الموضوع: فصل المخاليط.

الصف: السادس.

المبحث: العلوم.

إعداد: شبكة منهاجي التعليمية.

السؤال الأول:

أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. **تسمى العملية التي يتم فيها فصل المخلوط إلى مكوناته:**

أ. الذوبان.

ب. الخلط.

ج. فصل المخاليط.

د. التفاعل.

٢. **تعتمد طرق فصل المخاليط على:**

أ. الخصائص الكيميائية.

ب. الخصائص الفيزيائية.

ج. الكثافة فقط.

د. اللون فقط.

٣. **أي مما يلي يعد مخلوطًا غير متجانس؟**

أ. الملح والماء.

ب. الكحول والماء.

ج. الرمل والماء.

د. السكر والماء.

٤. أي طريقة تستخدم لفصل برادة الحديد عن دقيق القمح؟

أ. الترشيح.

ب. الغربلة.

ج. المغناطيس.

د. التبخير.

٥. الطريقة المناسبة لفصل مكونات مخلوط المكسرات هي:

أ. التقطير.

ب. التبلور.

ج. الفصل باليد.

د. الترشيح.

٦. تستخدم الغربلة لفصل مواد صلبة تختلف في:

أ. اللون.

ب. الحجوم.

ج. الكثافة.

د. الذوبان.

٧. أي أداة تستخدم في طريقة الغربلة؟

أ. المغناطيس.

ب. الغربال.

ج. ورقة الترشيح.

د. المكثف.

٨. أي مما يلي يفصل باستخدام الترشيح؟

أ. السكر والماء.

ب. الكحول والماء.

ج. الرمل والماء.

د. الملح والماء.

٩. تستخدم ورقة الترشيح عندما تكون حبيبات المادة الصلبة:

أ. كبيرة جدًا.

ب. متساوية.

ج. صغيرة جدًا.

د. ذائبة.

١٠. السائل الذي ينفذ عبر ورقة الترشيح يسمى:

أ. الراسب.

ب. الناتج.

ج. الراشح.

د. المذاب.

١١. المادة التي تبقى على ورقة الترشيح تسمى:

أ. الراشح.

ب. ناتج الترشيح.

ج. المحلول.

د. المذيب.

١٢. أي الطرق التالية تستخدم لفصل مخلوط متجانس؟

أ. الغربلة.

ب. الفصل باليد.

ج. التبخير.

د. المغناطيس.

١٣. تستخدم طريقة التبخير لفصل:

أ. مادة صلبة غير ذائبة في سائل.

ب. مادتين صلبتين.

ج. مادة صلبة ذائبة في سائل.

د. سائلين غير ممتزجين.

١٤. من أمثلة استخدام التبخير في الأردن:

أ. تنقية السكر.

ب. تحلية مياه البحر.

ج. فصل أملاح البحر الميت.

د. فصل الكحول.

١٥. تستخدم طريقة التبلور لفصل:

أ. مادة صلبة عن صلبة.

ب. مادة صلبة ذائبة في سائل.

ج. سائل عن سائل.

د. غاز عن سائل.

١٦. تعتمد طريقة التبلور على:

أ. الذوبان فقط.

ب. التبريد والتسخين.

ج. الترشيح فقط.

د. المغناطيس.

١٧. عند تبريد المحلول بسرعة:

أ. تتكون بلورات كبيرة.

ب. تتكون بلورات صغيرة.

ج. تتكون بلورات غير منتظمة.

د. لا تتكون البلورات.

١٨. تستخدم طريقة التبلور في:

أ. خلط المواد.

ب. تنقية المواد الصلبة.

ج. إذابة المواد.

د. فصل الغازات.

١٩. تستخدم طريقة التقطير لفصل:

أ. الرمل والماء.

ب. الزيت والماء.

ج. الكحول والماء.

د. المكسرات.

٢٠. تعتمد طريقة التقطير على اختلاف:

أ. اللون.

ب. الكثافة.

ج. درجات الغليان.

د. الحجوم.

٢١. الجزء الذي يحول البخار إلى سائل في جهاز التقطير يسمى:

أ. الدورق.

ب. المكثف.

ج. الغربال.

د. المصفي.

٢٢. تستخدم طريقة التقطير في:

أ. تنقية السكر.

ب. فصل أملاح البحر.

ج. تحلية مياه البحر.

د. فصل الحصى.

