تغيرات المادة

اقرأ، في كتابك، حول التغيّرات الفيزيائية والكيميائية.

اذكر نوع التغيّرات الذي تشير إليه كلّ من الكلمات الآتية، ثمّ اكتب كلّ كلمة تحت عنوانها الصحيح أدناه؛ شريطة استعمالها مرة واحدة فقط.

يغلي	ينكمش	يطحن	ينفجر
يحترق	يتخمّر	يتجمد	يسحق
يتكاثف	ينصهر	يتأكسد	يتعفّن
يتآكل	يصدأ	يتلوّث	يتبخّر

التغيّر الفيزيائي	التغيّر الكيميائي
.1	.9 .....
.2	.10 .....
.3	.11 .....
.4	.12 .....
.5	.13 .....
.6	.14 .....
.7	.15 .....
.8	.16 .....

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

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

LIVEWORKSHEETS