ورقة عمل تفاعلية –العلوم

مهارات التفكير العليا

التغيرات الفيزيائية والكيميائية والمحاليل

اسم الطالبة..... :

الصف..... :

السؤال الأول :حللي الموقف التالي:

وضعت سارة مكعب ثلج في كأس، ثم تحول إلى ماء، وبعد ذلك سخّنت الماء حتى تحول إلى بخار. ما الاستنتاج الصحيح؟

أ. حدث تغير كيميائي في المرحلتين.

ب. حدث تغير فيزيائي في المرحلتين.

ج. حدث تغير كيميائي ثم فيزيائي.

د. تكونت مادة جديدة في كل مرحلة.

السؤال الثاني :استنتجي السبب:

لاحظ خالد أن مسمارًا حديديًا تُرك في مكان رطب، فتكونت عليه طبقة بنية اللون. ما التفسير العلمي الأدق؟

أ. تغير فيزيائي لأن شكل المسمار تغير فقط.

ب. تغير فيزيائي لأن الحديد انصهر.

ج. تغير كيميائي لأن مادة جديدة تكونت.

د. تغير فيزيائي لأن لونه تغير فقط.

السؤال الثالث :طبقي ما تعلمتِ:

أضافت مريم السكر إلى الماء وحركته حتى ذاب، ثم أضافت كمية أخرى حتى لم يعد السكر يذوب. أي العبارات صحيحة؟

أ. السكر هو المذيب والماء هو المذاب.

ب. الماء هو المذيب والسكر هو المذاب.

ج. الماء والسكر كلاهما مذيبان.

د. حدث تغير كيميائي وتكونت مادة جديدة.

LIVEWORKSHEETS