

# علوم تجربی چهارم

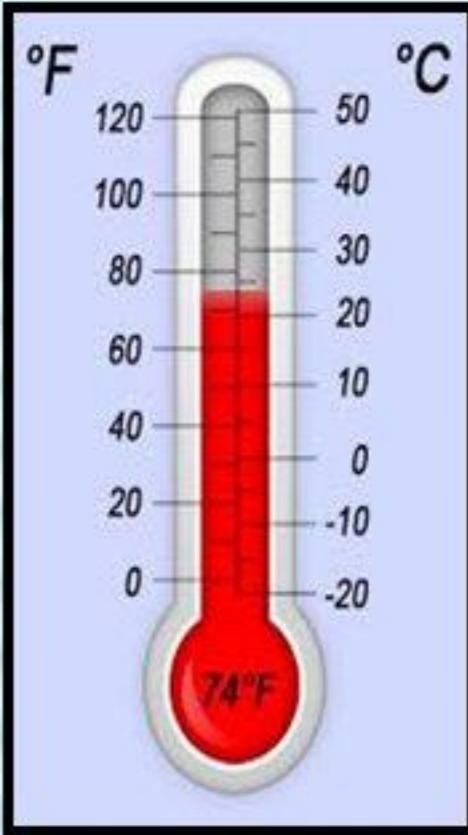
پیشیز پیشنهاد  
گزینا و دلایل

تذیرس مجازی

نام آموزگار: فرید گریمی

کلاس ۴۰۲

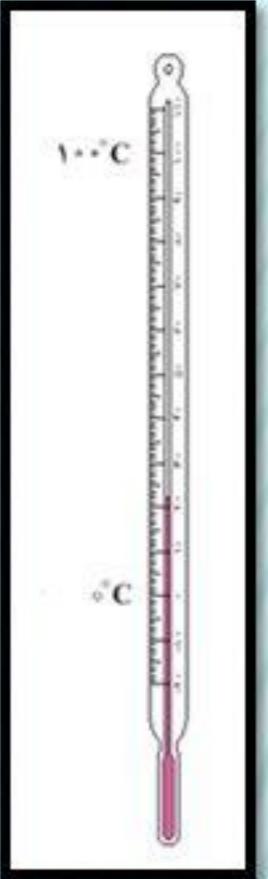
## اندازه گیری دما



برای اندازه گیری دما، راههای مختلفی وجود دارد که ساده ترین آنها، استفاده از حس لامسه است. اما این راه، دقیق و قابل اعتماد نیست.

برای اینکه اندازه گیری دما، دقیق تر باشد، از ابزاری به نام **دماسنجه** استفاده می کنیم.  
برای این کار از درجه سلسیوس استفاده می شود.

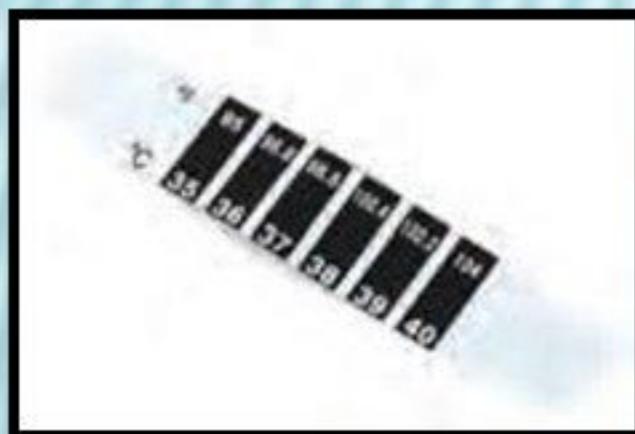
## الکلی



## انواع دماسنچ

دماسنچ انواع مختلفی دارد که هر کدام کاربردهای مختلفی دارند.

