



دانشگاه تربیت مدرس



به نام خدا

فیزیک دهم

فصل چهارم: دما و گرما

جلسه سوم

مدرس: منیره سادات آبیاری



HEAT

VS

TEMPERATURE

دما و گرما





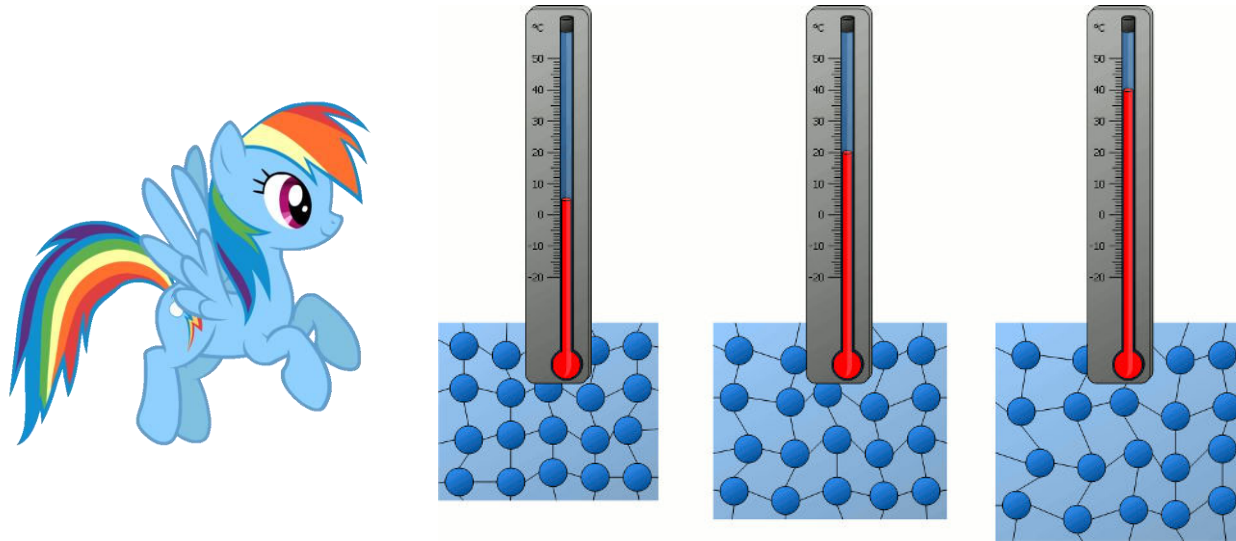


❖ آیا می توانید در مورد علت این پدیده ها توضیح دهید؟



❖ انبساط و انقباض اجسام:

هنگامی که به جسمی انرژی گرمایی می دهیم، جنبش مولکولهای آن بیشتر شده و ذره ها نیاز به فضای بیشتری پیدا می کنند. اما در در دنیای بزرگ می بینیم که جسم بزرگ تر می شود. به این پدیده **انبساط** می گویند.



اگر جسم را سرد کنیم، جنبش و لرزش ذرات کمتر می شود و دیگر نیازی به جای زیاد برای لرزش ندارند. پس به هم نزدیک می شوند. اما در دنیای بزرگ، جسم اندکی کوچک تر می شود. به این پدیده **انقباض** می گویند.

❖ چه ارتباطی بین مفهوم انبساط و کارکرد دماسنج وجود دارد؟

