

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



نورة العتيبي

الملف ملخص درس الحرارة

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول

بنك أسئلة الوحدة الأولى (طريق النجاح)	1
تلخيص مهم للكورس اول في مادة العلوم	2
نموذج اجابة بنك أسئلة وحدة الارض والفضاء في مادة العلوم	3
اجابة بنك اسئلة الروافع في مادة العلوم	4
اجابة بنك اسئلة وحدة التكيف مع الكائنات الحية	5

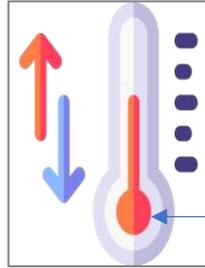
تلخيص الصف السادس الحرارة إعداد المعلمة: نوره سلمان العتيبي

المعلومات المهمة:

ما المقصود بالحرارة: هي الطاقة تسخن الأشياء
- الحرارة صور من صور الطاقة.
- اعتمد الإنسان على الحرارة كشكل من أشكال الطاقة واستفاد في تحويلها إلى أشكال مختلفة من الطاقة واستخدامها في: 1- التدفئة 2- وإنتاج الكهرباء 3- الصناعة
- لا يمكن أن نستخدم حاسة اللمس كأداة لقياس الحرارة لا بد من استخدام أداة خاصة لقياس درجة الحرارة تسمى: الترمومتر الذي يقيس درجة الحرارة
ما المقصود بدرجة الحرارة: هي عدد يدل على مستوى سخونة و برودة الجسم وفقا لقياس معين.

يرتفع (صعوداً) إلى أعلى نتيجة درجة حرارة عالية

ينخفض (هبوطاً) إلى أسفل نتيجة درجة حرارة منخفضة



يسمى الجهاز: الترمومتر
حيث يتأثر السائل داخل الجهاز **صعوداً** و**هبوطاً** تبعاً لحرارة المادة.

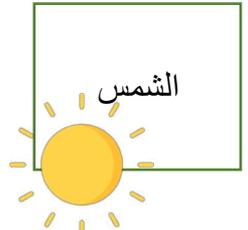
أهمية التسخين في حياة الإنسان:



يختلف تأثير الحرارة على المواد المختلفة:

- ملعقة الخشب ← لا تتأثر بالحرارة
- ملعقة معدنية ← تتأثر بالحرارة بسرعة
- ملعقة زجاجية ← تتأثر بالحرارة ببطء

ما هي مصادر الحرارة:



هناك طرق تنتقل بها الحرارة من جسم لآخر مثل: (التوصيل - الحمل - الإشعاع) ←

طرق انتقال الحرارة

الإشعاع	الحمل	التوصيل	وجه المقارنة
<p>انتقال الحرارة من الجسم الساخن للوسط المحيط</p> <p>طريقة الإشعاع</p>	<p>تنتقل الحرارة في السوائل والغازات عن طريق تيارات الحمل حيث تصعد التيارات الساخنة وتنزل الباردة وسميت بتيارات الحمل لأنها تحمل الحرارة من الجزء الساخن إلى الجزء العلوي الأقل سخونة وذلك لأن السائل الساخن أخف من السائل البارد.</p> <p>طريقة الحمل</p>	<p>انتقال الحرارة خلال الأجسام الصلبة من طرف لآخر.</p> <p>طريقة التوصيل</p>	المفهوم
الفراغ	المواد السائلة والغازية	المواد الصلبة	وسط الانتقال



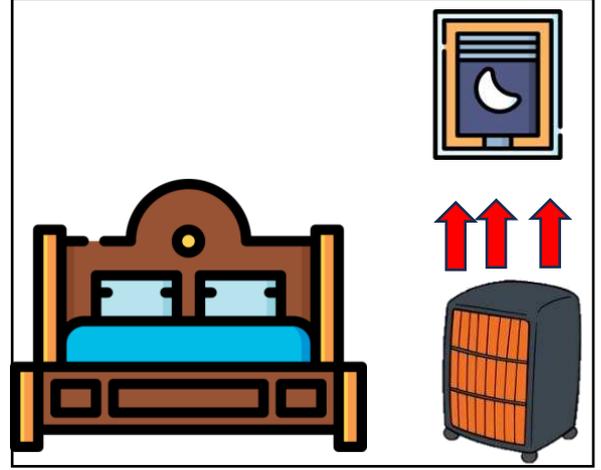
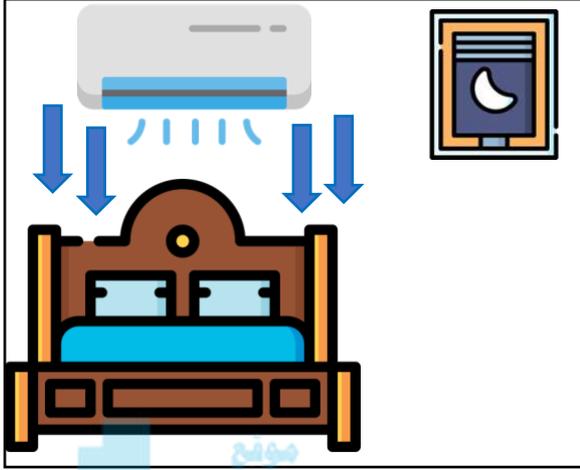
شروط انتقال الحرارة:

- 1- أن تكون درجة حرارة الجسمين مختلفة
- 2- تنتقل الحرارة من الجسم الأعلى في درجة الحرارة إلى أقل درجة حرارة

تختلف المواد في قدرتها على التوصيل للحرارة

المواد رديئة التوصيل	المواد العازلة	المواد الموصلة	وجه المقارنة
مواد تسمح بمرور الحرارة من خلالها <u>ببطء</u>	مواد <u>لا تسمح</u> بمرور الحرارة من خلالها	مواد <u>تسمح</u> بمرور الحرارة من خلالها	المفهوم
الخزف والزجاج 	الخشب والبولسترين 	النحاس والحديد 	الأمثلة

المكان المناسب :



المكيف

نضع المكيف في أعلى الغرفة
لأن الهواء البارد ثقيل
الهواء البارد ينزل للأسفل



المدفئة

نضع المدفئة في أسفل الغرفة
لأن الهواء الساخن خفيف
الهواء الساخن يرتفع لأعلى



وجه المقارنة		وجه المقارنة
<p>تعود السفن التجارية اليابسة نهاراً للشاطئ من السطح البارد إلى ارتفاعها نحو الشاطئ.</p>	<p>تهدئ السفن التجارية للبحر ليلاً الارتفاع من السطح البارد في ارتفاعها نحو</p>	وجه المقارنة
<p>نسيم البحر نهاراً</p>	<p>نسيم البر ليلاً</p>	اسم الظاهرة
		وقت الحدوث
من البحر إلى اليابسة (الشاطئ)	من اليابسة (الشاطئ) إلى البحر.	اتجاه حركة الهواء
يصعد الهواء الساخن إلى أعلى فوق اليابسة ويحل محله الهواء البارد القادم من جهة البحر.	يصعد الهواء الساخن إلى أعلى فوق البحر ويحل محله الهواء البارد القادم من جهة اليابسة.	سبب الحدوث