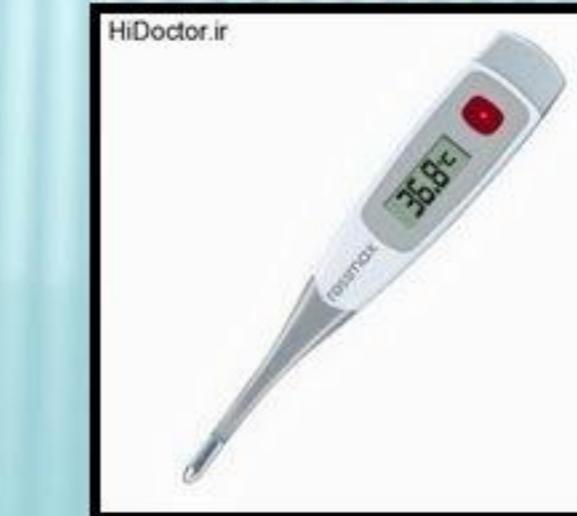
### نواری



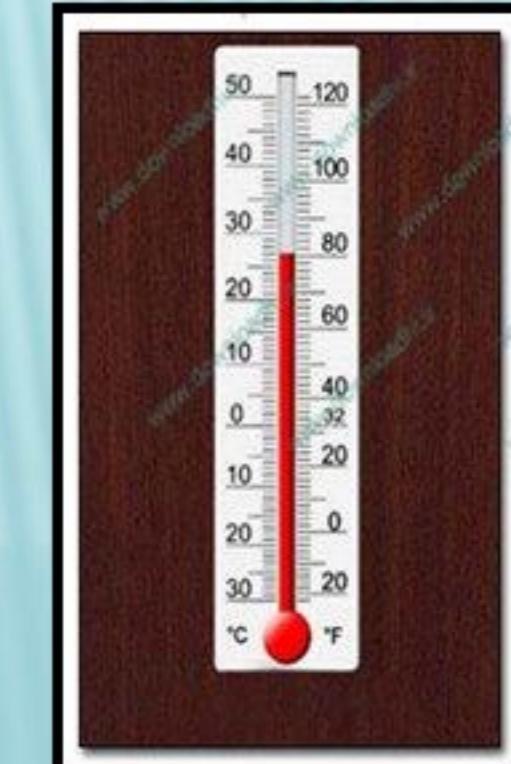
### پزشکی



### دیجیتالی



### دیواری



## انتقال گرما

\* گرما می تواند منتقل شود.  
بعضی از ظروف، گرما را به راحتی منتقل می کنند اما در بعضی دیگر، گرما منتقل نمی شود.



**رسانای گرما:** بعضی از مواد مانند مس، آهن و آلومینیوم، گرما را به خوبی از خود عبور می‌دهند که به آنها رسانای گرما می‌گویند.  
مانند قبلمه‌های فلزی و چدنی

**نارسانای گرما:** بعضی از مواد مانند چوب و پلاستیک، گرما را به خوبی عبور نمی‌دهند که به آنها نارسانای گرما می‌گویند.  
مانند قاشق چوبی و لیوان یکبار مصرف

به همین دلیل، قابلمه‌ها از ظروف فلزی می‌سازند تا گرما را بهتر منتقل کنند و باعث پخته شدن غذا شوند.  
اما برای هم زدن غذای داغ از قاشق چوبی و یا قاشق دسته پلاستیکی استفاده می‌شود؛ چون گرما را منتقل نمی‌کند و هنگام هم زدن دستمان نمی‌سوسد.

## حافظت از منابع انرژی

از آنجایی که منابع انرژی نامحدود هستند، باید در مصرف آنها صرفه جویی کنیم. مثلًا:



- \* هنگامی که بخاری و وسایل گرمایی روشن است، پنجره‌ها را باز نگذاریم.
- \* برای پوشاندن فاصله درها و پنجره‌ها، از درزگیر استفاده کنیم.
- \* در روزهای سرد از پرده‌های ضخیم برای پوشاندن پنجره‌ها استفاده کنیم.
- \* وسایلی که استفاده نمی‌کنیم را خاموش کنیم. مانند بخاری
- \* برای اینکه گرمای محیط داخل از بین نرود، از پنجره‌های دوجداره استفاده کنیم.