

المواد وخواصها

المواد وخواصها حل مراجعة الدرس

الخواص الميكانيكية

1.

— هي خاصية تحدد كيفية استجابة المادة للقوى.

2. عرّف السبيكة بأسلوبك الخاص.

خليط يحتوي على معدن أو أكثر

3. استخدم المصطلح خاصية فيزيائية في جملة مفيدة.

هي خاصية يمكن ملاحظتها أو قياسها دون تغيير هوية المادة

4. أي مما يلي لم يتم تعديل خواصه؟

A. السبائك

C. الفلزات

B. الخزفيات

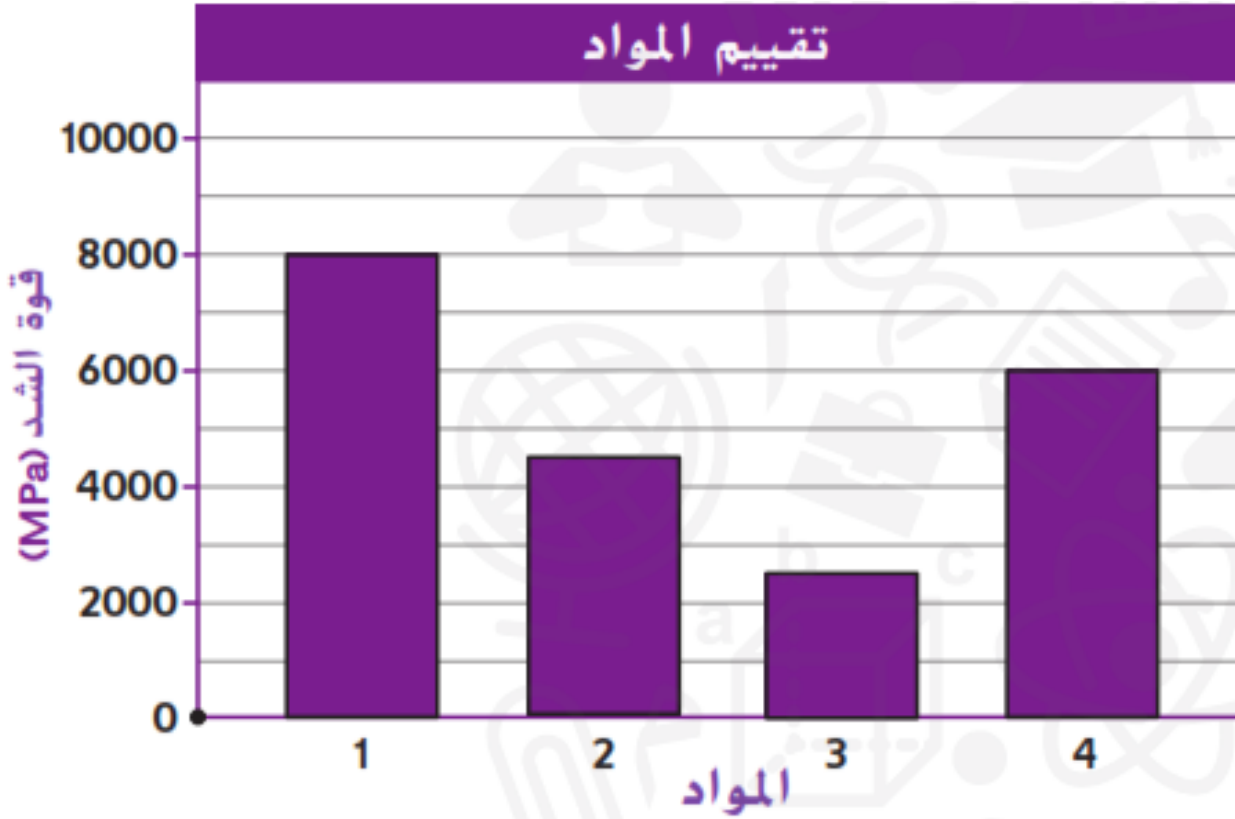
D. البوليمرات

5. اشرح كيف يمكنك تصنيف مادة تحتوي على مزيج

من ثلاثة فلزات .

يصنف الخليط على انه سبيكة لان السبائك عبارة عن خليط يتكون من معدنيين أو أكثر

6. حلّ قوة الشد هي مقياس لمقدار جهد الشد الذي يمكن لجسم تحمله قبل أن ينكسر. باستخدام الرسم البياني، أي المواد ينبغي التفكير في اختيارها لتصنيع منتج يجب أن يتميز بقوة الشد الكبرى؟



المادة ١

7. لخص المعلومات انسخ منظم البيانات أدناه
لإعطاء أمثلة على الخواص المختلفة المستخدمة
لاختيار المواد.

الخواص	أمثلة
الخواص الفيزيائية	التوصيل والكثافة ونقطة الذوبان وإمكانية الذوبان
الخواص الكيميائية	قابلية الاحتراق وإمكانية الصدأ.
الخواص الميكانيكية	القوة والليونة والصلابة والإجهاد

التفكير الناقد

8. إذا كنتَ تصمم ناطحة سحاب في منطقة زلازل، فما الخواص الواجب توافرها في مواد البناء؟

يجب ان تتسم المواد بالقوة لدعم وزن المبنى والمرونة لمقاومة القوى الناشئة عن الزلازل