

2026

الصف الأول الثانوي
الفصل الدراسي الأول

العلوم المنتكاملة

إشراف
د. عزيزة رجب خليفة
مستشار مادة العلوم

إشراف عام
د. هالة عبدالسلام خفاجي
رئيس الإدارة العامة للتعليم العام

إعداد
مجدي فتحي

مراجعة
عمرو مالي محمد عنتر
مكتب مستشار المادة
عبدالله مصطفى سعيد محمد

الفصل الأول : الدرس الأول الغلاف المائي**أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:**

(١) التغير المستمر بين الحالات الثلاث للماء على سطح الأرض داخل نظام مغلق يسمى دورة.....
أ. النيتروجينية ب. الكربونية ج. الأكسجينية د. الهيدرولوجية

(٢) تبلغ نسبة المياه المالحة حوالي من جميع أشكال المياه على الأرض.
أ. ١٪ ب. ٣٪ ج. ٧٠٪ د. ٩٧٪

(٣) جميع ما يلي من المكونات الحية في البيئة باستثناء.....
أ. الحيوانات ب. البكتيريا ج. النباتات د. الضوء

(٤) هو المكان الذي توجد فيه الكائنات الحية على سطح الأرض وفوقها وتحتها .
أ. الغلاف الصخري ب. الغلاف الحيوي ج. الغلاف الجوي د. الغلاف المائي

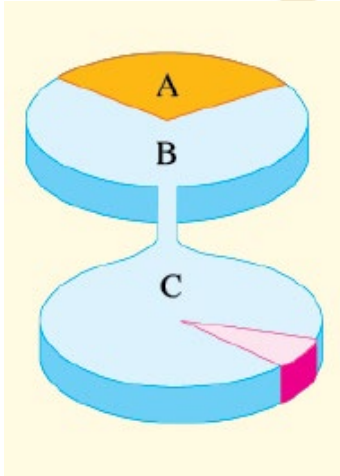
(٥) هو غطاء من الغازات يحيط بالأرض. ويتم تثبيته بالقرب من سطح الكوكب بواسطة جاذبية الأرض .
أ. الغلاف الصخري ب. الغلاف الحيوي ج. الغلاف الجوي د. الغلاف المائي

(٦) هي العملية التي يتحول فيها الماء السائل إلى بخار ماء.
أ. التكثيف ب. النتح ج. التبخر د. الترسيب

(٧) هي عملية خروج المياه الزائدة من النباتات من خلال الثغور.
أ. التكثيف ب. النتح ج. التبخر د. الترسيب

- ٨) تؤثر زيادة معدل النتح في النباتات بشكل غير مباشر على دورة الماء في الطبيعة من خلال:
- (أ) تقليل هطول الأمطار
- (ب) زيادة بخار الماء في الغلاف الجوي
- (ج) تقليل معدل التبخر من سطح الماء
- (د) تثبيت ثاني أكسيد الكربون في الأوراق

٩) يوضح الشكل النسبة المئوية لتوزيع الغلاف الصخري والغلاف المائي على كوكب الأرض. أي من التالي صحيح؟



C	B	A	
الماء العذب	الغلاف المائي	الغلاف الصخري	(أ)
الماء المالح	الماء العذب	الغلاف الصخري	(ب)
الماء المالح	الغلاف الصخري	الماء العذب	(ج)
الماء المالح	الغلاف المائي	الغلاف الصخري	(د)

- ١٠) أي من التالي يمثل أكبر مصدر للمياه على سطح الأرض؟
- (أ) المحيطات (ب) المياه الجوفية (ج) البحيرات العذبة (د) الأنهار المتجمدة

١١) أي من التالي لا علاقة له بدورة المياه في الطبيعة؟

أ) حركة المياه عبر العديد من المسارات

ب) الكائنات الحية لها دور أساسي فيها

ج) الحفاظ على استقرار سطح الأرض

د) هي نظام شبه مغلق

١٢) أي من التالي هو تابع لعملية النتح من خلال الدورة الهيدرولوجية؟

أ) التبخر ب) التسرب ج) الترسيب د) التكثيف

ثانيًا: الأسئلة المقالية:

١) ما العملية الرئيسية المسؤولة عن تحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية؟

٢) لماذا تعتبر دورة الماء نظامًا شبه مغلق؟

٣) ما أهمية عملية النتح بالنسبة للنباتات؟

٤) ناقش ما يلي :-

أولاً: مفهوم البيئة

ثانياً: مكوناتها مع أمثلة

ثالثاً: أنواع الأغلفة التي تتكون منها

العلوم المتكاملة

2025-2026

الصف الاول الثانوي
الفصل الدراسي الأول

التقييم الأسبوعي
الأسبوع الأول



إشراف
د. عزيزة رجب خليفة
مستشار مادة العلوم

إشراف عام
د. هالة عبدالسلام خفاجي
رئيس الإدارة العامة للتعليم العام

إعداد
مجدي فتحي

مراجعة
عمرو مالي محمد عنتر
مكتب مستشار المادة
عبدالله مصطفى سعيد محمد

الفصل الأول : الدرس الأول الغلاف المائي

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

١) يغطي الماء حوالي من سطح الأرض.

