السؤال

اقرأ النص التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

[illegible]

1- ما المنافع الناتج والمنافع المستهلك في النظرية الكمية في النص أعلاه؟

أ- المنافع الناتج: _____

ب- المنافع المستهلك: _____

2- ما مجموعة الضبط والمجموعة التجريبية في النص أعلاه؟

ج- مجموعة الضبط: _____

د- المجموعة التجريبية: _____

3- ما الاستنتاج الذي توصل إليه العالم (أوجدا) من التجربة التي قام بها في الحرية التاريخية؟

استنتج أن التوجيه التاريخي [illegible]

4- ما أهمية حبوب لقاح الشرد التي تم العثور عليها في القلة الهيمية لرجل الناتج؟

[illegible]

السؤال	4

ـ العلوم حاولت مجموعة من الطالبات فصل مخاليط من المواد عن بعضها بعضًا كما هو
ناه. املأ الفراغات في الجدول التالي.

الخليط المراد فصله	طريقة الفصل	الخاصية المستخدمة للفصل (كيميائية أو فيزيائية)
الزيت مع الماء	الترشيح	.....
ول السكر المذاب في الماء	التبخير	.....
الحديد والرمل	المغناطيس	.....
حارة والتراب	الصهباء	.....

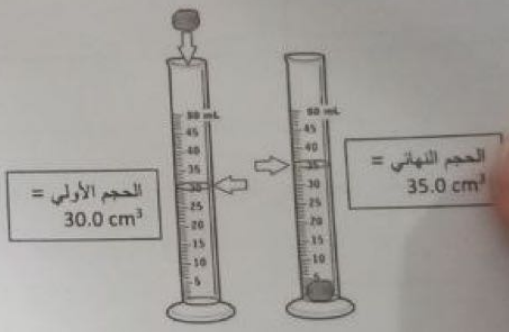
السؤال
3

أ. قارن بين المادتين التاليتين بملء الجدول أدناه .

أوجه الاختلاف / المادة		
تصنيف المادة	.....	.....
التركيبة	.....	.....

ب. ما المادة المكوّنة للجسم الصلب غير المنتظم في الشكل أدناه، إذا علمت أن كتلته تساوي 44.8 g؟

المادة	الكثافة (g/cm^3)
ذهب	19.3
بيريت	5.02
اسفاليريت	4.15
نحاس	8.96



.....

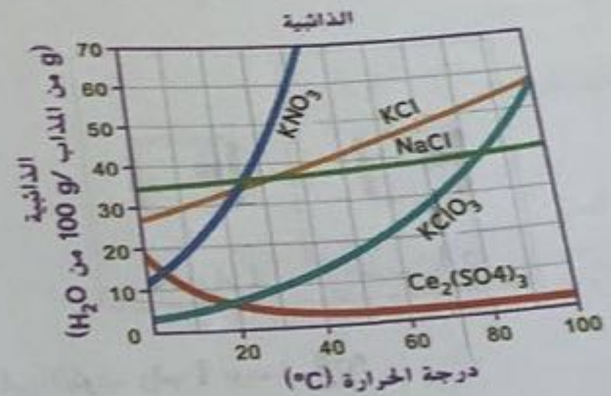
.....

.....

.....

ثانياً:

مُستخدماً منحنى الذائبية التالي، أجب عن الأسئلة التي تليه:



1. كم جراماً من KNO_3 سيذوب في 100 g من الماء عند درجة 10°C ؟ .....

