



Science

أوراق دعم وتثبيت المادة العلمية 3

مدرسة عبدالحميد الداييل النموذجية للبنين
Abdul Hameed Aldaiel Model School For Boys

اسم الطالب: الصف: رابع/.... تاريخ: 2025/.../...

السؤال الاول: أجب عن الأسئلة التالية:

1- لدى محمد ثلاث أنواع من الملاعق وأراد أن يختبر أيهما توصل الحرارة لمكعب الثلج أسرع، وأيها أبطأ في توصيل الحرارة: -



ملعقة بلاستيك



ملعقة معدن



ملعقة خشب

أ-الملعقة الأسرع هي: المعدن فسر السبب لأنه موصل للحرارة

ب-الملعقة الأبطأ هي: الخشب فسر السبب لأنه عازل للحرارة

2-صنف المواد التي امامك إلى مواد موصلة ومواد عازلة للحرارة: -

ملعقة خشب - إناء معدني - حافظه طعام - معطف صوف - أسلاك الكهرباء - قفازات البرد

مواد موصلة للحرارة	مواد عازلة للحرارة
إناء معدني	ملعقة خشب
أسلاك الكهرباء	حافظه طعام
	قفازات البرد

السؤال الثاني: أكمل الفراغات الآتية بالكلمات المناسبة:

- تعتبر المواد الموصلة للحرارة -مواد تسمح بمرور الحرارة خلالها بسهولة ومن الأمثلة عليها هي -النحاس، الحديد، أما المواد العازلة فهي لا تسمح بمرور الحرارة خلالها بسهولة مثل الخشب والبلاستيك.

-يعد الغلاف ذو الفقاعات أفضل مادة عازلة للحرارة.





Science

أوراق دعم وتثبيت المادة العلمية 3

مدرسة عبدالحميد الدايل النموذجية للبنين
Abdul Hameed Aldaiel Model School For Boys

تاريخ: 2025/.../...

الصف: رابع/....

اسم الطالب:

السؤال الثالث :

1- تصنع أواني الطهي من المعادن، وتصنع المقابض لها من البلاستيك؟



لأن المعدن موصل للحرارة فيساعد على نضج الطعام

لأن البلاستيك عازل للحرارة فلا تصل الحرارة إلى اليد

2- ماذا يحدث لحليب مثلج تم وضعه في غرفة درجة حرارتها 30°C لمدة ساعتين؟

ترتفع درجة حرارته حتى تصل إلى درجة حرارة الغرفة

3- لاحظ الصور التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التالية:



أ. ما المكان الأبرد؟ **ب**

ب- ما المكان الأكثر حرارة؟ **أ**

4- ما درجة الحرارة المناسبة للغرفة لكي يسخن كوب من الماء المثلج بسرعة أكبر؟ (0-2-

30-5)