٢٣. أي الطرق التالية لا تصلح لفصل المخاليط المتجانسة؟

أ. التبخير.

ب. التقطير.

ج. التبلور.

د. الغربلة.

٢٤. الفصل بالمغناطيس يعتمد على خاصية:

أ. الذوبان.

ب. المغناطيسية.

ج. الكثافة.

د. الحجم.

٢٥. أي المواد ينجذب للمغناطيس؟

أ. النحاس.

ب. الخشب.

ج. الحديد.

د. الزجاج.

٢٦. يستخدم الفصل باليد عندما تكون المكونات:

أ. صغيرة جدًا.

ب. غير مرئية.

ج. كبيرة ويمكن رؤيتها.

د. ذائبة.

٢٧. أي الطرق التالية تناسب فصل الرمل الناعم عن الحصى؟

أ. التقطير.

ب. الغربلة.

ج. الترشيح.

د. التبخير.

٢٨. فصل القهوة عن الرواسب يتم باستخدام:

أ. الغربلة.

ب. المغناطيس.

ج. الترشيح.

د. التقطير.

٢٩. جميع ما يلي من طرق فصل المخاليط غير المتجانسة ما عدا:

أ. الفصل باليد.

ب. الغربلة.

ج. الترشيح.

د. التقطير.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

١. ( ) تعتمد طرق فصل المخاليط على الخصائص الفيزيائية.

٢. ( ) يمكن فصل المخاليط المتجانسة بسهولة باليد.

٣. ( ) يستخدم المغناطيس لفصل الحديد عن المواد الأخرى.

٤. ( ) الغربلة تستخدم لفصل مواد تختلف في حجومها.

٥. ( ) الترشيح يستخدم لفصل مادة صلبة ذائبة في سائل.

٦. ( ) السائل الذي يمر عبر ورقة الترشيح يسمى الراشح.

٧. ( ) التبخير طريقة لفصل المخاليط غير المتجانسة.

٨. ( ) التبلور يستخدم لتنقية المواد الصلبة.

٩. ( ) يعتمد التقطير على اختلاف درجات الغليان.

١٠. ( ) تحلية مياه البحر تتم باستخدام التقطير.

السؤال الثالث:

📌 **أكمل الفراغ في الجمل الآتية مستعيناً بالكلمات التالية:**

المغناطيس، درجات غليان، الترشيح، فصل المخاليط، الفيزيائية، ناتج الترشيح، المكثف، الغربال، التبخير، الراشح.

١. تسمى عملية فصل المخلوط إلى مكوناته .....

٢. تعتمد طرق فصل المخاليط على الخصائص ..... للمكونات.

٣. تستخدم طريقة ..... لفصل برادة الحديد عن الدقيق.

٤. يستخدم ..... لفصل مواد صلبة مختلفة في حجومها.

٥. تستخدم طريقة ..... لفصل مادة صلبة غير ذائبة في سائل.

٦. يسمى السائل الذي ينفذ عبر ورقة الترشيح .....

٧. المادة الصلبة التي تبقى على ورقة الترشيح تسمى .....

٨. تستخدم طريقة ..... لفصل مادة صلبة ذائبة في سائل.

٩. تعتمد طريقة التقطير على اختلاف ..... المواد.

١٠. الجزء الذي يبرد البخار في جهاز التقطير يسمى .....

السؤال الرابع:

📌 **أكتب بين القوسين المفهوم أو المصطلح الذي تدل عليه كلّ عبارة من العبارات الآتية:**

١. (.....) عملية فصل المخلوط إلى مكوناته.

٢. (.....) طريقة تستخدم مغناطيسًا لفصل المواد.

٣. (.....) طريقة لفصل مواد صلبة كبيرة الحجم يدويًا.

٤. (.....) أداة تستخدم لفصل المواد الصلبة مختلفة الحجوم.

٥. (.....) طريقة لفصل مادة صلبة غير ذائبة عن سائل.

٦. (.....) السائل الذي يمر عبر ورقة الترشيح.

٧. (.....) المادة الصلبة المتبقية على ورقة الترشيح.

٨. (.....) طريقة لفصل مادة صلبة ذائبة بتبخير المذيب.

٩. (.....) طريقة تعتمد على تكوين البلورات لتنقية المواد.

١٠. (.....) طريقة تعتمد على اختلاف درجات الغليان.

