

درس پنجم

پیام رمز را پیدا کن!



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



گفت و گو کنید

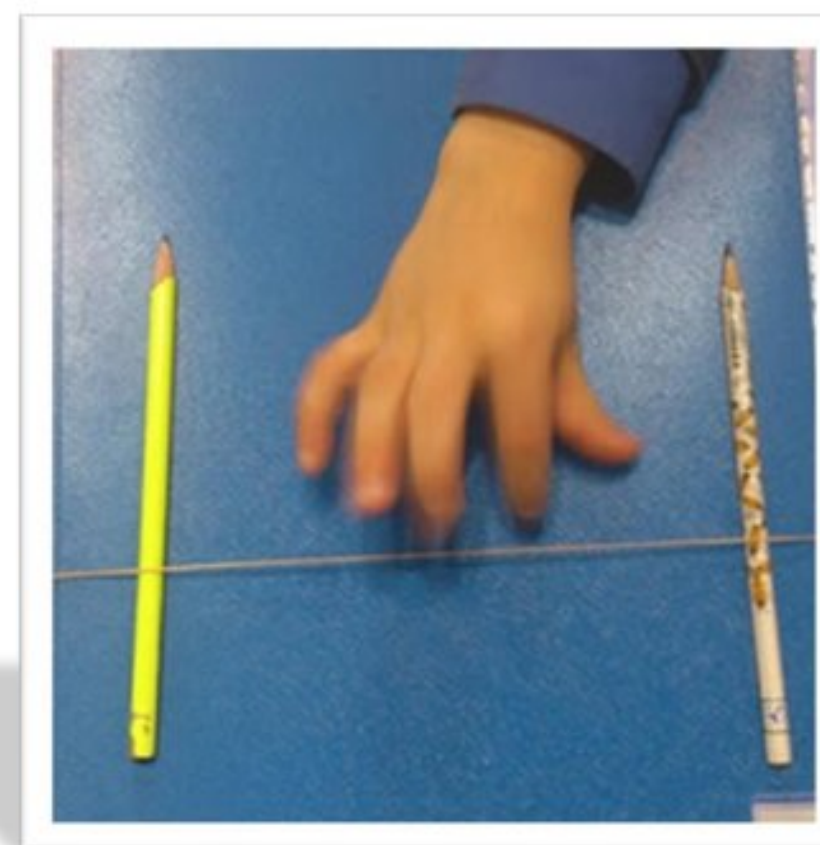
آمبولانس با کمک نور و صدا، راه را باز می کند.

اگر راننده‌ای ناشنوا باشد، چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود؟ **با دیدن چراغ آمبولانس.**

عابر نابینا چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود؟ **با شنیدن آژیر آمبولانس**

وظیفه‌ی راننده‌ها هنگام نزدیک شدن آمبولانس چیست؟ **راه را برای آمبولانس باز کنند.**

صداها در اثر لرزش اجسام به وجود می آیند ، وقتی چیزی می لرزد صدا تولید می کند.



زمانی که مدادها به هم نزدیک هستند کش تند می لرزید.
صدای زیر یا نازک ایجاد می کند.

زمانی که مدادها از هم دور هستند کش کند می لرزید.
صدای بم یا کلفت ایجاد می کند.

چگونه صدای نازک و صدای کلفت تولید کنیم؟

آزمایش کنید

یک حلقه کش را به دور یک کتاب بیندازید و دو مداد زیر کش قرار دهید. فاصله ی مدادها را تغییر دهید و هر بار کش را بکشید و رها کنید. آیا بین صداهایی که می شنوید، تفاوتی وجود دارد؟

زمانی که مدادها از هم دور هستند کش کند می لرزید.

صدای بم یا کلفت ایجاد می کند.

زمانی که مدادها به هم نزدیک هستند کش تند می لرزید.

صدای زیر یا نازک ایجاد می کند.





