

درس پنجم

پیام رمز را پیدا کن!





مشاهده کنید

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

با وسایلی که در اطراف شماست، صدا تولید کنید.



بر اثر لرزش اجسام، صدا تولید می‌شود.



مشاهده کنید

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

بله لرزش تارهای صوتی را در گردن و زیر انگشت خود حس می‌کنیم.



بر اثر لرزش اجسام، صدا تولید می شود.

چگونه صدای نازک و صدای کلفت تولید کنیم؟

آزمایش کنید

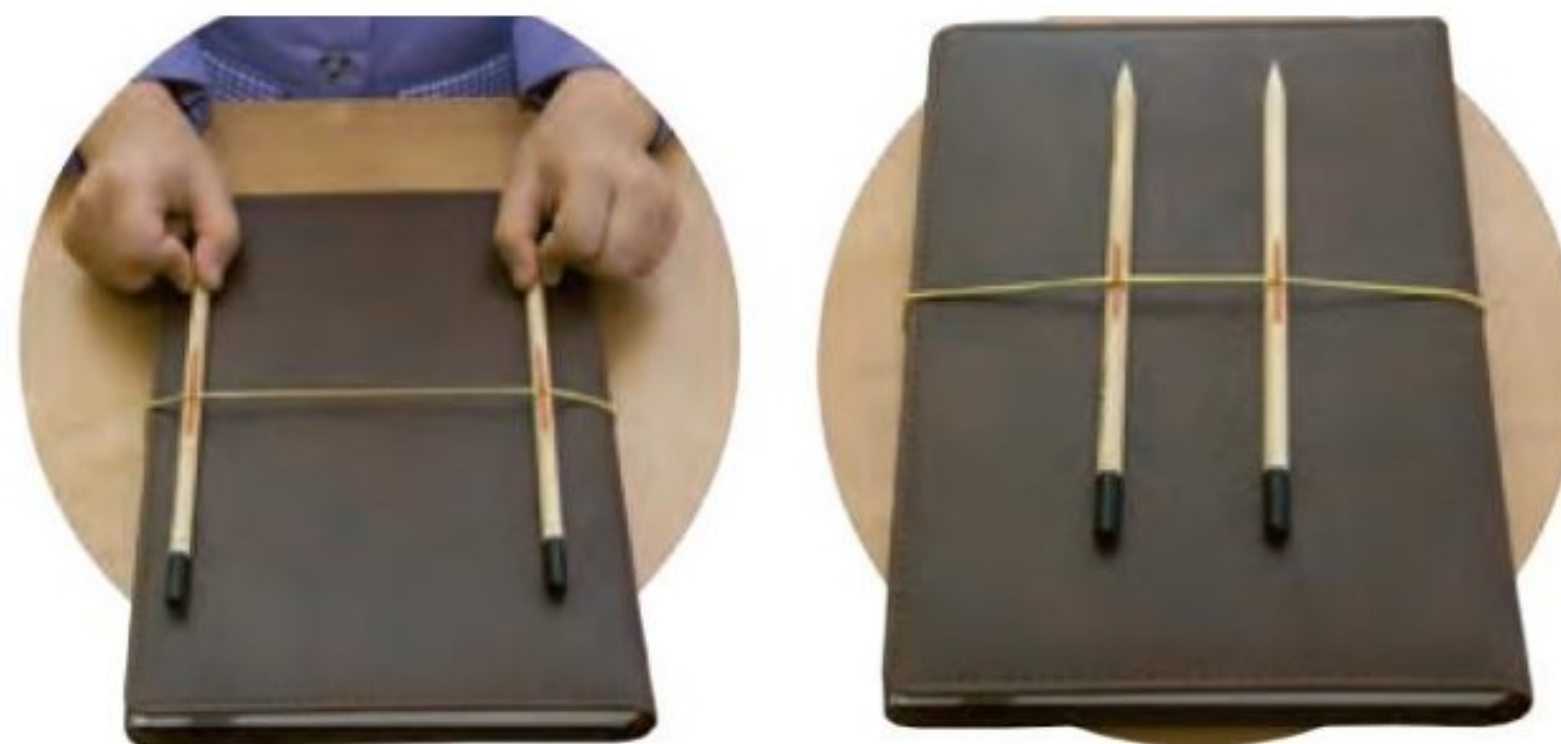
۱ یک حلقه کش را به دور یک کتاب بیندازید و دو مداد زیر کش قرار دهید.

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؟



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. هرچه مدادها از هم دور تر می‌شوند صدا کلفت تر می‌شود و هرچه مدادها به هم نزدیک تر می‌شوند، 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 پُر و
درون آن فوت کنید.
در کدام حالت صدا نازک و در
کدام حالت صدا کلفت است؟

وقتی بطری خالی است و درون آن فقط هوا وجود دارد صدا کلفت است .
و وقتی بطری تانیمه پر از آب است و نیم دیگر آن هوا می باشد ، صدا نازکتر است .



هشدار

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

صدا در زندگی

در این تصاویر:

۱ کدام صداها پیام‌رسان هستند؟

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

۳ یک صدای پیام‌رسان و یک صدای آزاردهنده‌ی دیگر هم نام ببرید.



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 محلّ زندگی شما به وسیله‌ی صدا چه پیام‌هایی را به مردم اطلاع می‌دهند؟



استان خراسان رضوی - شهر مشهد

نکته‌ی تاریخی

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

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 نقره، طلوع و غروب خورشید را به زیارت‌کنندگان اطلاع می‌دهند.