# النشاط العلمي سادس ابتدائي

## الدورة 1 الفرض 1 النموذج 2

**الأستاذ : بحسينة نجيب**

## I- التمرين 1 (اختبار التعلمات)

أختار الجواب الصحيح :

A- إضافة ملح الطعام إلى الماء ينتج عنه :

- مادة جديدة.
- تغير كيميائي.
- تغير فيزيائي.

B- في الأنبوب الهضمي يحدث :

- تغير فيزيائي فقط.
- تغير كيميائي فقط.
- تغير فيزيائي وكيميائي.

C- من أمثلة التحول الفيزيائي :

- حرق الفحم.
- صدأ الحديد.
- ذوبان الملح في الماء.

## II- التمرين 2 (دعم التعلمات)

1- أذكر نوع التغير في كل حالة مما يلي :

- انصهار الحديد : _____
- تسوس الأسنان : _____
- مضغ الأطعمة : _____

2- أكمل ما يلي :

- يعتبر احتراق الخشب تغيرا _____
- يعتبر انصهار الجليد تغيرا _____
- غليان الماء وتصاعد بخاره مثال للتغير _____
- التغير الكيميائي هو تغير في _____
- التغير الفيزيائي هو تغير في _____

عند ملامسة القرص الفوار للماء يحدث تحول كيميائي ينتج عنه ثاني أكسيد الكربون.

3- اعرض شكلاً للتجربة التي تثبت أن الغاز المنطلق هو ثاني أكسيد الكربون.

4- ماذا تلاحظ في هذه التجربة ؟

## III- التمرين 3 (تنمية التعلمات)

1- أحدد الإجابة الخاطئة :

في وجود ثاني أكسيد الكربون:

- يصبح ماء الجير غائما.
- نرى راسبًا أبيضًا في ماء الجير.
- يتحول ماء الجير إلى اللون الأزرق.

2- بعد دراستي للتغييرات التي تطرأ على المادة، أصنف العبارات التالية إلى مجموعتين، ثم أسمي كل مجموعة منهما.

- ا - «هو تغير ينتهي بالمادة نفسها التي انطلقنا منها».
- ب – «هو تغير تظهر خلاله خواص جديدة».
- ج – « هو تغير تنتج عنه مادة جديدة تختلف عن المادة التي انطلقنا منها».
- د - «هو تحول يحدث عنه تغير في مظهر المادة».
- هـ - «هو تحول ينتج عنه تغير في تركيب المادة» ؟
- و - «هو تغير لا تتكون من خلاله مادة جديدة».

3- أتعرف على خمسة غازات اعتماداً على الإثباتات التالية :

- الغاز 1 : يعكر ماء الجير .
- الغاز 2 : ينعش الاحتراق ويؤدي إلى توهج قطعة خشب مشتعلة.
- الغاز 3 : غاز سام ينتج عن الاحتراق غير الكامل للكربون والبوتان.
- الغاز 4 : هو أحد المكونات الأساسية للهواء، ولا يساعد الاحتراق.
- الغاز 5 : يتكاثف على جدار إناء بارد على شكل قطرات.