

# سندباد

## مراجعة شهر فبراير

الفصل الدراسي الثاني



الصف  
السادس  
الابتدائي

# 6

الاعمال

## أهم المفاهيم التي وردت بمنهج فبراير

هو الحالة الجوية اليومية في المكان الذي نعيش فيه خلال فترة زمنية قصيرة.	<b>الطقس</b>
هو متوسط حالة الطقس خلال فترة زمنية طويلة مثل سقوط الأمطار علي مدار العام.	<b>المناخ</b>
طائر يهاجر الي احدي بحيرات تركيا للتكاثر عندما يكون المناخ دافئاً ويتغذي علي الطحالب الموجودة في المياه الضحلة للبحيرة.	<b>طائر الفلامنجو</b>
هي العملية التي يتحرك فيها الماء باستمرار بين سطح الارض والغلاف الجوي.	<b>دورة الماء</b>
هو تحول الماء من الحالة السائلة الي بخار.	<b>التبخر</b>
هو تحول الماء من الحالة الغازية الي ماء سائل.	<b>التكثف</b>
هو عملية تساقط الماء علي الارض في شكل قطرات مطر متجمد او ثلج او برد.	<b>الهطول</b>
هو تدفق الماء عبر الارض في الجداول والأنهار والبحيرات.	<b>الجريان السطحي</b>
قوة تنشأ من حركة الهواء نتيجة التسخين غير المتساوي لسطح الارض.	<b>الرياح</b>
هو تبخر الماء من الثغور الموجودة في اوراق النباتات 10 % من بخار الماء في الهواء من عملية النتح.	<b>النتح</b>
طريقة تنتقل بها الطاقة الحرارية خلال السوائل والغازات.	<b>الحمل الحراري</b>
هو علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به.	<b>علم الأرصاد الجوية</b>
هو عالم يستخدم مجموعة متنوعة من الأدوات لدراسة الطقس والتنبؤ به.	<b>خبير الأرصاد الجوية</b>
هو عدة طبقات من الغازات المختلفة التي تحيط بالارض.	<b>الغلاف الجوي</b>
هو مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء علي البيئة المحيطة.	<b>الضغط الجوي</b>
هو مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء علي البيئة المحيطة . أو هو وزن عمود الهواء فوق منطقة ما.	<b>الترمومتر</b>
جهاز يستخدم لقياس الضغط الجوي.	<b>البارومتر</b>
هي كمية بخار الماء الموجودة في الهواء.	<b>الرطوبة</b>

## الأسئلة المقالية وإجاباتها النموذجية التي وردت بشهر فبراير



**س1: اذكر السبب العلمي (علل)**

- 1 يبحث العلماء في اسباب تغير البحيرات في السنوات الاخيرة ؟  
- لتحديد طرق للحفاظ علي النظام البيئي واعادة تأهيله لحمايته من التغيرات المناخية.
- 2 للشمس والرياح دور في انتقال الطاقة خلال دورة الماء ؟  
- حيث تقوم الشمس بتوفير الطاقة الحرارية اللازمة لانصهار الجليد وتبخر المياه , وتقوم الرياح بنقل الماء والطاقة المختزنة الي اماكن مختلفة علي الارض.
- 3 تحول الماء من حالة لآخري ؟  
- بسبب فقد او اكتساب الطاقة الحرارية.
- 4 للشمس أهمية كبيرة في دورة الماء في الطبيعة ؟  
- حيث توفر لها الطاقة اللازمة لانصهار الجليد وتحوله الي سائل وتبخر الماء وتحوله الي بخار ماء.
- 5 المناطق القريبة من خط الاستواء تكون درجة حرارتها مرتفعة ؟  
- لان أشعة الشمس تكون عمودية فيزداد تركيزها علي مساحة صغيرة فترتفع درجة حرارتها.
- 6 سقوط الأمطار والثلوج باتجاه الارض ؟  
- بسبب قوة الجاذبية.
- 7 المناطق المحيطة بخط الاستواء تكون حارة؟  
- بسبب سقوط أشعة الشمس عمودية فتكون الطاقة الشمسية مركزة علي منطقة صغيرة فتسبب ارتفاع درجة حرارتها.
- 8 ارتفاع جزيئات الهواء الساخنة لآعلي ؟  
- بسبب نقص كثافتها.

