده کنید

دست خود را جلوی گردنتان بگذارید و صحبت کنید. آیا چیزی احساس می‌کنید؟

بله، لرزش تارهای صوتی را در گردن و زیر دست خود حس می‌کنیم



با وسایلی که در اطراف شماست، صدا تولید کنید.



بر اثر لرزش اجسام، صدا تولید می‌شود.

چگونه صدای نازک و صدای کلفت تولید کنیم؟

آزمایش کنید

۱ یک حلقه کش را به دور یک کتاب بیندازید و دو مداد زیر کش قرار دهید.

۲ فاصله‌ی مدادها را تغییر دهید و هر بار کش را بکشید و رها کنید. آیا بین صداهایی که می‌شنوید،

تفاوتی وجود دارد؟ بله، تفاوت وجود دارد. وقتی مدادها را از هم دورتر باشند، کش بلند است و صدا کلفت تر و وقتی مدادها به هم نزدیک تر باشند، کش کوتاه تر و صدا نازک تر است



۳ یک بطری باریک و خالی را مقابل دهان خود قرار دهید و درون آن فوت کنید.

۴ نصف بطری را از آب پر و درون آن فوت کنید.

در کدام حالت صدا نازک و در کدام حالت صدا کلفت است؟

وقتی درون بطری فقط هوا باشد صدا کلفت است و وقتی بطری را تا نیمه از آب پر می‌کنیم ونیم دیگر آن هوا است صدا نازک می‌شود

هشدار

استفاده از گوشی برای شنیدن صدا به مدت طولانی، به گوش آسیب می‌رساند.



صدا در زندگی



استان آذربایجان شرقی - پل دختر میانه

در این تصاویر: **صدای تلفن، زنگ خانه، زنگ ساعت، آژیر ماشین، آتش نشانی، صدای اذان و گریه کودک**
 ۱ کدام صداها پیام رسان هستند؟

۲ کدام صداها برای شما خوشایند و کدام صداها آزاردهنده هستند؟

۳ یک صدای پیام رسان و یک صدای آزاردهنده‌ی دیگر هم نام ببرید، آزار دهنده : صدای ترمز ناگهانی اتومبیل

۴۴ پیام رسان: صدای زنگ مدرسه

جواب 2: صدای خواندن پرنده، اذان، خوشایند و صدای مته کارگر، بوق قطار، هواپیما، صدای بوق موتور سیکلت ناخوشایند هستند