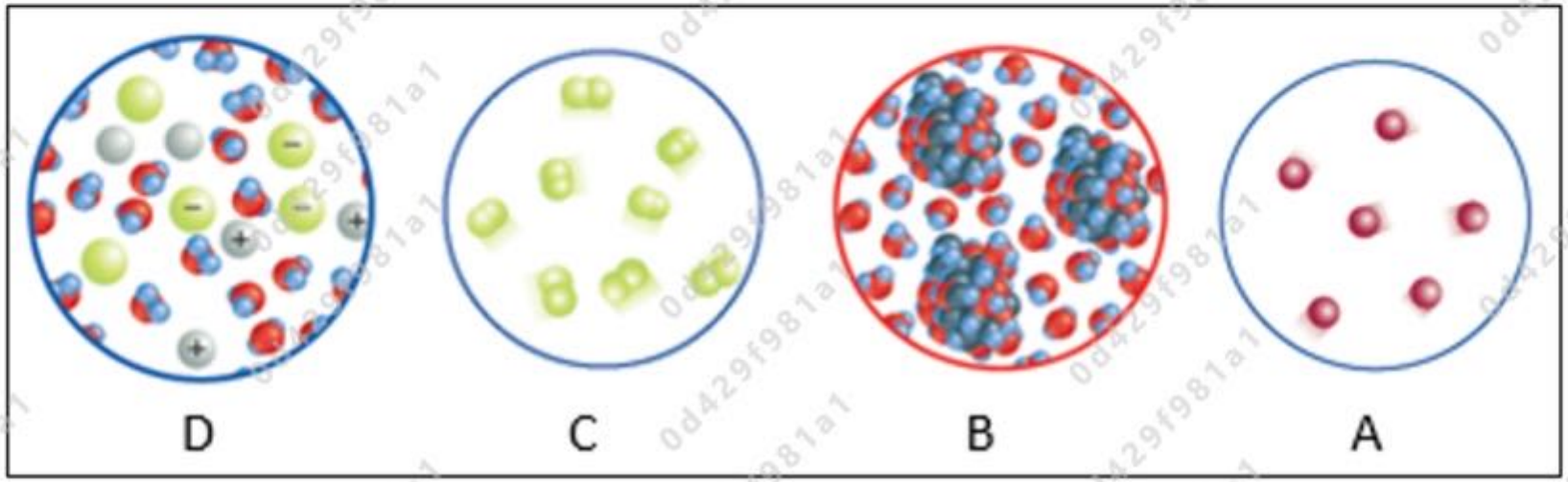
2. ما ذائبية $KClO_3$ عند درجة حرارة 30°C ؟ .....

3. أي من الأملاح تقل ذائبيتها بازدياد درجة الحرارة؟ .....

انتهت الأسئلة

جزيئات

أي من الأشكال التالية لا يحتوي على جزيئات؟



0d429f981a1

D

C

B

A

أي من العبارات التالية **صحيحة** فيما يتعلق بالمركبات أدناه؟

N_2O

أكسيد النيتروز

NO_2

ثاني أكسيد النيتروجين

N_2O_3

ثالث أكسيد ثنائي النيتروجين

- تتشابه المركبات الثلاثة بعدد الذرات المكوّنة لكل مركب
- تحتوي المركبات الثلاثة على العنصرين نفسهما النيتروجين والأكسجين

ثالث أكسيد ثنائي النيتروجين | ثاني أكسيد النيتروجين | أكسيد النيترور

تتشابه المركبات الثلاثة بعدد الذرات المكوّنة لكل مركب

تحتوي المركبات الثلاثة على العنصرين نفسهما النيتروجين والأكسجين

تتشابه المركبات الثلاثة أن لها نفس الخواص

تحتوي المركبات الثلاثة على عناصر مختلفة

مؤشراً على حدوث تفاعل كيميائي

أي من التالية **ليس** مؤشراً على حدوث تفاعل كيميائي؟

تغير اللون

GamaLearn

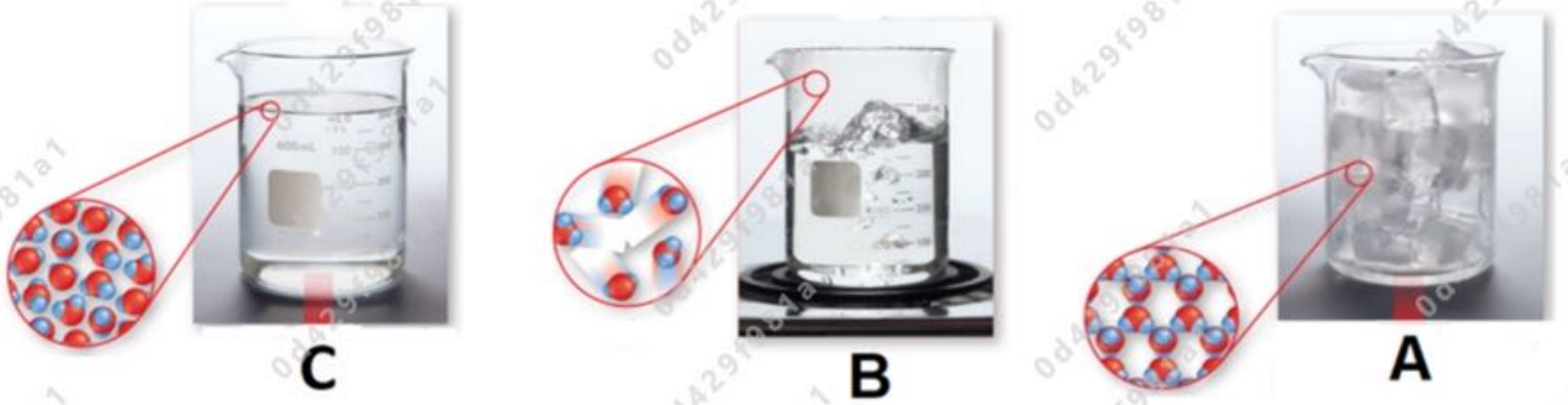
يُمثل الشكل أدناه مربع البوتاسيوم من الجدول الدوري، ، أي مما يلي **صحيح** عن عنصر البوتاسيوم؟

