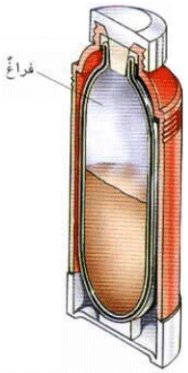
الاستغلال النفعي للناقل الحراري والعازل الحراري في الحياة اليومية

الاستغلال النفعي للعازل الحراري

يمكن استغلال العوازل الحراريّة في كثير من الاستعمالات نذكر منها مثلا:



الكظيمة: (وتسمى أيضا: القارورة الخوائية أو الترمس)

اخترع الكظيمة العالم الاسكتلندي جيمس ديوار (1842-1923). وقد صنعت لحفظ درجة حرارة السوائل، فهي تحفظ الشراب الساخن ساخنا، والبارد باردا، لأنها تمنع انتقال الحرارة.

وهي تتألف من قارورة زجاجية مزدوجة الجدران، والفراغ بين الجدران يمنع التوصيل والحمل. كما أن الجدران المفضضة الداخل تمنع الإشعاع، أما السدادا اللدائني أو الفليني فهو عازل جيد للحرارة.

MOURAJAA.COM

النّعل المطّاطي للحذاء:

إنّ الأحذية تحمي لابسيها من درجة حرارة الطّريق في فصل الصّيف وبرودة الأرضيّة في فصل الشّتاء، وهذه الحماية تضمنها المواد العازلة للحرارة التّي استخدمت في صناعة النّعل المطّاطي للحذاء.

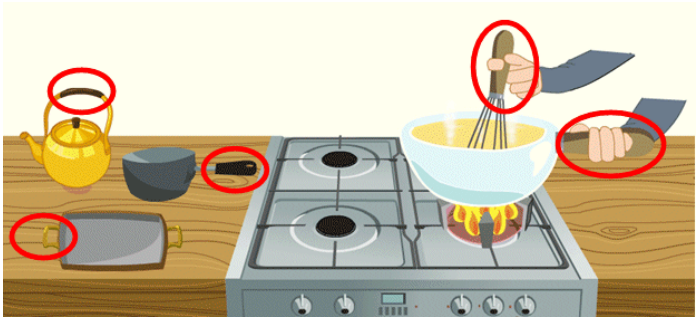
الملابس الصّوفيّة:

نرتدي الملابس الصوفية الثقيلة شتاءا لأنها عازلة للحرارة فتحتفظ بدرجة حرارة الجسم ونشعر بالدفء.

ورق الألمنيوم لتغليف الأطعمة:

يتكوّن هذا الورق من وجهَين: وجه لامع ووجه آخر غير لامع .

ويُستخدم الوجه اللامع لتغليف المأكولات الساخنة فقط (أي الوجه اللامع ملاصق للطعام الساخن وهكذا نحافظ على الطّعام دافئا)، بينما يُستخدم الوجه غير اللامع لتغليف المأكولات الباردة فقط (أي الوجه غير اللامع ملاصق للطعام البارد، فنحافظ بذلك على الطعام باردا).



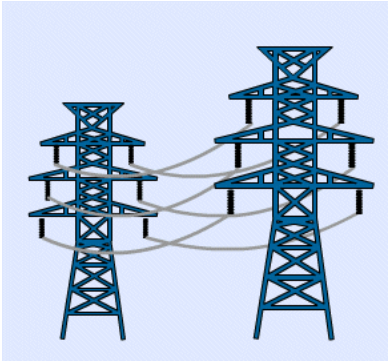
كما يمكن استخدام العوازل الحرارية في صنع مقابض أواني الطهي، وغلايات الشاي؛ حيث يمكن حمل تلك الأواني وهي ساخنة دون أن نتعرض للأذى.

الاستغلال النفعي للناقل الحراري

نستعمل النّواقل الحرارية في مجالات عديدة من بينها:

الأسلاك من النحاس:

استخدم الإنسان معدن النّحاس في عديد المجالات من بينها الكهرباء، حيث أنّه يعتبر من المواد النّاقلة للكهرباء وهو يتميّز أيضا بقدرته على نقل الحرارة.



MOURAJAA.COM

أواني المطّبخ:

إنّ أواني الطّبخ والملاعق وغلايات الشاي واللبن المصنوعة من المعادن تقوم بنقل حرارة الموقد إلى السّوائل أو اللّحوم الموجودة داخلها بطريقة جيدة.