

درس گرما و ماده

۱- با کمک این حس می توانیم گرما و سرما را احساس کنیم. **لامسه**

دماسنج

۲- نام وسیله ای است که برای اندازه گیری دما از آن استفاده می شود.

نارسانا

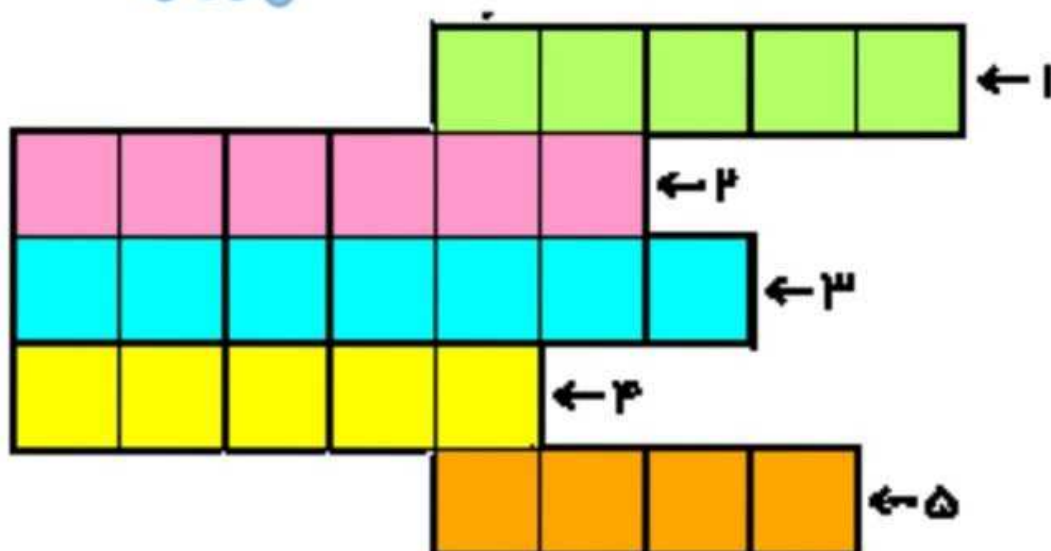
۳- به موادی که گرما از آنها به خوبی عبور نمی کند، گفته می شود.

۴- این گروه از مواد، گرما را به خوبی از خود عبور می دهند

برای همین در ساخت قابلمه ها استفاده میشود. **فلزات**

۵- با سوزاندن این گروه از مواد، بخش زیادی از

انرژی گرمایی مورد نیاز ما فراهم می شود. **سوخت**





آقای آشپز به دختر کوچولو چه سفارشی می کند؟



جنس دسته ی ملاقه.....

جنس قابلمه.....

جنس دسته ی قابلمه.....

جنس دسته ی ملاقه پلاستیکی یا چوبی باشد

تا گرما را انتقال ندهد.

جنس قابلمه از فلز باشد تا گرمای سحله را به غذا انتقال بدهد.

جنس دسته ی قابلمه از پلاستیک یا چوب باشد تا گرمای بدنه ی قابلمه را

به دست ما انتقال ندهد.