تحتوي ذرة البوتاسيوم على 19 إلكترون و19 بروتون

- تحتوي ذرة البوتاسيوم على 19 إلكترون و19 بروتون
- تحتوي ذرة البوتاسيوم على 19 إلكترون و39 بروتون
- تحتوي ذرة البوتاسيوم على 19 إلكترون و20 بروتون
- تحتوي ذرة البوتاسيوم على 20 إلكترون و19 بروتون

يوضح الشكل أدناه ثلاثة أكواب (A، B ،C)، وجميعها يحتوي جسيمات من نفس المادة.

أي حالات المادة التي أشير إليها باللون **الأحمر** مُمثلة في الأكواب الثلاثة؟



0d429f981a1

حالة المادة	سائلة	غازية	صلبة

الكوب	A	B	C
حالة المادة	صلبة	غازية	سائلة

الكوب	A	B	C
حالة المادة	صلبة	سائلة	غازية

اي انواع موارد المواد يمثل الشكل ادناه؟

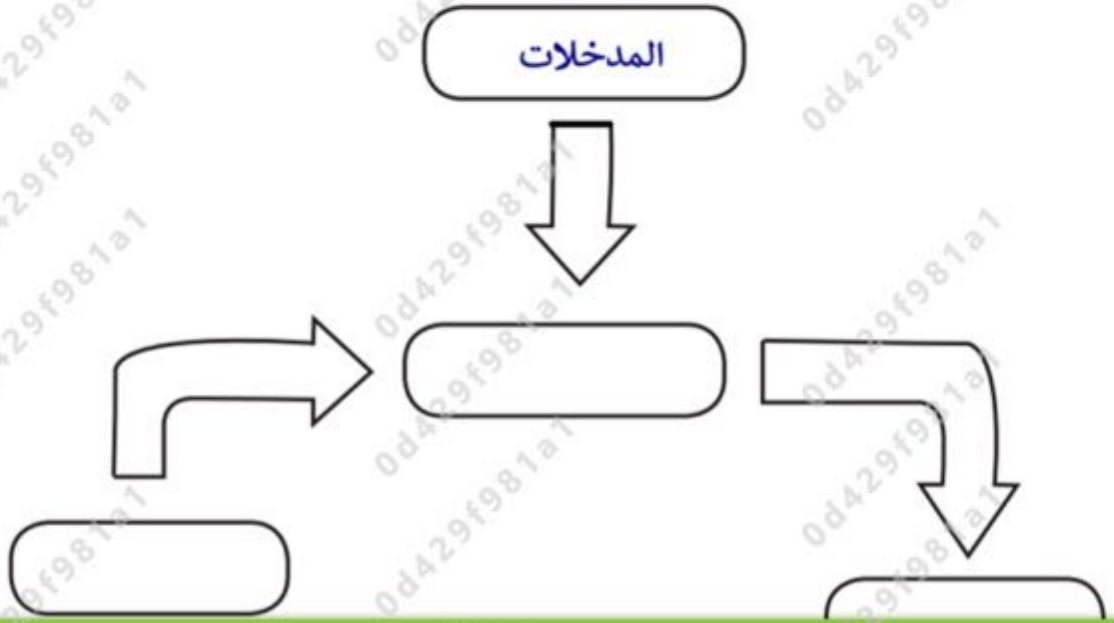
المواد المُصنعة أي أنواع موارد المواد يُمثل الشكل أدناه؟

