

أسئلة إثرائية (التغيرات الفيزيائية)

اختر الإجابة الصحيحة:

1 قامت ليلي بتسخين عدد من المواد باستخدام الموقد. وسجلت النتائج في الجدول الآتي:

المادة	الملاحظة
A	بقايا رماد
B	ترسبت المادة
C	تغير لون القماش

ما رمز المادة التي حدث لها تغير فيزيائي؟

- A ☐ A
B ☐ B
C ☐ C
B,C ☐ D

2 لماذا يعد تسخين قطعة الثلج تغير فيزيائي؟

- A ☐ لأن الماء الناتجة أكثر سيولة.
B ☐ لأن المادة الناتجة لها نفس اللون.
C ☐ لأن المادة الناتجة لها نفس الخصائص.
D ☐ لأن المادة الناتجة تباعدت جزيئاتها عن بعضها.

3 أي العمليات الآتية تسبب تغيراً مؤقتاً للمواد (فيزيائياً)؟

- A ☐ احتراق الخشب.
B ☐ ذوبان السكر في الماء.
C ☐ إضافة الخل إلى مسحوق الخبز.
D ☐ تنظيف الأواني النحاسية باستخدام الليمون



ما التغيرات التي تطرأ على المواد دون أن تغير نوعها؟

4

A تغيرات مؤقتة (فيزيائي).

B تغيرات دائمة.

C تغيرات كيميائية.

D تغيرات لا عكسية.

أحضرت نوره ثلاث مواد مختلفة، ثم أضافت 50 ml من الماء إلى كل منها. وسجلت النتائج في الجدول الآتي:

5

الملاحظة	المادة
ترسبت المادة A	A
اختفت المادة	B
فقاعات متصاعدة	C

1) اكتب رمز المادة التي حدث لها تغير فيزيائي؟

A A

B B

C C

A,B D