

# فصل ۵



## پیام رمز پیدا کن (۱)

در محیط زندگی می توانیم با شنیدن صدا و دیدن نور از چیز های زیادی آگاه شویم

به ما کمک می کند با دیگران ارتباط برقرار کنیم. به عنوان مثال: آمبولانس به کمک نور و صدا، به راننده ها و افرادی که در اطراف هستند

این پیام را منتقل می کند که راه را برای او باز کنند.

صدا در اثر لرزش اجسام به وجود می آید.



گلف

انواع صدا ها

بلند



نازک



کوتاه

صدای پیام رسان: مانند زنگ تلفن، زنگ خانه، صدای اذان و ...

صدای هشدار دهنده: مانند بوق ماشین، آژیر آمبولانس و ...

صدای آزار دهنده: مانند صدای هواپیما، صدای قطار، صدای جکش و ...

صدای مفید: مانند صدای آب رودخانه، آواز پرندگان و ...

صدا در زندگی

در محل زندگی شما به وسیله صدا چه پیام هایی را به مردم اطلاع می دهند؟



## فصل پنجم ( پیام رمز را پیدا کن )

1	صدا چگونه تولید می شود؟ بر اثر لرزش اجسام صدا بوجود می آید. از صدا چه استفاده هایی می کنیم؟ برای ارتباط برقرار کردن - خبر دادن
2	بیشتر از ... صدا ... و ... نور ... برای ارسال و دریافت پیام ها استفاده می شود.
3	چند وسیله نام ببر که دارای نور و صدا هستند؟ تلفن همراه - رادیو - تلویزیون - رایانه
4	صداهای گوناگون را نام ببر؟ نازک - کلفت - بلند - آهسته
5	دو صدای نازک مثال بزن؟ صدای گنجشک - صدای کودکان
6	دو صدای کلفت مثال بزن؟ صدای تبل - صدای مردها
7	چگونه می توانیم صدای نازک تولید کنیم؟ با لرزش تند (سریع) اجسام - جسمی که می لرزد کوتاه باشد
8	چگونه می توانیم صدای کلفت تولید کنیم؟ با لرزش کند (آرام) اجسام - جسمی که می لرزد بلندتر باشد
9	نقاره زدن ( شیپور ) در حرم امام رضا (ع) مثالی از صدای ..... پیام رسان ..... است .

<p>چند صدای پیام رسان را نام ببرید؟ زنگ ساعت - زنگ موبایل - صدای اذان - صدای تلفن - صدای آمبولانس - زنگ در - بوق قطار</p>	
<p>11 چرا هر چه جسم بزرگتر باشد و یا سریع تر بلرزد صدای بلندتری تولید می کند؟ چون با لرزش صدای بیشتری جابجا می کند.</p>	
<p>12 آمبولانس با کمک .... نور .... و .... صدا .... راه را باز می کند.</p>	
<p>13 اگر راننده ناشنوا باشد چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود؟ با دیدن نور چراغ گردان آمبولانس</p>	
<p>14 عابرنابینا چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود؟ با شنیدن صدای آژیر آمبولانس</p>	
<p>15 وظیفه راننده هنگام نزدیک شدن آمبولانس چیست؟ از مسیر آمبولانس کنار برود و راه را باز کند.</p>	
<p>16 در محل زندگی شما به وسیله صدا چه پیام هایی را به مردم اطلاع می دهند؟ میوه فروش - سبزی فروش - صدای اذان مسجد وقت نماز را به مردم اطلاع می دهد.</p>	
<p>17 کدام صداها برای شما آزار دهنده هستند؟ صدای موتور سیکلت - صدای هواپیما - صدای مته در حال کندن آسفالت خیابان - صدای جیغ زدن</p>	
<p>18 کدام صداها برای شما خوش آیند هستند؟ صدای پرندگان - صدای اذان - صدای آهنگ ملایم - صدای باران</p>	