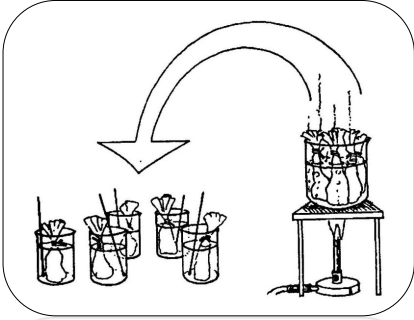


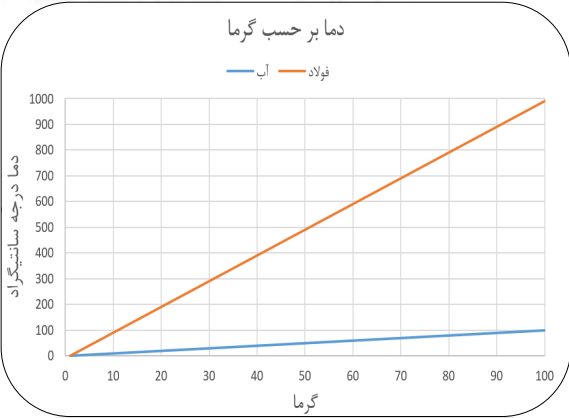


# ظرفیت گرمایی

وَقْتِي بِهِ يَهْجَسُمِي كَرْمَا مِيدِيمِ چہ اتفاقاً برائش میفتہ؟



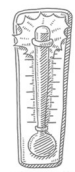
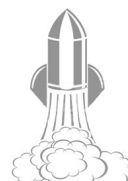
جسہ ہی ظرفیت یا با ظرفیت؟



ظرفیت گرمایی چہ؟

ظرفیت گرمایی ویژه؟

مادہ	ظرفیت گرمایی ویژہ (J/g·K)
سرب	۰.۱۲۷
طلا	۰.۱۲۹
نقرہ	۰.۲۳۳
مس	۰.۳۸۵
آهن	۰.۴۵
الماس	۰.۵۰۹۱
کربن دی آکسید	۰.۸۳۹
شیشہ	۰.۸۴
آلومینیوم	۰.۸۹۷
اکسیژن	۰.۹۱۸
ہوا	۱.۰۰۳۵
یخ	۲.۰۵
بخار آب	۲.۰۸
اتانول	۲.۴۴
آب	۴.۱۸۱۳
آمونیاک	۴.۷
ہلیوم	۵.۱۹۳۲
ہیدروژن	۱۴.۳





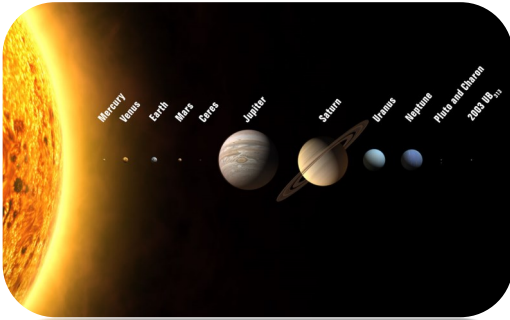
# ظرفیت گرمایی

ظرفیت گرمایی فیصلہ! ویژه آب

تأثیر ظرفیت گرمایی زیاد آب بر زندگی ما در زمین:

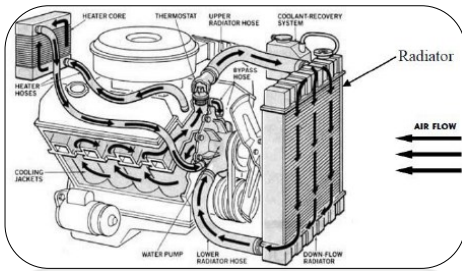
۱- حفظ تعادل دمایی کره زمین در شب و روز:

زمین باید فنک تر باشه یا عطارد؟

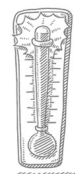
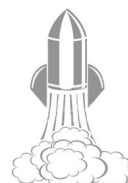
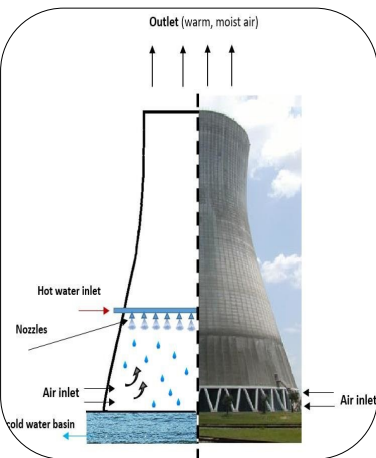


