

تغيرات المادة

اقرأ، في كتابك، حول التغيرات الفيزيائية والكيميائية.

اذكر نوع التغيرات الذي تشير إليه كل من الكلمات الآتية، ثم اكتب كل كلمة تحت عنوانها الصحيح أدناه؛ شريطة استعمالها مرة واحدة فقط.

ينفجر	يطحن	ينكمش	يغلي
يسحق	يتجمد	يتخمر	يحترق
يتعفن	يتأكسد	ينصهر	يتكاثف
يتبخّر	يتلوّث	يصدأ	يتآكل

التغير الكيميائي

التغير الفيزيائي

- | | |
|----------|---------|
|9. |1. |
|10. |2. |
|11. |3. |
|12. |4. |
|13. |5. |
|14. |6. |
|15. |7. |
|16. |8. |

اكتب عن يمين كل جملة في العمود A رمز المصطلح الذي يناسبها من العمود B فيما يلي:

- | | |
|------------------------|--|
| العمود B | العمود A |
| a. التغير الكيميائي | 17. المواد الجديدة الناتجة من التفاعل. |
| b. المتفاعلات | 18. التفاعل الكيميائي الذي يشتمل على مادة أو أكثر محوّلًا إليها إلى نواتج. |
| c. النواتج | 19. تبين العلاقة بين المتفاعلات والنواتج في التفاعل الكيميائي. |
| d. المعادلة الكيميائية | 20. ينصّ على أنّ الكتلة لا تفنى ولا تستحدث في أثناء التفاعل الكيميائي. |
| e. قانون حفظ الكتلة | 21. المواد التي يبدأ بها التفاعل. |