



الفصل الدراسي
الاول

امتحان الدرس
الرابع و الخامس
و السادس

الوحدة الثالثة
حالات المادة

الصف
الخامس

المادة
العلوم



استقصاء التبخر من المحلول + التكثيف + دورة الماء في الطبيعة

اولا

1. عند تبخير الماء من محلول ملحي يتبقى:
أ. ماء نقي ب. ملح ج. لا شيء د. سائل آخر
 3. التكثيف هو تحول المادة من:
أ. سائل إلى صلب ب. سائل إلى غاز
ج. غاز إلى سائل د. صلب إلى سائل
 4. مصدر الطاقة لعملية التبخر هو:
أ. حرارة الشمس ب. الرياح
ج. الجاذبية د. الحرارة من باطن الأرض
 5. المحلول هو:
أ) مخلوط غير متجانس ب) مخلوط متجانس من مذاب ومذيب
ج) مادة صلبة فقط د) مادة سائلة فقط
 6. أي مما يلي ليس من مراحل دورة الماء؟
أ) التبخر ب) الهطول
ج) الاحتراق د) الجريان السطحي
 7. لمادة التي تذيب مادة أخرى لتكوين المحلول تسمى:
أ) المذاب ب) المذيب ج) المخلوط د) المركب
 8. تحدث عملية التكثيف عندما:
أ) تكتسب الجزيئات حرارة وتتحرك أسرع ب) تفقد الجزيئات حرارة وتتحرك أبطأ
ج) تتحول المادة الصلبة إلى سائلة د) تتحول المادة السائلة إلى غازية
- ❖ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة
1. تتكون قطرات الماء على السطح الخارجي لكأس باردة بسبب الماء الموجود داخل الكأس. ()
 2. الهطول هو المرحلة التي يعود فيها الماء إلى سطح الأرض. ()
 3. يمكن فصل المادة المذابة من المحلول بالتبخير. ()
 4. التكثيف يحدث عندما تكتسب جزيئات الغاز طاقة. ()





5. بخار الماء هو أحد نواتج عملية التبخر. ()
6. المحلول هو مخلوط غير متجانس من مادة مذابة ومذيب. ()
7. يمكن رؤية المادة المذابة بالعين المجردة بعد ذوبانها في المحلول. ()
8. عند تبخير الماء من محلول ملحي، تبقى المادة المذابة (الملح). ()
9. عصير الفاكهة مع الماء ليس محلولاً لأنه خليط غير متجانس. ()
10. دورة الماء لا تنتهي لأنها عملية مستمرة في الطبيعة. ()
11. جميع المحاليل تتكون من مادة صلبة مذابة في سائل. ()
12. دورة الماء عملية مستمرة بين الأرض والغلاف الجوي. ()
13. الهطول هو تحول بخار الماء إلى سحب. ()
14. التبخر يحدث فقط من المسطحات المائية ولا يحدث من النباتات. ()
15. يمكن أن تنتهي دورة الماء في الطبيعة بسبب التلوث. ()

❖ أكمل الفراغات التالية

1. يتكون المحلول من مادة _____.
الاجابة :
2. يحدث التكثيف عندما يتحول _____ على سطح بارد.
الاجابة :
3. تمر دورة الماء بأربع مراحل رئيسية هي : _____ , _____ , _____ , _____
الاجابة :
4. عندما يرتفع الهواء المحمل ببخار الماء، فإنه _____ ، مما يسبب _____ بخار الماء وتكوّن السحب.
الاجابة :
5. يمكن فصل الملح عن الماء في ماء البحر عن طريق _____ ، حيث يبقى الملح كبلورات صلبة.
الاجابة :
6. تتكون قطرات الماء على زجاج نافذة باردة بسبب _____.
الاجابة :
7. التبخر والتكثيف عمليتان _____.
الاجابة :





الفصل الدراسي
الاول

امتحان الدرس
الرابع و الخامس
و السادس

الوحدة الثالثة
حالات المادة

الصف
الخامس

المادة
العلوم



8. في محلول ماء البحر، المادة المذابة هي _____ والمادة المذابة هي _____.

الإجابة:

9. عملية تحول السائل إلى غاز تسمى _____ بينما تحول الغاز إلى سائل يسمى _____.

الإجابة:

10. في دورة الماء، يعود الماء إلى الأرض على شكل _____ أو _____ أو _____.

الإجابة:

11. عند إضافة كبريتات النحاس إلى الماء، تكون كبريتات النحاس هي _____ والماء هو _____.