تمنياتنا لكم بالتوفيق

إجابات الأسئلة

السؤال الأول:

أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. **تسمى العملية التي يتم فيها فصل المخلوط إلى مكوناته:**

أ. الذوبان.

ب. الخلط.

ج. فصل المخاليط.

د. التفاعل.

٢. **تعتمد طرق فصل المخاليط على:**

أ. الخصائص الكيميائية.

ب. الخصائص الفيزيائية.

ج. الكثافة فقط.

د. اللون فقط.

٣. **أي مما يلي يعد مخلوطًا غير متجانس؟**

أ. الملح والماء.

ب. الكحول والماء.

ج. الرمل والماء.

د. السكر والماء.

٤. **أي طريقة تستخدم لفصل برادة الحديد عن دقيق القمح؟**

أ. الترشيح.

ب. الغربلة.

ج. المغناطيس.

د. التبخير.

٥. الطريقة المناسبة لفصل مكونات مخلوط المكسرات هي:

أ. التقطير.

ب. التبلور.

ج. الفصل باليد.

د. الترشيح.

٦. تستخدم الغربلة لفصل مواد صلبة تختلف في:

أ. اللون.

ب. الحجوم.

ج. الكثافة.

د. الذوبان.

٧. أي أداة تستخدم في طريقة الغربلة؟

أ. المغناطيس.

ب. الغربال.

ج. ورقة الترشيح.

د. المكثف.

٨. أي مما يلي يفصل باستخدام الترشيح؟

أ. السكر والماء.

ب. الكحول والماء.

ج. الرمل والماء.

د. الملح والماء.

٩. تستخدم ورقة الترشيح عندما تكون حبيبات المادة الصلبة:

أ. كبيرة جدًا.

ب. متساوية.

ج. صغيرة جدًا.

د. ذائبة.

١٠. السائل الذي ينفذ عبر ورقة الترشيح يسمى:

أ. الراسب.

ب. الناتج.

ج. الراشح.

د. المذاب.

١١. المادة التي تبقى على ورقة الترشيح تسمى:

أ. الراشح.

ب. ناتج الترشيح.

ج. المحلول.

د. المذيب.

١٢. أي الطرق التالية تستخدم لفصل مخلوط متجانس؟

أ. الغربلة.

ب. الفصل باليد.

ج. التبخير.

د. المغناطيس.

١٣. تستخدم طريقة التبخير لفصل:

أ. مادة صلبة غير ذائبة في سائل.

ب. مادتين صلبتين.

ج. مادة صلبة ذائبة في سائل.

د. سائلين غير ممتزجين.

١٤. من أمثلة استخدام التبخير في الأردن:

أ. تنقية السكر.

ب. تحلية مياه البحر.

ج. فصل أملاح البحر الميت.

د. فصل الكحول.

١٥. تستخدم طريقة التبلور لفصل:

أ. مادة صلبة عن صلبة.

ب. مادة صلبة ذائبة في سائل.

ج. سائل عن سائل.

د. غاز عن سائل.

١٦. تعتمد طريقة التبلور على:

أ. الذوبان فقط.

ب. التبريد والتسخين.

ج. الترشيح فقط.

د. المغناطيس.

١٧. عند تبريد المحلول بسرعة:

أ. تتكون بلورات كبيرة.

ب. تتكون بلورات صغيرة.

ج. تتكون بلورات غير منتظمة.

د. لا تتكون البلورات.

١٨. تستخدم طريقة التبلور في:

أ. خلط المواد.

ب. تنقية المواد الصلبة.

ج. إذابة المواد.

د. فصل الغازات.

١٩. تستخدم طريقة التقطير لفصل:

أ. الرمل والماء.

ب. الزيت والماء.

ج. الكحول والماء.

د. المكسرات.

٢٠. تعتمد طريقة التقطير على اختلاف:

أ. اللون.

ب. الكثافة.

ج. درجات الغليان.

د. الحجوم.

٢١. الجزء الذي يحول البخار إلى سائل في جهاز التقطير يسمى:

أ. الدورق.

ب. المكثف.

ج. الغربال.

د. المصفي.

٢٢. تستخدم طريقة التقطير في:

أ. تنقية السكر.

ب. فصل أملاح البحر.

ج. تحلية مياه البحر.

د. فصل الحصى.

٢٣. أي الطرق التالية لا تصلح لفصل المخاليط المتجانسة؟

أ. التبخير.

ب. التقطير.

ج. التبلور.

د. الغربلة.

