

سؤال؟ وجواب!



1. ماذا يحدث بعد انطفاء الشمعة؟

* تبرد الشمعة وتصبح صلبة

2. ماذا أتوقع أن يحدث للبركة خلال أسبوع حار؟

* تنخر مياه البركة إلى الهواء .. و يقل حجم البركة .



3. كيف يمكنك فصل الرمال عن الماء؟

* بالتبخير .. يتبخر الماء ويبقى الرمل .

* استخدم أداة المرشحة او المصفاة

4. أين ترى بخار الماء يتكثف في حياتك اليومية؟

* حدران الحمام . مرآة الحمام . نوافذ السيارات

5. ما أنواع المادة التي يمكن استخدامها لعمل



مخاليط؟

* مواد صلبة وسائلة وغازية

أتوقع!

ماذا يحدث إذا تم تسخين الجليد عند درجة حرارة عالية لمدة طويلة؟

ما يحدث	ما أتوقعه
يزوب الجليد ويتحول إلى ماء ثم يتبخر ويصبح غاز	يزوب الجليد ويتحول إلى ماء ،



مسألة وحل!

كيف أحصي دراجتي من الصدأ؟؟

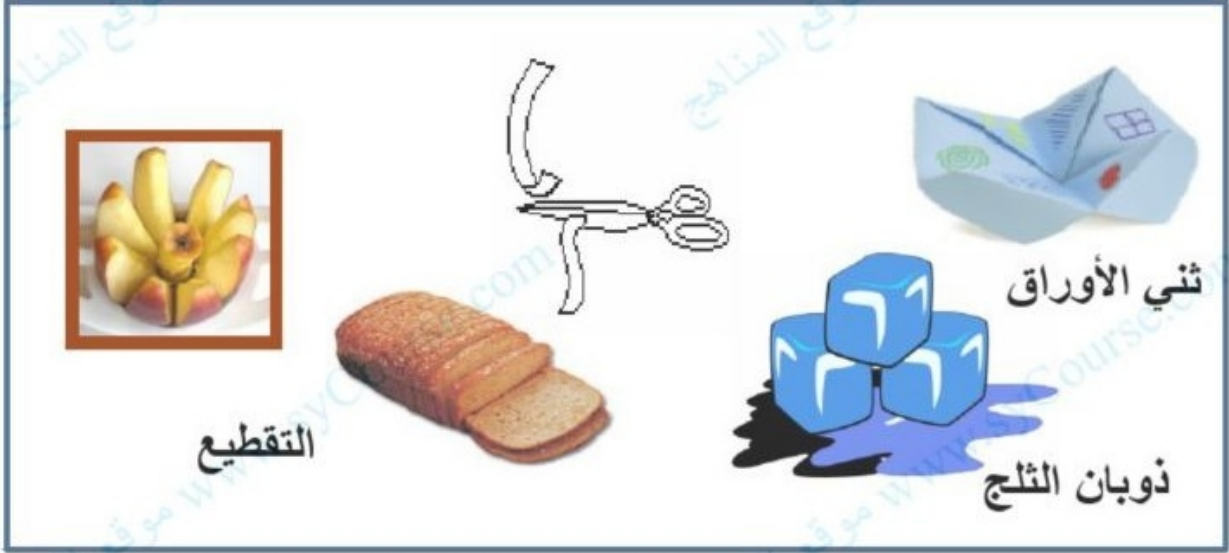
دراجتي أصابها الصدأ

أحافظ عليها بعيداً عن الماء ، اضعها في المخزن أو مكان مظلل

من خلال ابقاء دراجتي بعيداً عن الماء والهواء فلن يصدأ المعدن او الحديد

تغيرات المادة

1- التغير الفيزيائي : هو تغير بالحجم أو شكل المادة



2- التغير الكيميائي : هو تغير في خواص المادة



اقرا السؤال بعناية ثم ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

1- عندما يصدأ المسمار فهذا تغير :

أ-كيميائي ب-فيزيائي

2- إذا تجمد العصير في الثلاجة فهذا تغير :

أ-كيميائي ب-فيزيائي

3- طي الورق والتلوين تغير :

أ-كيميائي ب-فيزيائي

4- طبخ الكيك تغير :

أ-كيميائي ب-فيزيائي

5- إشتعال عود الثقاب هو تغير :

أ-كيميائي ب-فيزيائي

www.almanahj.com

تغيرات المادة

صنفي الصور التالية حسب نوع التغير بوضع الرقم:



3



2



1



6



5



4

تغير كيميائي

تغير فيزيائي

www.almanahj.com