

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 الكيميائى هو تغير فى

5 – تعفن الفاكهة و تixerها 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 في شكل و مظهر المادة .

11 – التغير الكيميائى هو تغير في تركيب المادة ينتج عنه مادة أو مواد جديدة ذات جديدة .

12 – التغير الفيزيائى هو تغير في و المادة وليس في

13 – يحدث للحديد عندما يصدأ .

14 – يحدث للمواد الغذائية التي تهضم في أثناء مرورها بالقناة الهضمية تغيراً

.....

15 - يحدث للمواد نوعين من التغيرات هي التغيرات والتغيرات

.....

16 - التغير هو التغير الذي يتناول شكل المادة أو حالتها الفيزيائية دون أن يغير من

.....

17 - ذوبان السكر في الماء تغير واحتراق قطعة من السكر تغير

.....

18 - ثني 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 والتقليل ينتج عنه (مادة جديدة – تغير فيزيائي – تغير كيميائي)

2 - من أمثلة التغير الفيزيائي (احتراق الشمع – صدأ الحديد ذوبان السكر في الماء)

3 - وضع زجاجة ماء في فريزر الثلاجة لمدة ٢٤ ساعة يُحدث للماء تغيرا

.....

(فيزيائياً – في التركيب – كيميائياً)

4 - تُعتبر إضافة الخميرة إلى المخبوزات تغيرا (فيزيائياً – في مظهر المادة – كيميائياً)

5 – يعتبر كلّ ممّا يلى تغييراً كيميائياً عدا (انفجار الألعاب النارية – احتراق الفحم تكون – محلول ملحى)

6 – كلّ ممّا يلى من أمثلة التغيير الكيميائى عدا (إشعال الفحم – حرائق الغابات – انصهار الشمع)

7 – أيّ ممّا يلى يعتبر تغييراً فيزيائياً ؟ (احتراق الوقود – انصهار الشمعة – صدأ الحديد)

8 – التغيير الحادث عن سحب النحاس إلى أسلاك يماثل التغيير الحادث عند

(صناعة الخبز – انصهار الحديد – احتراق الفحم)

9 – أيّ ممّا يلى يعتبر من التغيرات الكيميائية التي تحدث لقطعة ورق ؟ (ثنيها – قطعها – حرقها)

10 – عند طحن السكر يحدث تغير (فيزيائى – كيميائى – حيوى)

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

12 – عند حدوث تغير كيميائى 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 – التغيير الفيزيائى يتناول حالة المادة ويغير من تركيبها .

- 2 – من أمثلة التغير الفيزيائى 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 تكون مادة لونها بنى داكن لها نفس طعم السكر .
- 7 – انصهار الثلج تغير فيزيائى وتبخر الماء تغير كيميائى .
- 8 – تكافف 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 العلمي 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 معرضًا للهواء وتجعله هشاً .

4 – لا يغير من الطعم الحلو للسكر ويجعله محتفظاً بخواصه.

5 – يحول السكر إلى اللون البنى ويفقد المذاق الحلو.

6 – تحول الورقة إلى رماد أسود اللون.

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

1 – تufen الفاكهة وتختمرها عند تركها فى الهواء الجوى فترة طويلة تعتبر تغير فيزيائى.

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 : أي هذه التغيرات فيزيائى وأيها كيميائى ؟ مع ذكر السبب :

- 1 – إعادة تصنيع الورق . 2 – انصهار قطعة شيكولاتة .
- 3 – حرق قطعة من الخشب . 4 – إنتاج الزبادي من اللبن .
- 5 – قص قطعة من الورق . 6 – تصنيع كرسى من قطعة خشب .
- 7 – احتراق قطعة من الورق . 8 – برادة قطعة من الحديد .
- 9 – ذوبان السكر في الماء . 10 – صدأ الحديد .
- 11 – انصهار الشمع . 12 – انصهار الحديد في أفران الحديد .
- 13 – تعفن الفاكهة . 14 – إنتاج الزبادي من اللبن .
- 15 – تحلية الليموناده بالسكر . 16 – طهُ الطعام جيداً .
- 17 – الحصول على ملح الطعام من ماء مالح . 18 – إضافة بعض العناصر إلى الحديد .

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

- 1 – تنتهي بنفس المادة التي بدأنا بها . 2 – تظهر خواص جديدة .
- 3 – تتكون مادة جديدة تختلف عن المادة التي بدأنا بها . 4 – تغير في مظاهر المادة .
- 5 تغير في تركيب المادة . 6 – لا تتكون مادة جديدة .