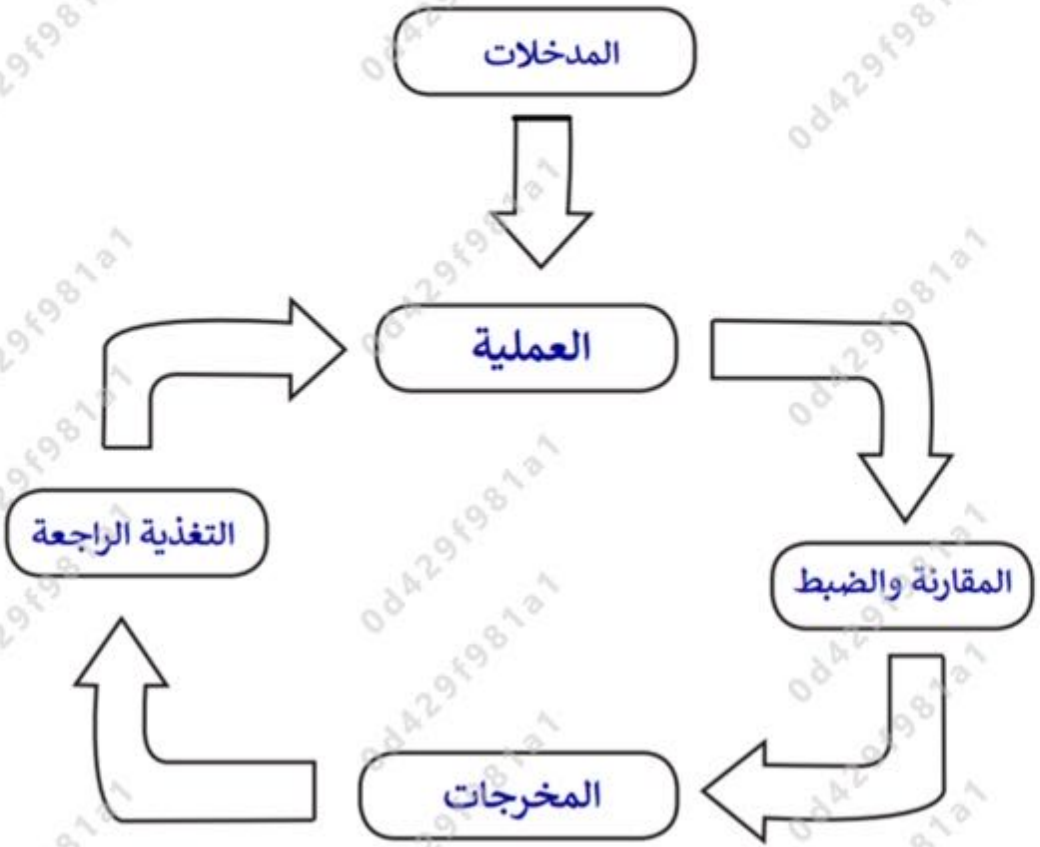
أي مما يلي الأسرع في الذوبان؟

- مسحوق سكر كتلته 10 g في كوب من الشاي الساخن بدون تحريك
- مكعب سكر كتلته 10 g في كوب من الشاي البارد مع التحريك
- مكعب سكر كتلته 10 g في كوب من الشاي البارد بدون تحريك
- مسحوق سكر كتلته 10 g في كوب من الشاي الساخن مع التحريك

سلسلة النظام المغلق

أي من التالية هو الترتيب الصحيح لعرض سلسلة النظام المغلق؟




المدخلات
العملية
المقارنة والضبط
المخرجات
التغذية الراجعة

GamaLearn

صمم سالم الجدول ادناه لتحديد معايير مجموعة من المعاطف ليختار افضل معطف لشرائه.

ماذا يُسمى هذا التصميم الذي صنعه سالم؟

معايير المعطف					
	التكلفة	اللون	التدفئة	طول المعطف	الإجمالي
معطف 1	+1	+1	+1	−1	+2
معطف 2	0	0	0	0	0
معطف 3	−1	+1	0	−1	−1