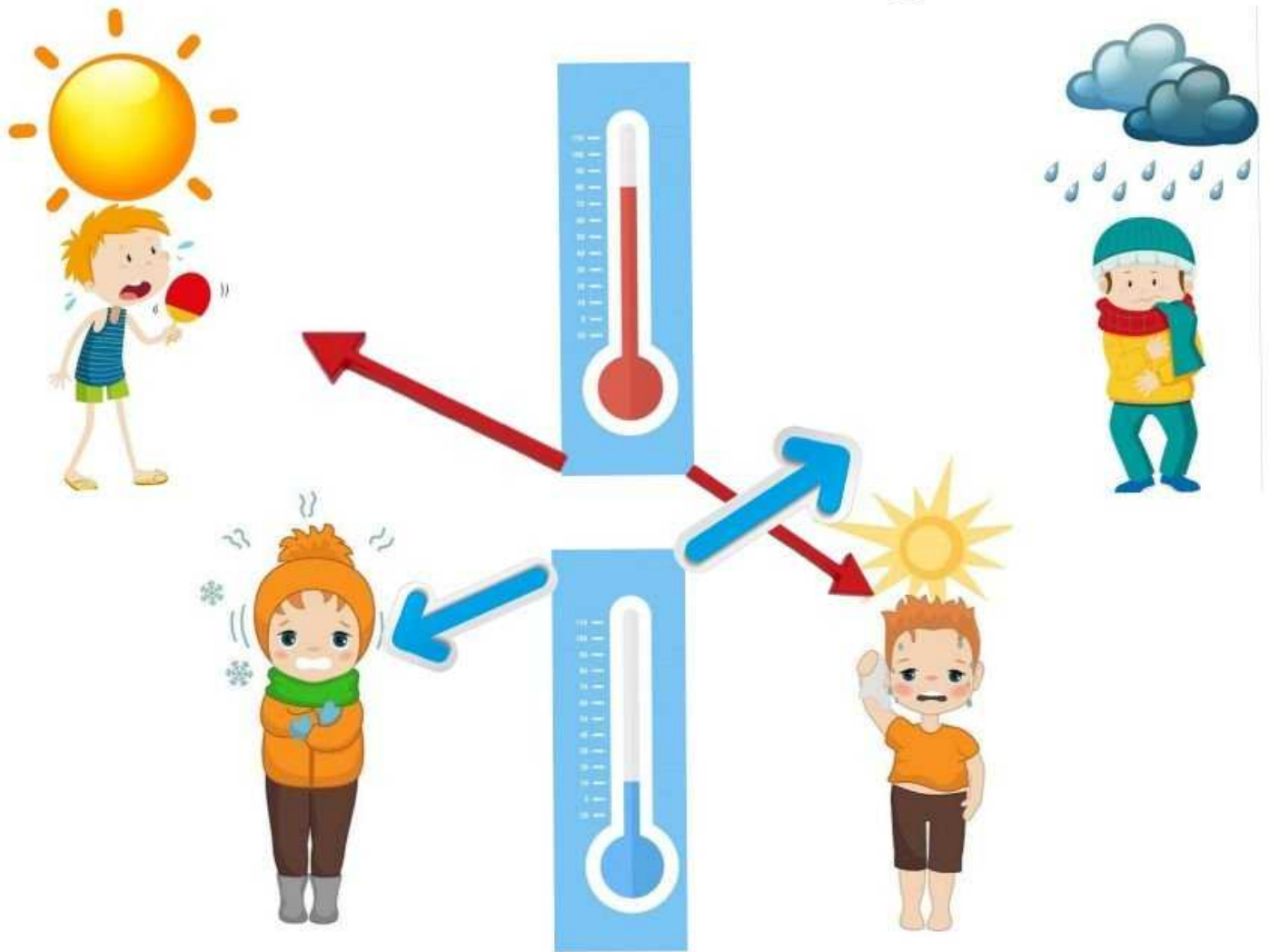
توضیح بده که گرما از شعله ی آتش
به کجا منتقل می شود.



سوخت ها انرژی گرمایی تولید می کنند و

چون جنس قابلمه از مواد رسانای گرمایی درست شده است
گرما از شعله ی گاز به غذای داخل قابلمه منتقل می شود.

هر دماسنج دمای کدام محیط را نشان می دهد؟



دماسنج

وسیله ای برای اندازه گیری

دمای محیط است



با توجه به این تصویر

کار دماسنج

را توضیح دهید.

هر چه محیط گرم تر باشد ، ماده ی رنگی داخل آن بالاتر می رود

هر چه محیط سردتر باشد، ماده ی رنگی داخل آن پایین تر می آید.

میخی را با انرژی گرمایی
سُعله ی آتش داغ می کنیم



سپس میخ داغ را داخل
لیوان آب سرد می اندازیم.



چه اتفاقی می افتد؟

دمای آب داخل لیوان بالاتر می رود

انتقال گرما از

میخ داغ به سمت آب سرد است.

