

الكيمياء والمادة

رتب المصطلحات الآتية تحت عنوانها المناسب أدناه، مستعملاً كل مصطلح مرة واحدة فقط:

الهواء	المجال المغناطيسي	السيارة	الإحساس	الحرارة	جسم الإنسان
الضوء	المذياع	أمواج الراديو	مصباح اليد	الكتاب	الأفكار

لا يصنف مادة

يصنف مادة

10.

4.

11.

5.

12.

6.

13.

7.

14.

8.

15.

9.

اكتب كلمة (صواب) عن يمين الجمل الصحيحة، وكلمة (خطأ) عن يمين الجمل غير الصحيحة فيما يلي:

16. تتغير كتلة الجسم بتغير مكانه.

17. تشمل عملية قياس الكتلة تأثير قوة الجاذبية الأرضية في الجسم المراد قياس كتلته.

18. يقيس العلماء مقدار المادة بمقياس الكتلة.

19. هناك تفاوت كبير في وزن الجسم عند تغير مكانه على سطح الأرض.

20. كتلة جسمك على سطح القمر أصغر منها على سطح الأرض.

اكتب عن يمين كل فرع من فروع الكيمياء في العمود A رمز الوصف المناسب له من العمود B فيما يلي:

العمود B

العمود A

a. دراسة المادة والعمليات الحيوية في المخلوقات الحية. 26. الكيمياء العضوية

b. دراسة مركبات الكربون. 27. الكيمياء الفيزيائية

c. دراسة مكوّنات المواد وتراكيبها. 28. الكيمياء الحيوية

d. دراسة المواد التي لا تحوي مركبات عضوية. 29. الكيمياء التحليلية

e. دراسة سلوك المادة وتغيّراتها، والطاقة المرافقة لهذه التغيّرات. 30. الكيمياء غير العضوية