مشاهده کنید

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

بله

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

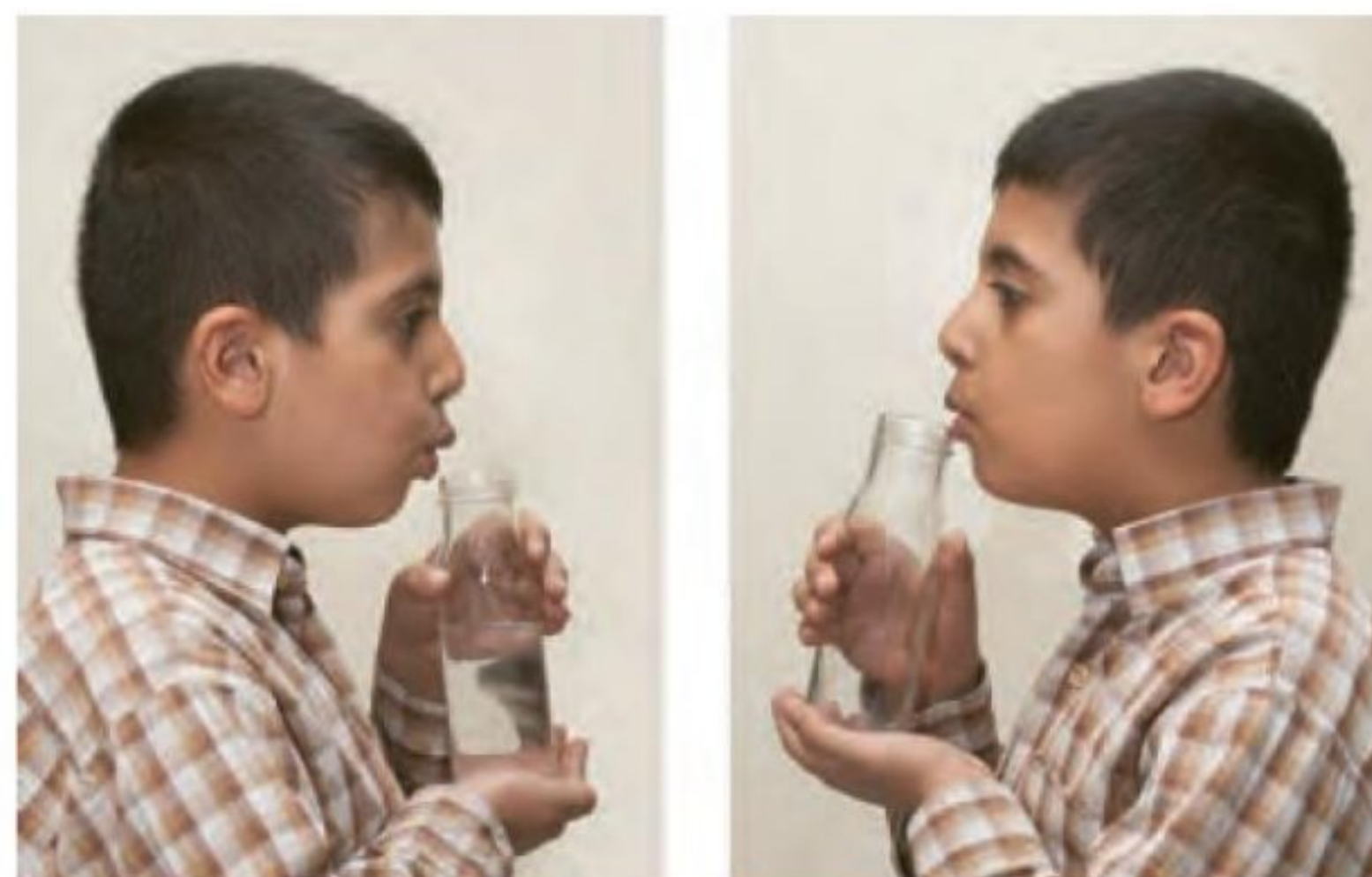
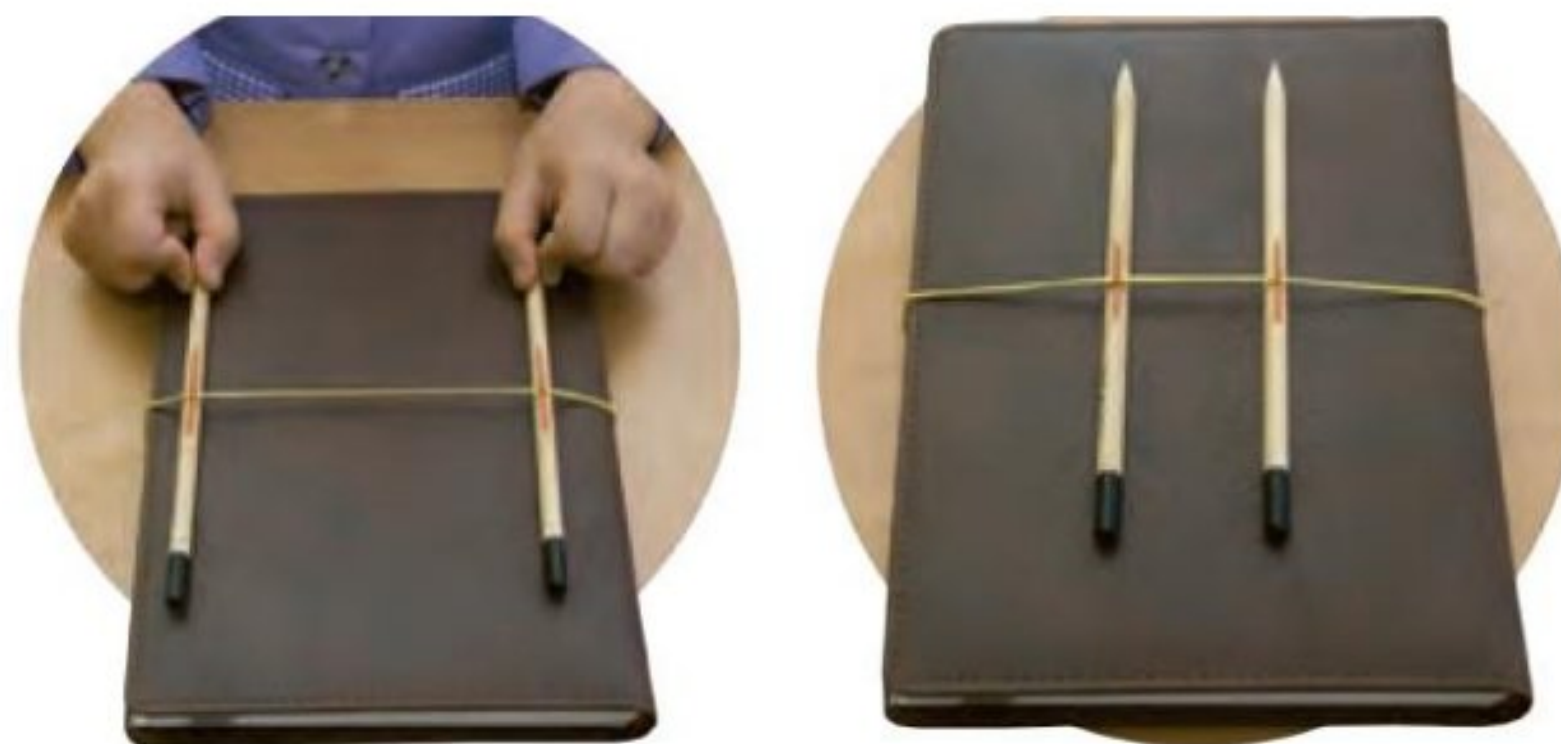
۱ یک حلقه کش را به دور یک کتاب بیندازید و دو مداد زیر کش قرار دهید.

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

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

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

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



صدا در زندگی



در این تصاویر:

- ۱ کدام صداها پیام‌رسان هستند؟ گریه نوزاد - تلفن - آژیر آتشنشانی - ساعت - اذان
- ۲ کدام صداها برای شما خوشایند و کدام صداها آزاردهنده هستند؟ (پرنده - اذان) - (موتور - قطار - هواپیما - مته)
- ۳ یک صدای پیام‌رسان و یک صدای آزاردهنده‌ی دیگر هم نام ببرید. آژیر آمبولانس - دریل

گفت و گو کنید

در محل زندگی شما به وسیله صدای چه پیام‌هایی را به مردم اطلاع می‌دهند؟

صدای اذان: وقت نماز

صدای آژیر آتش‌نشانی: محلی آتش گرفته



استان خراسان رضوی - شهر مشهد

نکته‌ی تاریخی

در حرم امام رضا (ع) با صدای نَقاره، طلوع و غروب خورشید را به زیارت‌کنندگان اطلاع می‌دهند.