

## تطبيقات وقضايا حياتية

### النوافذ العازلة للحرارة

تصنع النافذة العازلة للحرارة من لوحين زجاجيين بينهما فراغ به هواء، وبما أن الهواء عازل للحرارة، فهو يمنع تسرب الحرارة من المنزل إلى خارجه شتاءً.



### ترموس الشاي

يصنع ترموس الشاي من طبقتين بينهما هواء، يمنع تسرب الحرارة إلى خارج الترموس فيحتفظ الشاي بداخله بالحرارة.



### قضبان سكك الحديد

تترك فراغات بين قضبان سكك الحديد لن الحديد يتمدد بالحرارة، ويزداد حجمه، ويمنع الفراغ بين قضبان سكك الحديد من التوائها عندما تتمدد.