مخطط بيو

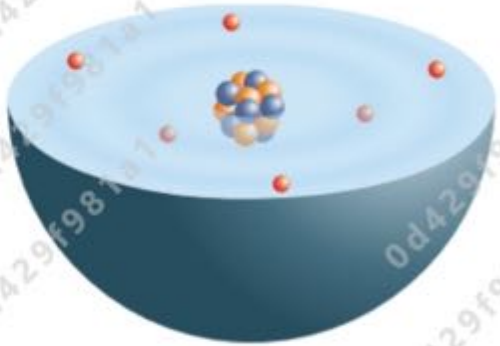
100%

- [x] مخطط بيو
- [ ] العصف الذهني
- [ ] بيان المشكلة
- [ ] النموذج التجريبي

0d429f981a1

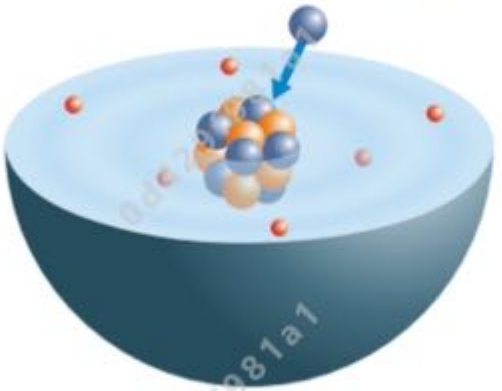
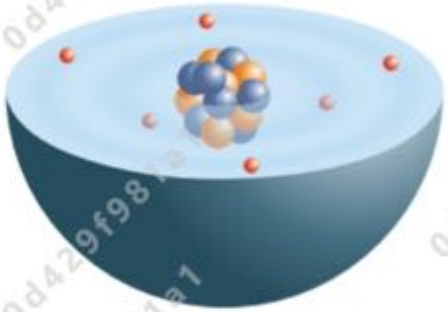
نظير لذرة الكربون

بالنسبة لذرة الكربون المتعادلة بالشكل أدناه، أي من مخططات التغيُّر تدل على تكوّن نظير لذرة الكربون؟



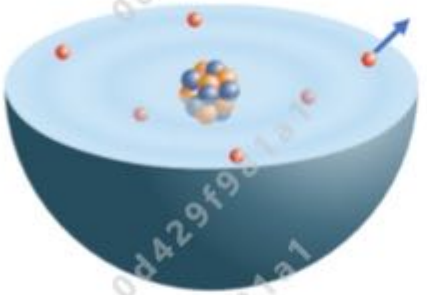
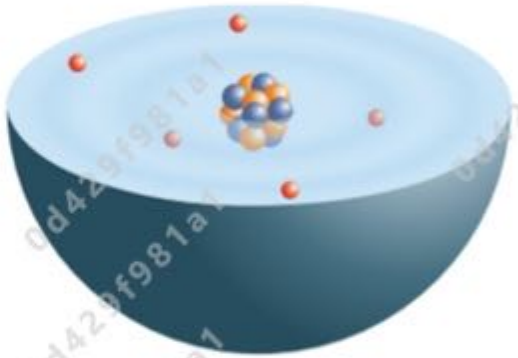
- 6 بروتونات
- 6 نيوترونات
- 6 إلكترونات

0d429f981a1

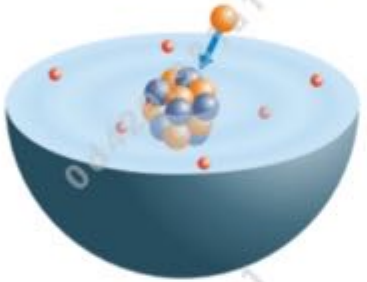
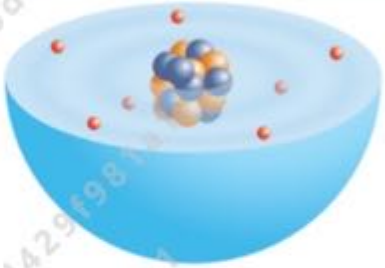
التغيُّر	الناتج
النيوترونات إضافة نيوترون واحد 	 • 6 بروتونات • 7 نيوترونات • 6 إلكترونات

التغيُّر	الناتج

GamaLearn

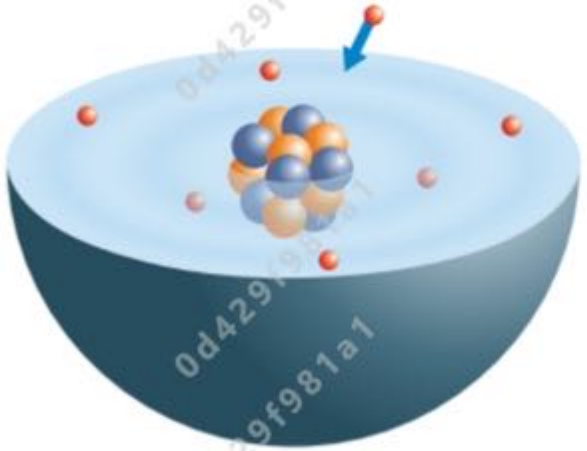
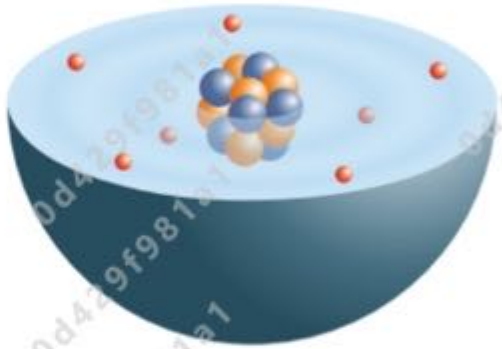
التغيُّر	الناتج
الإلكترونات فقد إلكترون واحد 	 • 6 بروتونات • 6 نيوترونات • 5 إلكترونات

