

بنك الأسئلة

س 1 :أكمل العبارات الآتية:

- 1 – يعتبر احتراق الخشب تغيراً
- 2 – يعتبر انصهار الجليد تغيراً
- 3 – غليان الماء و تصاعد بخاره مثال للتغير
- 4 – التغير الكيميائي هو تغير فى
- 5 – تعفن الفاكهة وتخمرها يعتبر تغيراً
- 6 – سحب النحاس إلى أسلاك يعتبر تغيراً بينما أكسدة الحديد تعتبر تغيراً
- 7 – انصهار الشمع تغير بينما إحراق الشمع
- 8 – وقود السيارات هو واحتراقه لدفع السيارة تغير
- 9 – يعتبر ذوبان جليد القطبين تغيراً وتغطية الجبال بالجليد تغيراً
- 10 – التغير هو تغير فى شكل ومظهر المادة .
- 11 – التغير الكيميائي هو تغير فى تركيب المادة ينتج عنه مادة أو مواد جديدة ذات جديدة .
- 12 – التغير الفيزيائي هو تغير فى و المادة وليس فى
- 13 – يحدث للحديد عندما يصدأ .
- 14 – يحدث للمواد الغذائية التى تهضم فى أثناء مرورها بالقناة الهضمية تغيراً

.....

15 – يحدث للمواد نوعين من التغيرات هي التغيرات والتغيرات

.....

16 – التغير هو التغير الذى يتناول شكل المادة أو حالتها الفيزيائية دون أن يغير من

17 – ذوبان السكر فى الماء تغير واحتراق قطعة من السكر تغير

.....

18 – ثنى سلك من الحديد تغير وصدأ الحديد تغير

19 – صدأ الحديد مادة لونها تتكون عند ترك الحديد معرضا للهواء

س 2 : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 – إضافة ملح الطعام إلى الماء والتقليب ينتج عنه (مادة جديدة – تغير فيزيائى – تغير كيميائى)

2 – من أمثلة التغير الفيزيائى (احتراق الشمع – صدأ الحديد ذوبان السكر فى الماء)

3 – وضع زجاجة ماء فى فريزر الثلاجة لمدة ٢٤ ساعة يحدث للماء تغيرا

(فيزيائيا – فى التركيب – كيميائيا)

4 – تُعتبر إضافة الخميرة إلى المخبوزات تغيرا (فيزيائيا – فى مظهر المادة كيميائيا)

5 – يعتبر كلُّ ممَّا يلي تغييرًا كيميائيًا عدا (انفجار الألعاب النارية – احتراق الفحم تكون – محلول ملحي)

6 – كلُّ ممَّا يلي من أمثلة التغير الكيميائي عدا (إشعال الفحم – حرائق الغابات – انصهار الشمع)

7 – أيُّ ممَّا يلي يعتبر تغييرًا فيزيائيًا ؟ (احتراق الوقود – انصهار الشمعة – صدأ الحديد)

8 – التغير الحادث عن سحب النحاس إلى أسلاكٍ يماثل التغير الحادث عند
(صناعة الخبز – انصهار الحديد – احتراق الفحم)

9 – أيُّ ممَّا يلي يعتبر من التغيرات الكيميائية التي تحدث لقطعة ورق ؟
(ثنيها – قطعها – حرقها)

10 – عند طحن السكر يحدث تغير (فيزيائي – كيميائي – حيوي)

11 – عند تكثيف بخار الماء فإن المادة بخواصها . (لا تحتفظ – تحتفظ – يحدث تغير)

12 – عند حدوث تغير كيميائي لماد تنتج مواد

(لها نفس خواص المادة الأصلية – لها خواص جديدة – لها أحياناً نفس الخواص وأحياناً خواص جديدة)

س 3 : ضع علامة (✓) أو علامة (✖) أمام ما يأتي :

1 – التغير الفيزيائي يتناول حالة المادة ويغير من تركيبها .

