

تصنيف المادة

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كل من الكلمات التالية مرة واحدة فقط:

الكتلة	المستحلب	السائل	الصلب	الغروي
الحجم	المخلوط	التقطير	الغاز	المعلق

١. الحيز الذي يشغله الجسم يُسمى
٢. مخلوط مكون من أجزاءٍ يفصل بعضها عن بعض مع مرور الوقت إذا ما ترك المخلوط ساكنًا.
٣. المادة التي تشغل الحيز الذي توضع فيه، وليس لها شكل محدد مثال على
٤. مخلوط يتكون من سائلين لا يذوبان ولا يمتزجان معًا.
٥. كمية المادة في الجسم.
٦. مادتان أو أكثر تمتزجان معًا، ولا تكونان مادة جديدة.
٧. تنجذب الجزيئات بقوة بعضها إلى بعض في الجسم لتعطي الجسم شكلًا محددًا.
٨. مخلوط متجانس تكون فيه دقائق مادة مشتتة خلال مادة أخرى.
٩. عملية تفصل فيها مكونات مخلوط بواسطة التبخر والتكاثف.
١٠. تنتشر جزيئات في كل اتجاه وليس لها شكل محدد وتشغل أي حيز توضع فيه.

اكتب رمز المعنى المناسب لكل مصطلح في الفراغ بجانبه :

- | | |
|---|-----------------------------|
| أ. أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية معينة من المحلول. | ١١. السبيكة |
| ب. العملية التي يتحول فيها السائل إلى غاز. | ١٢. الوزن |
| ج. قياس مقدار الكتلة في حجم معين. | ١٣. الموصلية |
| د. مخلوط مكون من فلز أو أكثر ممزوج مع مواد صلبة أخرى. | ١٤. الكثافة |
| هـ. صفة فيزيائية تصف قدرة المادة على توصيل الحرارة والكهرباء. | ١٥. الترشيح |
| و. قدرة جسم على ممانعة الغطس في مائع. | ١٦. التبخير |
| ز. صفة يمكن ملاحظتها دون أن تغير في طبيعة المادة. | ١٧. المحلول |
| ح. عملية تستعمل لفصل مكونات مخلوط باستخدام مرشحات أو مصافي. | ١٨. الطفو |
| ط. مخلوط يتكون من إذابة مادة في مادة أخرى، وتكون خصائص جميع أجزائه متشابهة. | ١٩. الخصائص الفيزيائية |
| ي. قياس مقدار سحب الجاذبية للجسم. | ٢٠. الذائبة |

أجيب عن الأسئلة التالية :

٢١. أفسر البيانات. يبين الجدول التالي كثافات بعض السوائل الشائعة الاستعمال:

السائل	الكثافة (جم / سم ^٣)
الحليب الكامل الدسم	١,٣٠
سائل مانع للتجمد	١,٣٠
الكحول	٠,٧٩
الماء	١,٠٠
العسل	١,٤٠
زيت الذرة	٠,٩٢

أفترض أن هذه السوائل وضعت في مخبر مدرج واحد، وأنها لا تمتزج معاً، وستكون ست طبقات. أرتب هذه الطبقات من أعلى إلى أسفل.

٢٢. أستخدم المتغيرات. صممت تجربة لاختبار إذا كان الماء الأكثر سخونة سيذيب ملحاً أكثر لتكوين محلول. ما المتغيرات في هذه التجربة؟ وما العامل الذي يجب أن يبقى ثابتاً في هذه التجربة؟