GamaLearn

التغيُّر	الناتج
البروتونات إضافة بروتون واحد 	 • 7 بروتونات • 7 نيوترونات • 7 إلكترونات

التغيُّر	الناتج
الإلكترونات	

GamaLearn

التغيُّر	الناتج
الإلكترونات إضافة إلكترون واحد 	 • 6 بروتونات • 6 نيوترونات • 7 إلكترونات

0d429f981a1

محلول الهواء

الهواء محلول يحتوي على 78% من النيتروجين و21% من الأكسجين و 1% من غازات أخرى

أي مما يلي يُعد المذيب في الهواء؟

- الأكسجين
- النيتروجين

الأكسجين

النيتروجين

كلاً من النيتروجين والأكسجين

غازات أخرى

0d429f981a1

ساروق الحديد

ما أهمية اكتشاف منطقة ساروق الحديد ؟

1	معرفة النشاط الصناعي والحياة اليومية خلال العصر الحديدي في الجزيرة العربية
2	تقديم أدلة شاملة تثبت صنع السبائك النحاسية ومشغولات من الذهب والفضة
3	تشكيل صورة كاملة مع مواقع أثرية أخرى حول التاريخ القديم لدولة الإمارات العربية المتحدة

1 و 2

1 و 2

1 و2 و3

3 فقط

1 فقط

خاصية كيميائية

أي مما يلي هو خاصية كيميائية؟

- الكثافة
- قابلية الذوبان

الكثافة

قابلية الذوبان

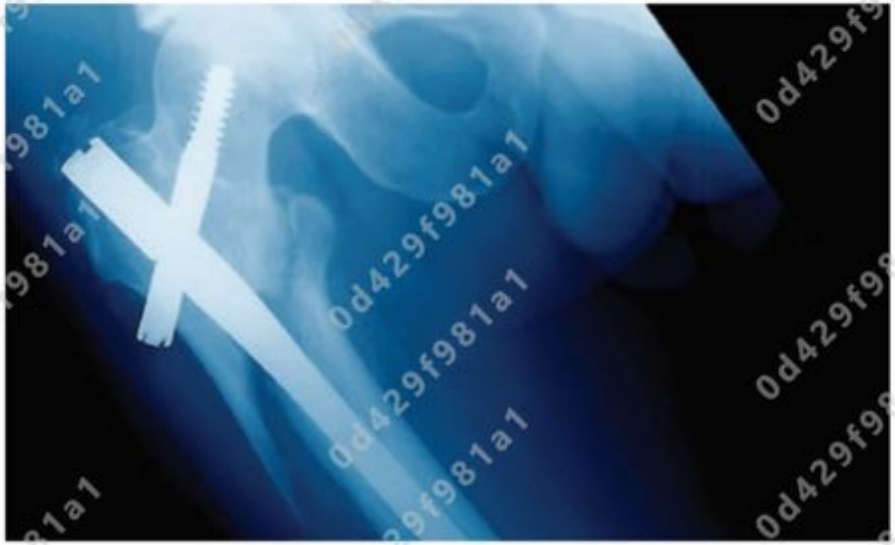
قابلية الاشتعال

درجة الغليان

0d429f981a1

GamaLearn

أي أنواع المواد يستخدمه الأطباء لاستبدال العظام المكسورة أو إصلاحها؟



- البوليمرات
- السبائك
- المؤلفة
- الخزفيات

استخدام مواد لهياكل السيارات

أي مجموعة الخواص التالية يجب أخذها في الاعتبار عند تقييم استخدام مواد هياكل السيارات من قبل مصممي السيارات؟

- الليونة، المرونة ، توصيل التيار الكهربائي
- الكثافة ، القوة ، التحول إلى مادة جديدة
- درجة الانصهار، المرونة ، الانجذاب للمغناطيس
- القوة ، الصلابة ، القدرة على تكون الصدأ