

الصف : الثاني الأساسي مدرسة الأمين الوطنية الاسم : _____

الشعبة (أ) تلخيص الوحدة الثالثة التاريخ : _____

(الحرارة) (علوم عامة)

قال الله تعالى :

(الَّذِي جَعَلَ لَكُم مِّنَ الشَّجَرِ الْأَخْضَرِ نَارًا فَإِذَا أَنْتُمْ مِّنْهُ تُوقِدُونَ)

الحرارة هي شكل من أشكال الطاقة تنتقل من المصدر إلى الجسم بطريقة التوصيل أو بالحمل أو بالإشعاع



الدرس الاول (مصادر الحرارة وفوائدها)

هناك مصادر تزودنا بالحرارة وهي :-

- 1-مصادر طبيعية :- خلقها الله وهي (الشمس) وهي سلاح ذو حدين لها فوائد ومضار وهي مصدر رئيسي يزود الكون بالحرارة والضوء.



مصادر
الحرارة

(القمر والنجوم والكواكب) تزودنا بالحرارة والضوء ليلا .



2- مصادر غير طبيعية (صناعية) من صنع البشر
وهي : 1- النار 2- الطعام 3- الاحتكاك
4- الحركة 5- احتراق الوقود (الحطب , الغاز
الشمعة) 6- الكهرباء .

1- المدفأة . 2- المكواة 3- الغاز 4- السشوار

اجهزة تزودنا بالحرارة

- 1- تسخين الماء
- 2- تجفيف الشعر .
- 3- تدفئة المنزل .
- 4- طهو الطعام .
- 5- كي الملابس .



طفلي الغالي لا تنسى
المصادر التي تمدنا
بالحرارة والأجهزة

(معلمتكم خلود بكر الكسواني)

درجة حرارة الجسم : هي برودة و
سخونة الجسم .

الدرس الثاني

(درجة الحرارة الاجسام)

الاجسام حولنا منها بارد ومنها بارد
استطيع ان اميز بينهما عن طريق حاسة اللمس (اليد) لكن حاسة اللمس
ليس اداة (مقننة) لتعطينا درجة الجسم الحقيقية .

أنواع الموازين التي تقيس درجة حرارة الجسم



ميزان شرجي



ميزان إبطنى



ميزان فموي



الدرس الثالث

(انتقال الحرارة)

الأجسام الموصلة للحرارة :- هي التي
تسمح بانتقال الحرارة فيها بسهولة
مثل : (الحديد / النحاس / الألمنيوم .

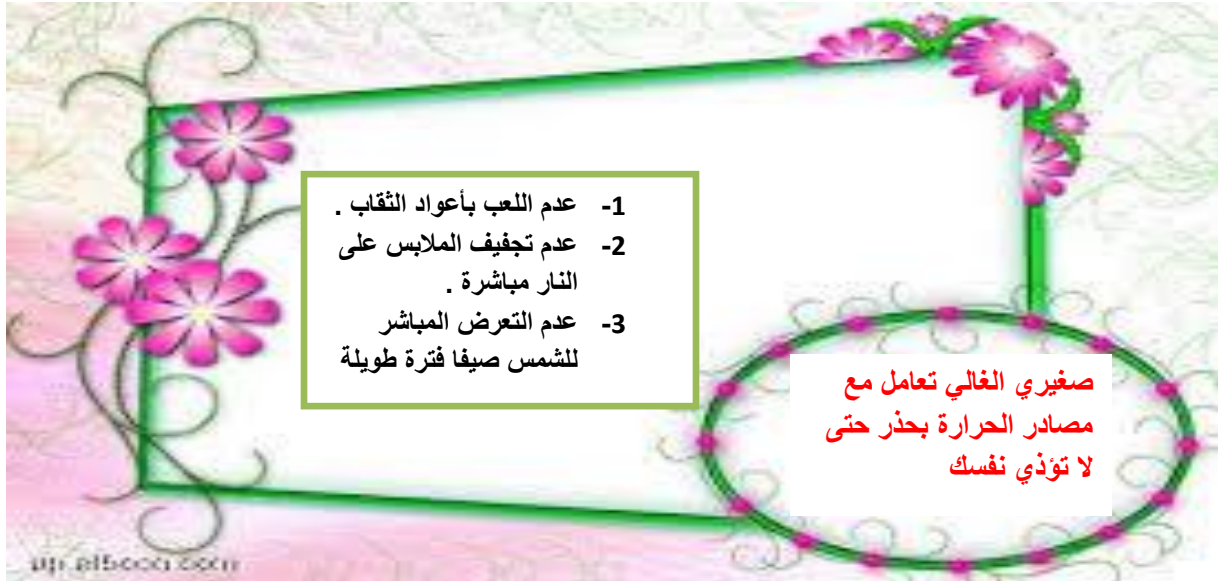
الأجسام العازلة للحرارة :- هي الأجسام التي لا تسمح بانتقال الحرارة فيها
مثل : (الخشب / البلاستيك / الصوف .

تصنع مقابض اواني الطبخ من الخشب لكي لا تصل الحرارة إلى اليد .

فوائد الاجسام الموصلة والعازلة للحرارة

- 1- تستخدم الأجسام العازلة لعزل الحرارة في المباني ,
والمحافظة على حرارة الجسم .
- 2- تستخدم الأجسام الموصلة للحرارة
صناعة أواني الطبخ .

طفلي الصغير تذكر ان
(البولسترين) مادة عازلة في
البناء



انتهت الوحدة