٢٤. الفصل بالمغناطيس يعتمد على خاصية:

أ. الذوبان.

ب. المغناطيسية.

ج. الكثافة.

د. الحجم.

٢٥. أي المواد ينجذب للمغناطيس؟

أ. النحاس.

ب. الخشب.

ج. الحديد.

د. الزجاج.

٢٦. يستخدم الفصل باليد عندما تكون المكونات:

أ. صغيرة جدًا.

ب. غير مرئية.

ج. كبيرة ويمكن رؤيتها.

د. ذائبة.

٢٧. أي الطرق التالية تناسب فصل الرمل الناعم عن الحصى؟

أ. التقطير.

ب. الغربلة.

ج. الترشيح.

د. التبخير.

٢٨. فصل القهوة عن الرواسب يتم باستخدام:

أ. الغربلة.

ب. المغناطيس.

ج. الترشيح.

د. التقطير.

٢٩. جميع ما يلي من طرق فصل المخاليط غير المتجانسة ما عدا:

أ. الفصل باليد.

ب. الغربلة.

ج. الترشيح.

د. التقطير.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

١. (✓) تعتمد طرق فصل المخاليط على الخصائص الفيزيائية.

٢. (✗) يمكن فصل المخاليط المتجانسة بسهولة باليد.

٣. (✓) يستخدم المغناطيس لفصل الحديد عن المواد الأخرى.

٤. (✓) الغربلة تستخدم لفصل مواد تختلف في حجومها.

٥. (✗) الترشيح يستخدم لفصل مادة صلبة ذائبة في سائل.

٦. (✓) السائل الذي يمر عبر ورقة الترشيح يسمى الراشح.

٧. (✗) التبخير طريقة لفصل المخاليط غير المتجانسة.

٨. (✓) التبلور يستخدم لتنقية المواد الصلبة.

٩. (✓) يعتمد التقطير على اختلاف درجات الغليان.

١٠. (✓) تحلية مياه البحر تتم باستخدام التقطير.

السؤال الثالث:

📌 **أكمل الفراغ في الجمل الآتية مستعيناً بالكلمات التالية:**

المغناطيس، درجات غليان، الترشيح، فصل المخاليط، الفيزيائية، ناتج الترشيح، المكثف، الغربال، التبخير، الراشح.

١. تسمى عملية فصل المخلوط إلى مكوناته فصل المخاليط.

٢. تعتمد طرق فصل المخاليط على الخصائص الفيزيائية للمكونات.

٣. تستخدم طريقة المغناطيس لفصل برادة الحديد عن الدقيق.

٤. يستخدم الغربال لفصل مواد صلبة مختلفة في حجومها.

٥. تستخدم طريقة الترشيح لفصل مادة صلبة غير ذائبة في سائل.

٦. يسمى السائل الذي ينفذ عبر ورقة الترشيح الراشح.

٧. المادة الصلبة التي تبقى على ورقة الترشيح تسمى ناتج الترشيح.

٨. تستخدم طريقة التبخير لفصل مادة صلبة ذائبة في سائل.

٩. تعتمد طريقة التقطير على اختلاف درجات غليان المواد.

١٠. الجزء الذي يبرد البخار في جهاز التقطير يسمى المكثف.

السؤال الرابع:

📌 **أكتب بين القوسين المفهوم أو المصطلح الذي تدل عليه كلّ عبارة من العبارات الآتية:**

١. (فصل المخاليط) عملية فصل المخلوط إلى مكوناته.

٢. (الفصل بالمغناطيس) طريقة تستخدم مغناطيسًا لفصل المواد.

٣. (الفصل باليد (الالتقاط باليد)) طريقة لفصل مواد صلبة كبيرة الحجم يدويًا.

٤. (الغربال / الغربلة) أداة تستخدم لفصل المواد الصلبة مختلفة الحجوم.

٥. (الترشيح) طريقة لفصل مادة صلبة غير ذائبة عن سائل.

٦. (الراشح) السائل الذي يمر عبر ورقة الترشيح.

٧. (ناتج الترشيح) المادة الصلبة المتبقية على ورقة الترشيح.

٨. (التبخير) طريقة لفصل مادة صلبة ذائبة بتبخير المذيب.

٩. (التبلور) طريقة تعتمد على تكوين البلورات لتنقية المواد.

١٠. (التقطير) طريقة تعتمد على اختلاف درجات الغليان.