

## فصل ۱۱: دنیای سرد و گرم

- ۱- اگر بطری آب در جایخی یخچال بگذارید چه می شود؟ آب یخ می زند.
- ۲- آدم برفی و آدمک یخی در کجا دیرتر آب می شود؟ در سایه چون هوا خنک تر است.
- ۳- آدم برفی و آدمک یخی در کجا زودتر آب می شود؟ در جایی که گرما و نور خورشید است.
- ۴- در فصل زمستان چه نوع لباسی مناسب تر است؟ لباس های تیره و ضخیم و پشمی
- ۵- در فصل تابستان چه نوع لباسی مناسب است؟ لباس های سفید نازک و رنگ روشن
- ۶- چه جانورانی می توانند در جاهای سرد زندگی کنند؟ جانورانی که مو یا پشم و چربی بیشتری در بدن خود داشته باشند.
- ۷- آیا همه جای ایران به یک اندازه گرم و یا سرد است؟ خیر ایران هم منطقه سرد و هم منطقه گرم دارد.
- ۸- در آفتاب مقوای تیره زودتر گرم می شود یا مقوای روشن؟ مقوای تیره چون نور و گرمای خورشید را به خود می گیرد.
- ۹- اگر بخواهید برای آدمک یخی لباس تهیه کنید، چه رنگی انتخاب می کنید چرا؟ رنگ روشن چون گرمای خورشید از خود عبور می دهد و دیر تر گرم می شود.
- ۱۰- انبار یخ یا یخچال چیست؟ در گذشته در فصل سرما یخ را زیر زمین انبار می کردند تا در تابستان استفاده کنند به این محل انبار یخ یا یخچال می گفتند.
- ۱۱- آدم برفی و آدمک یخی چه نوع خوردنی ها و نوشیدنی هایی را دوست ندارند؟ چرا؟  
نوشیدنی و خوردنی های گرم و داغ چون زودتر آب می شوند.
- ۱۲- در یک روز سرد زمستانی چه نوع خوردنی و نوشیدنی مناسب تر است؟ نوشیدنی و خوردنی های گرم
- ۱۳- اگر شمع روشن کنیم کدام قسمت شمع گرما و نور بیشتری دارد؟ قسمتی که شعله دارد.
- ۱۴- از گرمای آتو چه استفاده ای می شود؟ برای صاف کردن لباس های شسته و از بین بردن چین و چروک لباس ها استفاده می شود.

۱۵- در قدیم برای از بین بردن چروک لباس از چه استفاده می کردند؟ از اتوی زغالی که با زغال گرم می شد.

۱۶- برای گرم کردن خانه های خود از چه وسایلی استفاده می کنید؟ بخاری - شوفاژ - شومینه - در بعضی جا ها که نفت و گاز نیست از کرسی های زغالی

۱۷- برای جلوگیری از هدر رفتن گرما در خانه چه می کنید ؟ در ها را می بندیم پشت پنجره ها پرده می زنیم .

۱۸- چرا استفاده از بخاری گازی و نفتی بدون دودکش مناسب خطر ناک است؟ چون وقتی بخاری روشن است در اثر سوختن آتش یک گاز سمی خطرناک (گاز کربن ) تولید می شود و وقتی دودکش مناسب نباشد هوای محیط هم بسته باشد این گاز در هوا زیاد می شود و باعث بی هوشی و مرگ می شود.

۱۹- از گرما چه استفاده هایی می شود؟ برای پختن غذا و گرم کردن خانه ها - در نانوائی ،شیشه گری ،شیرینی پزی ، کوره پزی، رستوران ها و کارخانه ها استفاده می شود.

۲۰- دو وسیله که فقط گرما دارند نام ببرید. بخاری - اتو - پلوپز - ساور و ...

۲۱- دو وسیله که فقط نور دارند نام ببرید. لامپ- تلویزیون - نور ماه

۲۲- چند وسیله که هم نور و هم گرما دارند نام ببرید. آتش - خورشید - شمع روشن

تهیه و تنظیم : زهرا رحمان نژاد