	فصل چهارم (زندگی ما و گردش زمین 2)
1	فصل ها چگونه ایجاد می شوند ؟ چرخش زمین به دور خورشید باعث ایجاد فصل ها می شود .
2	فصل ها را به ترتیب نام ببرید ؟ بهار – تابستان – پاییز – زمستان
3	توجه : اگر نور خورشید به محلی به طور راست بتابد ، آن محل گرمتر می شود . اگر نور خورشید به محلی به طور مایل بتابد ، آان محل سرد می شود .
4	در زمستان نور بیشتری به داخل اتاق می رسد یا تابستان ؟ در تابستان ، چون خورشید به طور راست می تابد .
5	توجه : در تابستان نور خورشید به صورت راست ، زمستان به صورت مایل می تابد.
6	باد چگونه تشکیل می شود ؟ از جا به جایی هوای سرد و هوای گرم به وجود می آید .
7	جهت وزش باد چگونه است ؟ همیشه از محل سرد به طرف محل گرم است .
8	وسیله ای که جهت وزش باد را نشان می دهد چه نام دارد ؟ بادنما
9	باد دارای .....سرعت ..... و ..... جهت .... است .
10	آیا راههای دیگری برای نشان دادن جهت وزش باد می شناسید ؟ بله

	از روی جهت حرکت برگها – از روی جهت حرکت پرچم مدرسه
11	آیا با فرفره می توان فهمید سرعت باد زیاد است یا کم ؟ بله ، اگر فرفره تند بچرخد یعنی سرعت باد زیاد است .
12	طوفان چیست ؟ به بادهای شدید طوفان می گویند .
13	طوفان چه زیان هایی وارد می کند ؟ 1- به ساختمان ها خسارت وارد می کند . 2- در دریاها موج های بسیار برزگ به وجود می آورند . 3- سبب غرق شدن کشتی ها می شود . 4- شکستن شاخه های درختان .
14	باد با جابه جا کردن ماسه ها ..... تپه های ماسه ای ... را به وجود می آورد .
15	تپه های ماسه ای چگونه باعث خسارت می شوند ؟ گاهی تپه های ماسه ای روی جاده ها یا زمین های کشاورزی یا روستاها را می پوشاند .
16	موج چگونه بوجود می آید ؟ هرگاه باد بر سطح آب بوزد توده ای از آب را جابه جا می کند و موج تولید می کند .
17	انسان از باد چه استفاده هایی می کند ؟ حرکت کشتی های بادبانی – خشک کردن لباس های خیس – تولید برق – آسیاب کردن گندم – پاکیزه شدن هوا – پراکنده شدن دانه ها
18	چرا در زمستان هوا سرد می شود ؟ زیرا نور خورشید به صورت مایل می تابد .

19	باد جنگل ها را بیشتر تغییر می دهد یا بیابان ها را ؟ چرا ؟ بیابان ها را – چون در بیابان ها گیاهان کم تری وجود دارد .
20	تپه های ماسه ای را چه چیزی به وجود می آورد ؟ باد
21	سیل چه ضرری دارد ؟ سیل به خانه ها و زمین کشاورزی آسیب فراوانی وارد می کند و خرابی های زیادی به وجود می آورد .
22	چگونه ابرها حرکت می کنند ؟ با وزش باد ابرها به حرکت در می آیند .

	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 .

	چند صدای پیام رسان را نام ببرید ؟ زنگ ساعت – زنگ موبایل – صدای اذان – صدای تلفن – صدای آمبولانس – زنگ در – بوق قطار
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 .
12	آمبولانس با کمک ....نور .... و .... صدا .... راه را باز می کند .
13	اگر راننده ناشنوانا باشد چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود ؟ با دیدن نور چراغ گردان آمبولانس
14	عابرنابینا چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود ؟ باشنیدن صدای آژیر آمبولانس
15	وظیفه راننده هنگام نزدیک شدن آمبولانس چیست ؟ از مسیر آمبولانس کنار برود و راه را باز کند .
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 .
17	کدام صداها برای شما آزار دهنده هستند ؟ صدای موتور سیکلت – صدای هواپیما – صدای مته در حال کندن آسفالت خیابان – صدای جیغ زدن
18	کدام صداها برای شما خوش آیند هستند ؟ صدای پرندگان – صدای اذان – صدای آهنگ ملایم – صدای باران