الإجابة:

❖ أجب عن الأسئلة التالية بإيجاز

1. كيف يتم تحلية المياه باستخدام عمليتي التبخر والتكثيف؟

الإجابة :

2. ماذا يحدث لجزيئات بخار الماء عندما تتشكل السحب؟

الإجابة :

3. اذكر مثلاً على محلول تكون فيه المادة المذابة سائلة وليست صلبة.

الإجابة :

4. ما هي أهمية دورة الماء للحفاظ على الحياة على الأرض؟

الإجابة :

❖ رتب مراحل دورة الماء بالترتيب الصحيح:

(الهطول، التكثيف، الجريان السطحي، التبخر)

الإجابة :

❖ فسّر ما يلي:

1. لماذا لا تتكون قطرات ماء على الكأس التي تحتوي ماءً دافئاً؟

الإجابة :

2. لماذا لا نرى الملح بعد ذوبانه في الماء؟

الإجابة :





الفصل الدراسي
الاول

امتحان الدرس
الرابع و الخامس
و السادس

الوحدة الثالثة
حالات المادة

الصف
الخامس

المادة
العلوم



❖ تركت مريم إناءً مكشوفاً فيه ماء وملح في الشمس لمدة يومين. لاحظت أن الماء اختفى وظهر الملح في قاع الإناء.

1. ما اسم العملية التي حدثت للماء؟

الاجابة :

2. ما اسم المادة المتبقية في الإناء؟

الاجابة :

3. ما العامل الذي ساعد على حدوث هذه العملية؟

الاجابة :

بسم الله الرحمن الرحيم
نلهمك لتبدع...!





الفصل الدراسي
الاول

امتحان الدرس
الرابع و الخامس
و السادس

الوحدة الثالثة
حالات المادة

الصف
الخامس

المادة
العلوم



استقصاء التبخر من المحلول + التكثيف + دورة الماء في الطبيعة

اولا

1. عند تبخير الماء من محلول ملحي يتبقى:
أ. ماء نقي ب. ملح ج. لا شيء د. سائل آخر
3. التكثيف هو تحول المادة من:
أ. سائل إلى صلب ب. سائل إلى غاز
ج. غاز إلى سائل د. صلب إلى سائل
4. مصدر الطاقة لعملية التبخر هو:
أ. حرارة الشمس ب. الرياح
ج. الجاذبية د. الحرارة من باطن الأرض
5. المحلول هو:
أ. مخلوط غير متجانس ب. مخلوط متجانس من مذاب ومذيب
ج. مادة صلبة فقط د. مادة سائلة فقط
6. أي مما يلي ليس من مراحل دورة الماء؟
أ. التبخر ب. الهطول
ج. الاحتراق د. الجريان السطحي
7. لمادة التي تذيب مادة أخرى لتكوين المحلول تسمى:
أ. المذاب ب. المذيب ج. المخلوط د. المركب
8. تحدث عملية التكثيف عندما:
أ. تكتسب الجزيئات حرارة وتتحرك أسرع ب. تفقد الجزيئات حرارة وتتحرك أبطأ
ج. تتحول المادة الصلبة إلى سائلة د. تتحول المادة السائلة إلى غازية

❖ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة

1. تتكون قطرات الماء على السطح الخارجي لكأس باردة بسبب الماء الموجود داخل الكأس. (X)
2. الهطول هو المرحلة التي يعود فيها الماء إلى سطح الأرض. (✓)
3. يمكن فصل المادة المذابة من المحلول بالتبخير. (✓)
4. التكثيف يحدث عندما تكتسب جزيئات الغاز طاقة. (X)





الفصل الدراسي
الاول

امتحان الدرس
الرابع و الخامس
و السادس

الوحدة الثالثة
حالات المادة

الصف
الخامس

المادة
العلوم



5. بخار الماء هو أحد نواتج عملية التبخر. (✓)
6. المحلول هو مخلوط غير متجانس من مادة مذابة ومذيب. (✗)
7. يمكن رؤية المادة المذابة بالعين المجردة بعد ذوبانها في المحلول. (✗)
8. عند تبخير الماء من محلول ملحي، تبقى المادة المذابة (الملح). (✓)
9. عصير الفاكهة مع الماء ليس محلولاً لأنه خليط غير متجانس. (✗)
10. دورة الماء لا تنتهي لأنها عملية مستمرة في الطبيعة. (✓)
11. جميع المحاليل تتكون من مادة صلبة مذابة في سائل. (✗)
12. دورة الماء عملية مستمرة بين الأرض والغلاف الجوي. (✓)
13. الهطول هو تحول بخار الماء إلى سحب. (✗)
14. التبخر يحدث فقط من المسطحات المائية ولا يحدث من النباتات. (✗)
15. يمكن أن تنتهي دورة الماء في الطبيعة بسبب التلوث. (✗)