- 2 – من أمثلة التغير الفيزيائي انصهار الثلج والشمع .
- 3 – قطع الأخشاب وثنى المعادن وصدأ الحديد كلها تغيرات فيزيائية .
- 4 – ذوبان ملح الطعام فى الماء تغير فيزيائى وطحن السكر تغير كيميائى .
- 5 – حرق قطعة من الورق تغير كيميائى لا ينتج عنه مواد جديدة .
- 6 – عند حرق السكر تتكون مادة لونها بنى داكن لها نفس طعم السكر .
- 7 – انصهار الثلج تغير فيزيائى وتبخر الماء تغير كيميائى .
- 8 – تكاثف بخار الماء فى السحب إلى مطر يعتبر تغيراً كيميائياً .
- 9 – ذوبان ملح الطعام فى الماء يعتبر تغيراً فى مظهر مادته وليس فى تركيبها .
- 10 – انصهار الشمع وتحوله إلى قطرات سائلة يعتبر تغيراً كيميائياً .
- 11 – التغير الفيزيائى لا يؤثر فى شكل أو مظهر المادة .
- 12 – تحول المادة من حالة إلى أخرى يعتبر تغيراً كيميائياً .
- 13 – نحصل على مواد جديدة عند حدوث تفاعل كيميائى .
- 14 – جميع التغيرات التى تطرأ على المادة من نوع واحد .

س 4 :أذكر المصطلح العلمى الذى تشير إليه العبارات الآتية :

- 1 – تغير فى تركيب المادة ينتج عنه مادة جديدة .
- 2 – تغير فى حالة المادة دون حدوث تغير فى تركيبها .
- 3 – مادة بنية تحيط بالحديد عند تركه معرضاً للهواء وتجعله هشاً .

4 – لا يغيرُ من الطعمُ الحلو للسكرِ ويجعله محتفظاً بخواصّه.

5 – يحوّل السكرُ إلى اللونِ البنيّ ويفقده المذاقَ الحلوّ .

6 – تحوّل الورقةُ إلى رمادٍ أسود اللونِ .

س 5 : أعد كتابة العبارات التالية بعد تصحيح ما تحته خط :

1 – تعفن الفاكهة وتخمرها عند تركها في الهواء الجوى فترة طويلة تعتبر
تغير فيزيائي .

2 – عند حدوث تغيرات كيميائية نحصل على مواد لها نفس خواص المواد الأصلية .

3 – يعد انصهار الحديد من التغيرات الكيميائية .

4 – نحصل على مواد جديدة عند انصهار الشمعة .

س 6 : قارن بين كل من :

1 – التغيرات الفيزيائية والتغيرات الكيميائية .

2 – انصهار الشمع واحتراقه .

3 – ذوبان السكر واحتراقه .

س 7 : أى هذه التغيرات فيزيائي وأيها كيميائي ؟ مع ذكر السبب :

- 1 – إعادةُ تصنيعِ الورق . 2 – انصهارُ قطعةِ شيكولاتة .
- 3 – حرقِ قطعةٍ من الخشب . 4 – إنتاجُ الزباديِّ من اللبن .
- 5 – قصِ قطعةٍ من الورق . 6 – تصنيعِ كرسيٍّ من قطعةِ خشب .
- 7 – احتراقِ قطعةٍ من الورق . 8 – برادةِ قطعةٍ من الحديد .
- 9 – ذوبانِ السكرِ في الماء . 10 – صدأُ الحديد .
- 11 – انصهارِ الشمع . 12 – انصهارُ الحديدِ في أفرانِ الحديد .
- 13 – تعفنُ الفاكهةِ . 14 – إنتاجُ الزباديِّ من اللبن .
- 15 – تحليةُ الليمونادةِ بالسكرِ . 16 – طهيُّ الطعامِ جيداً .
- 17 – الحصولُ على ملحِ الطعامِ من ماءٍ مالحٍ . 18 – إضافةُ بعضِ العناصرِ إلى الحديد .

س 8 :صنف العبارات الآتية إلى مجموعتين وأعط اسماً لكل منهما :

- 1 – تنتهي بنفسِ المادةِ التي بدأنا بها . 2 – تظهرُ خواصُّ جديدةً.
- 3 – تتكوَّنُ مادةٌ جديدةٌ تختلفُ عن المادةِ التي بدأنا بها . 4 – تغيَّرُ في مظهرِ المادةِ .
- 5 – تغيَّرُ في تركيبِ المادةِ . 6 – لا تتكوَّنُ مادةٌ جديدةً.

