



دانشگاه تربیت مدرس



به نام خدا

فیزیک دهم

فصل چهارم: دما و گرما

جلسه اول

مدرس: منیره سادات آبیاری



HEAT

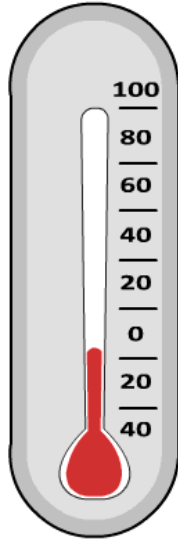
VS

TEMPERATURE

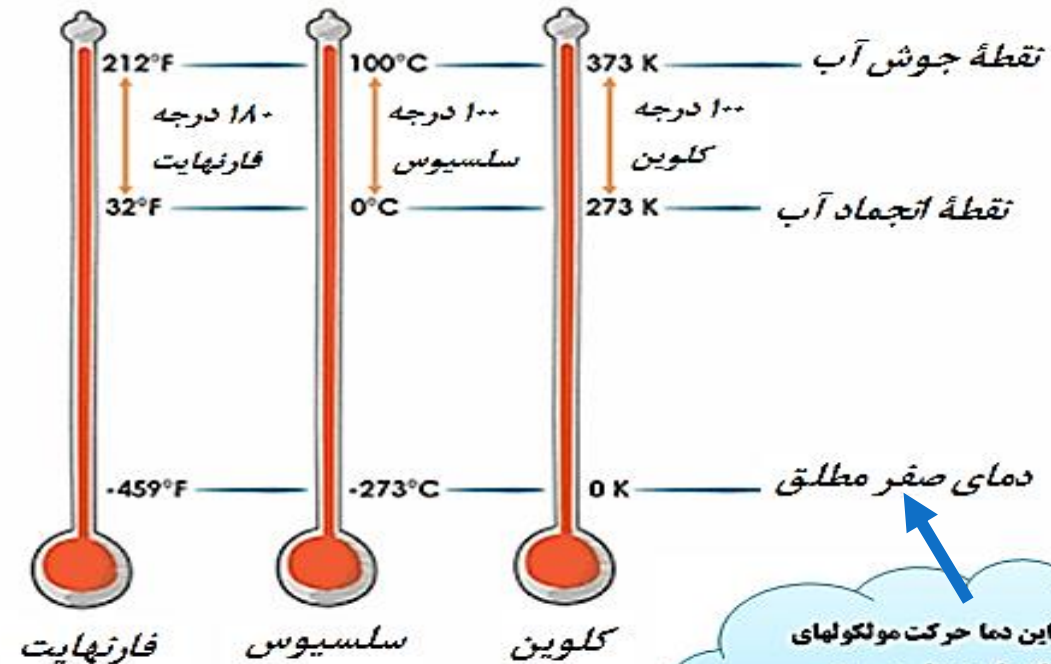
دما و گرما



❖ انواع درجه بندی دمایی و مقایسه آنها:



© Can Stock Photo



در این دما حرکت مولکولهای
اجسام به صفر میرسد
(مولکولها حرکت ندارند)



$$K = C + 273$$

$$F = \frac{9}{5}C + 32$$

رابطه بین درجه کلوین (K)، درجه سانتیگراد (C) و درجه فارنهایت (F):



$$K = C + 273$$

$$F = 1.8C + 32$$

۱: ۲۰ درجه سلسیوس، چند درجه فارنهایت است؟



۲: ۵۰ درجه فارنهایت، چند درجه سلسیوس است؟



۳: ۲۷ درجه سانتی گراد، چند درجه کلوین است؟



۴: نشان دهید تغییر دما در مقیاس سلسیوس و کلوین برابر است؟



۵: به نظر شما چرا دست مقیاس مناسبی برای اندازه گیری دما نیست؟