- أ. ٥٠٪ ب. ٦٠٪ ج. ٧٠٪ د. ٨٠٪

٢) تبلغ نسبة المياه العذبة السائلة حوالي من جميع أشكال المياه على سطح الأرض.

- أ. ١٪ ب. ٣٠٪ ج. ٧٠٪ د. ٩٧٪

٣) جميع ما يلي من المكونات غير الحية في البيئة باستثناء.....

- أ. الهواء ب. الماء ج. التربة د. الإنسان

٤) هي طبقة خارجية صلبة وصخرية من الأرض، تتكون من القشرة والطبقة الخارجية الصلبة من الوشاح العلوي .

- أ. الغلاف الصخري ب. الغلاف الحيوي ج. الغلاف الجوي د. الغلاف المائي

٥) يشير إلى جميع أشكال الماء على الأرض. ويشمل المسطحات المائية السطحية مثل الأنهار والمحيطات والبحيرات والبرك والمياه الجوفية وبخار الماء (السحب والضباب) في الغلاف الجوي والجليد.

- أ. الغلاف الصخري ب. الغلاف الحيوي ج. الغلاف الجوي د. الغلاف المائي

٦) هي العملية التي يتحول فيها بخار الماء إلى قطرات ماء.

- أ. التكثيف ب. النتح ج. التبخر د. الترسيب

٧) أي من العمليات التالية، إذا توقفت، ستؤدي مباشرة إلى تعطيل دورة المياه على سطح الأرض وفي الغلاف الجوي؟

(أ) الجريان السطحي (ب) التبخر (ج) التسرب في التربة (د) النتح

٨) من أهمية النتح للنباتات:

(أ) زيادة درجة حرارة النباتات

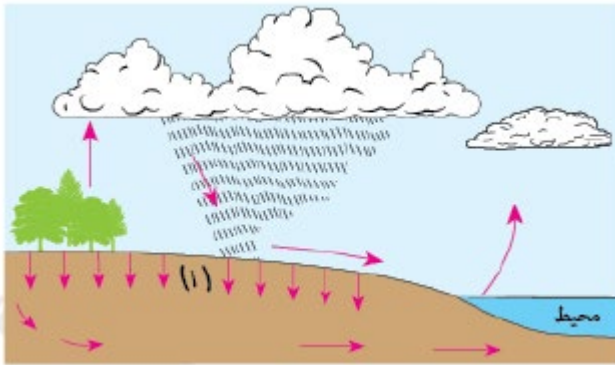
(ب) زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون

(ج) المساعدة في رفع الأملاح والماء إلى الأجزاء العليا

(د) تقليل قدرة النباتات على رفع الأملاح والماء إلى الأجزاء العليا

٩) النسبة بين: المياه السائلة العذبة والمياه العذبة المتجمدة على الأرض تساوي

(أ) $\frac{1}{1}$ (ب) $\frac{3}{1}$ (ج) $\frac{2}{1}$ (د) $\frac{1}{2}$



١٠) يوضح الشكل جزءاً من دورة الماء

تساهم العملية المشار إليها بالرقم (١) في

(أ) هطول الأمطار

(ب) تشكيل المياه الجوفية

(ج) تشكيل السحب

(د) تساقط الثلوج

١١) أي من التالي لا ينتمي إلى النفايات النيتروجينية؟

(أ) الأمونيا (ب) غاز النيتروجين (ج) اليوريا (د) حمض اليوريك

١٢) النسبة بين: الغلاف الصخري والغلاف المائي اللذين يغطيان سطح الأرض تساوي

(أ) $\frac{3}{7}$ (ب) $\frac{7}{3}$ (ج) $\frac{3}{10}$ (د) $\frac{7}{10}$

ثانيًا : الأسئلة المقالية

١) ما العمليات البيولوجية التي تساهم في دورة الماء؟

٢) ما العمليات الرئيسية في دورة الماء؟

٣) ما المقصود بـ: عملية الإخراج

٤) ماذا سيحدث إذا لم تتمكن النباتات من إجراء عملية النتح؟
