

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/6>

\* للحصول على جميع أوراق الصف السادس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/6science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om./6science1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/om./grade6>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس علي بن محمد الحسان اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج العمانية على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/omcourse\\_bot](https://t.me/omcourse_bot)

**وقل رب زدني علما****مذكرة إثرائية لمادة****العلوم العامة****الصف السادس**

٢٠١٩ / ٢٠١٨

**الفصل الدراسي الأول****وحدة تغيرات المادة****( أسئلة وأجوبة )****إعداد :****علي بن محمد الحسان****للتواصل :****99493923****Ali 47536@moe.om**

**١- التغيرات القابلة للعكس والتغيرات غير القابلة للعكس****السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة مع تصحيح ما لعله خطأ إذا كانت العبارة خطأ .**

١- ( ✓ ) الحرارة تسبب تغيرات في المادة .

٢- ( ✓ ) بعض التغيرات تنتج عنها مادة جديدة .

**السؤال الثاني : أكمل مايلي بعبارات مناسبة من عندك .**

١- يتحول الثلج من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة عندما يتعرض للحرارة .

٢- عندما نشعل عود الثقاب يتحول الخشب إلى مادة سوداء اللون تسمى الكربون .

**السؤال الثالث : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه .**

١- عندما يتحول الثلج من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة ثم يتحول مرة أخرى من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة يطلق عليه (قابلة للعكس – غير قابلة للعكس )

٢- المواد التي تتغير عندما تتعرض للحرارة ولا يمكن عودتها إلى حالتها مجددا يطلق عليها أنها (قابلة للعكس – غير قابلة للعكس )

**٢- خلط المواد الصلبة ونصلها****السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة مع تصحيح ما لعله خطأ إذا كانت العبارة خطأ .**

١- ( ✓ ) المواد التي تمتزج مع بعضها البعض دون تدخل كيميائي يكون من السهل فصلها .

٢- ( X ) المواد المختلفة في المخلوط الواحد تتفاعل مع بعضها البعض . لا تتفاعل

**السؤال الثاني : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه .**

١- الهواء عبارة عن خليط من .... غازات أساسية . ( ثلاث – اربع )

٢- يستخدم المزارع ( الكرياج – الغريال ) لفصل الحصى عن التربة .

**السؤال الثالث : أكمل مايلي بعبارات مناسبة من عندك .**

١- يتكون المخلوط من مادتين أو أكثر تمتزجان معا .

٢- تكون المخاليط موادا صلبة أو سائلة أو غازية .

**السؤال الرابع : عرف المخلوط ؟**

المخلوط هو عبارة عن مزيج مادتين مختلفتين أو أكثر .

**٣- المواد القابلة للذوبان وغير القابلة للذوبان****السؤال الأول : أكمل مايلي بعبارات مناسبة من عندك .**

- ١- المواد التي تذوب في السوائل تكون قابلة للذوبان .
- ٢- المواد التي لا تذوب في السوائل تكون غير قابلة للذوبان .
- ٣- المواد القابلة للذوبان تمتزج تماما مع السوائل لدرجة أننا لا نتمكن من رؤيتها .
- ٤- المواد غير القابلة للذوبان لا تمتزج مع السوائل فتكون محنولا معلقا .

**٤- فصل المواد غير القابلة للذوبان****السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة مع تصحيح ما لعله خطأ إذا كانت العبارة خطأ .**

- ١- ( X ) عندما يمر الماء عبر الأرض الرطبة فإنه يصبح أسرع . أبطأ
- ٢- ( ✓ ) تعمل التربة مع الحصى في الأراضي الرطبة على تنقية الماء من جزيئات مواد مختلفة .
- ٣- ( ✓ ) يعمل الترشيح على فصل المواد الصلبة غير القابلة للذوبان عن السوائل في المخاليط .
- ٤- ( ✓ ) في المرشح تمر الجزيئات الصغيرة عبر ثقب دقيقة تمنع مرور الجزيئات الكبيرة .

**السؤال الثاني : أكمل مايلي بعبارات مناسبة من عندك .**

- ١- تستخدم مرشحات الرمل طبقات الحصى والرمل الناعمة لفصل جزيئات المواد الصلبة عن الماء .
- ٢- تسمح ورقة المرشح في وعاء القهوة بمرور الماء من خلالها بينما لا تسمح بمرور حبيبات القهوة .

**السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية :**

س١ : ماذا نقصد بالترشيح ؟

ج١ : الترشيح طريقة تستخدم لفصل المخاليط المكونة من مادة صلبة ومادة سائلة .

س٢ : كيف يعمل المرشح ( الغربال ) ؟

ج٢ : يحتوي المرشح على ثقب دقيقة جدا تسمح بمرور الجزيئات الصغيرة جدا وتمنع مرور الجزيئات الكبيرة .

## ٥- الحاليل

**السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة مع تصحيح ما تعته خط إذا كانت العبارة خطأ .**

- ١- ( X ) يمكن رؤية المادة المذابة في المحلول بعد ذوبانها . لا يمكن
- ٢- ( ✓ ) تعد مساحيق المشروبات الباردة مثالا للمخاليط .
- ٣- ( ✓ ) يمكن فصل معظم المخاليط بسهولة خلاف المواد النقية .

**السؤال الثاني : أكمل مايلي بعبارات مناسبة من عندك .**

- ١- المادة التي تعرضت للذوبان تسمى المادة المذابة .
- ٢- السائل الذي ذابت فيه المادة يسمى المادة المذيبة .

**السؤال الثالث : " ماء البحر عبارة عن محلول حيث يذوب الملح في الماء فيصنع محلولاً "**

- س ١: من خلال العبارة السابقة : ماهي المادة المذابة ؟ وماهي المادة المذيبة ؟ .  
 ج ١ : المادة المذابة هو الملح أما المادة المذيبة فهو الماء .

## ٦- الحاليل

**السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة مع تصحيح ما تعته خط إذا كانت العبارة خطأ .**

- ١- ( ✓ ) التحريك طريقة تجعل المواد المذابة تذوب أسرع .
- ٢- ( ✓ ) يكون السكر مع الشاي مايسمى محلولاً .
- ٣- ( X ) التحريك يقلل من معدل ذوبان المادة المذابة . يزيد
- ٤- ( X ) الماء البارد أسرع في ذوبان السكر من الماء الساخن . الماء الساخن

**٧- كيف يؤثر حجم الحبيبات على الذوبان**

**السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة مع تصحيح ما تعته خط إذا كانت العبارة خطأ .**

- ١- ( X ) لا يؤثر حجم الحبيبات على معدل ذوبان المواد في السوائل . يؤثر
- ٢- ( ✓ ) تتكون الحبيبة الصغيرة من عدد من الجزيئات أقل من الحبيبة الكبيرة .
- ٣- ( ✓ ) تذوب الحبيبات الصغيرة أسرع من الحبيبات الكبيرة .
- ٤- ( X ) تستغرق الحبيبات الكبيرة ذات الجزيئات الكثيرة وقتاً أقصر حتى تتصل بجميع جزيئات السائل وتذوب . أطول