❖ أكمل الفراغات التالية

1. يتكون المحلول من مادة _____ .
- الاجابة : مذابة ومادة مذيبي.
2. يحدث التكثيف عندما يتحول _____ على سطح بارد.
- الاجابة : بخار الماء إلى سائل
3. تمر دورة الماء بأربع مراحل رئيسية هي : _____ , _____ , _____ , _____ .
- الاجابة : التبخر، التكثيف، الهطول، و الجريان السطحي.
4. عندما يرتفع الهواء المحمل ببخار الماء، فإنه _____ ، مما يسبب _____ بخار الماء وتكوّن السحب.
- الاجابة : يبرد , تكثف
5. يمكن فصل الملح عن الماء في ماء البحر عن طريق _____ ، حيث يبقى الملح كبلورات صلبة.
- الاجابة : التبخر
6. تتكون قطرات الماء على زجاج نافذة باردة بسبب _____ .
- الاجابة : التكثيف.





الفصل الدراسي
الاول

امتحان الدرس
الرابع و الخامس
و السادس

الوحدة الثالثة
حالات المادة

الصف
الخامس

المادة
العلوم



7. التبخر والتكثيف عمليتان ____ .

الإجابة : متعاكستان

8. في محلول ماء البحر، المادة المذيبة هي ____ والمادة المذابة هي ____.

الإجابة: الماء، الملح

9. عملية تحول السائل إلى غاز تسمى ____ بينما تحول الغاز إلى سائل يسمى ____.

الإجابة: التبخر، التكثيف

10. في دورة الماء، يعود الماء إلى الأرض على شكل ____ أو ____ أو ____.

الإجابة: مطر، ثلج، بَرَد

11. عند إضافة كبريتات النحاس إلى الماء، تكون كبريتات النحاس هي ____ والماء هو ____.

الإجابة: المادة المذابة، المادة المذيبة

❖ أجب عن الأسئلة التالية بإيجاز

5. كيف يتم تحلية المياه باستخدام عمليتي التبخر والتكثيف؟

الإجابة : يتم تبخير الماء من المصدر المالح، تاركاً الملح والشوائب. ثم يتم تكثيف بخار الماء النقي على سطح بارد، وجمعه كماء عذب.

6. ماذا يحدث لجزيئات بخار الماء عندما تتشكل السحب؟

الإجابة : تفقد جزيئات بخار الماء طاقتها وتتباطأ، وتتقارب من بعضها البعض، وتتكتف لتكوين قطرات ماء سائلة صغيرة تشكل السحب.

7. اذكر مثلاً على محلول تكون فيه المادة المذابة سائلة وليست صلبة.

الإجابة : عصير الفاكهة المخلوط بالماء، حيث يكون عصير الفاكهة هو المذاب والماء هو المذيب.

8. ما هي أهمية دورة الماء للحفاظ على الحياة على الأرض؟

الإجابة : تساهم دورة الماء في توفير المياه العذبة باستمرار للكائنات الحية، وتنظيم درجة حرارة الأرض، والحفاظ على توازن الأنظمة البيئية.

❖ رتب مراحل دورة الماء بالترتيب الصحيح:

(الهطول، التكثيف، الجريان السطحي، التبخر)

الإجابة: التبخر → التكثيف → الهطول → الجريان السطحي





الفصل الدراسي
الاول

امتحان الدرس
الرابع و الخامس
و السادس

الوحدة الثالثة
حالات المادة

الصف
الخامس

المادة
العلوم



❖ فسّر ما يلي:

3. لماذا لا تتكون قطرات ماء على الكأس التي تحتوي ماءً دافئاً؟

الاجابة : لأن سطح الكأس غير بارد فلا يتكثف عليه بخار الماء الموجود في الهواء.

4. لماذا لا نرى الملح بعد ذوبانه في الماء؟

الاجابة : لأنه يتوزع بشكل متساوٍ في الماء ويكون محلولاً شفافاً متجانساً.

❖ تركت مريم إناءً مكشوقاً فيه ماء وملح في الشمس لمدة يومين. لاحظت أن الماء اختفى وظهر الملح في قاع الإناء.

4. ما اسم العملية التي حدثت للماء؟

الاجابة : التبخر

5. ما اسم المادة المتبقية في الإناء؟

الاجابة : الملح (المادة المذابة)

6. ما العامل الذي ساعد على حدوث هذه العملية؟

الاجابة : حرارة الشمس