۲- حفظ تعادل دمایی کره زمین در طول سال:

۳- حفظ تعادل دمایی بدن موجودات زنده



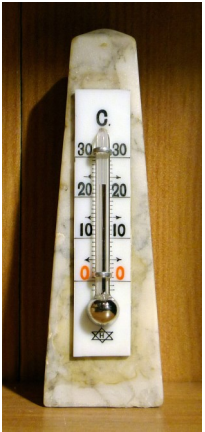
۴- استفاده به عنوان مایع فنک کننده در وسایل و صنعت:





انقباض

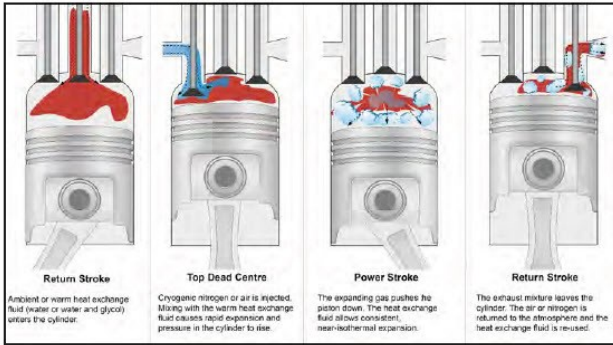
انبساط



دما سنج چگونه کار میکند؟

انبساط چیست؟

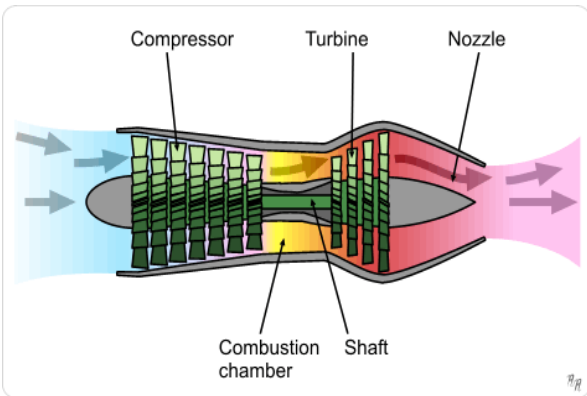
انبساط در مایعات



انبساط در گازها

پدیده های عملی انبساط گازها

بالن هوای گرم:

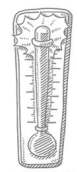
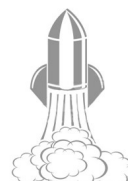


موتور پیستونی ماشین

موتور جت

چرا شیشه های مربا و مس که در یخچال قرار میگیرند سفت باز میشوند؟ راه

حل چیست؟





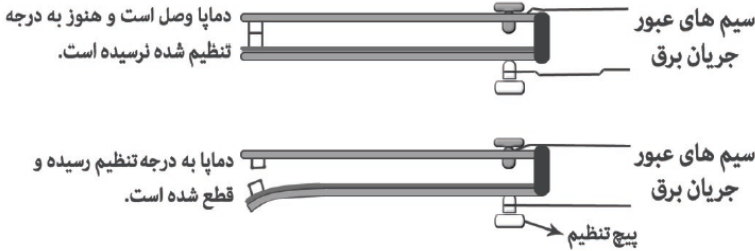
انقباض

انبساط



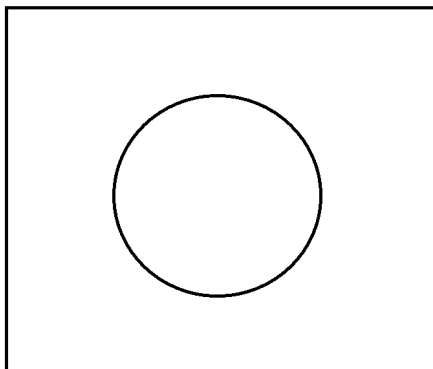
انبساط در جامدات

انبساط طولی و سطحی



دمپا (ترموستات) چگونه کار میکنند

سوال: مگر نه اینکه درجین گرم شدن دماسنج، شیشه‌ی مدرج آن هم انبساط طولی میکند؟ بنابراین میتوان گفت دماسنج های بیوه ای دقیق نیست؟!؟



سوال: چگونه میتوان دقت دماسنج های بیوه ای را افزایش داد؟!؟

سوال: در صورت گرم کردن صفتی رو به رو و افزایش دمای آن، سطح و شعاع دایره به چه شکل تغییر میکنند؟