**س2: ماذا يحدث في الحالات الآتية :**

- 1 عند جفاف البحيرات التي تهاجر اليها طيور الفلامنجو ؟  
- ادي الي تحولها الي بركة صغيرة ثم جفت تماما في فصل الصيف.
- 2 لمنسوب المياه في البحيرات والأنهار عند ارتفاع درجة الحرارة ؟  
- يقل منسوب المياه بسبب زيادة عملية التبخر.
- 3 عند اكتساب الجليد طاقة حرارية ؟  
- يتحول الي ماء سائل.
- 4 عند فقد بخار الماء طاقة حرارية ؟  
- يتحول الي ماء سائل.
- 5 عند سقوط قطرات الماء الموجودة في السحب الي سطح الارض؟  
- يحدث جريان للماء الي اسفل في الجداول والأنهار باتجاه المسطحات المائية الأكبر.
- 6 لحالة الماء السائل عندما يكتسب طاقة حرارية؟  
- يتحول الي بخار ماء.
- 7 عندما تصبح قطرات الماء في السحب ثقيلة جدا ؟  
- يحدث هطول للأمطار.

8 عند وضع زجاجة بها ماء بارد فوق زجاجة بها ماء ساخن؟

- يرتفع الماء الساخن لاعلي ويهبط الماء البارد لأسفل.

9 عند تسخين سائل او غاز بالنسبة لكثافته ؟

- تقل كثافته.

10 عند سقوط أشعة الشمس مائلة بالنسبة لمنطقة ما ؟

- تصبح درجة الحرارة معتدلة في هذه المنطقة.

11 عندما تسقط أشعة الشمس مائلة جدا بالنسبة لمنطقة ما؟

- تصبح درجة الحرارة منخفضة جدا في هذه المنطقة.

12 لجزيئات الهواء عندما تبرد ( بالنسبة لاتجاه حركتها ) ؟

- تهبط لأسفل.

**س3: أسئلة متنوعة :**

1 اذكر أمثلة للتجمعات المائية علي سطح الارض ؟

- المحيطات - البحار - التربة - الصخور - الانسان - الحيوان - النبات.

2 كيف تكونت السحب ؟

- تتكون السحب من تكثف بخار الماء في شكل قطرات الماء التي تلتصق بجزيئات من الغبار وحبوب اللقاح والدخان الموجود في الهواء , وعندما تتحد اعداد كبيرة من قطرات الماء هذه معا تتشكل السحب.

3 ما تأثير زيادة كمية الطاقة المنبعثة من الشمس علي معدل النتح في اوراق النبات ؟

- كلما زادت كمية الطاقة الشمسية زاد معدل النتح في النبات.

4 ماهي المراحل الأساسية التي تشكل دورة الماء ؟

- التبخر - التكثف - الهطول.

5 اذكر العاملين الاساسيين لدورة الماء ؟

- قوة الجاذبية - الطاقة الحرارية.

6 اذا كان لديك نباتان احدهما موضوع في الظل والاخر في الشمس , فاي النباتين يقوم بعملية النتح بمعدل أكبر ؟

- النبات الموضوع في الشمس يكون معدل نتحه أكبر من من الموضوع في الظل.

7 اذكر طرق تحسين جودة التربة الصحراوية ؟

- زراعة محاصيل قادرة علي تحمل حرارة الطقس والتربة منخفضة الخصوبة , ابتكار طرق جديدة لري المحاصيل , تحسين جودة التربة , استخدام الطاقة الشمسية او توربينات الرياح في تشغيل مزارعهم.

**س4: اذكر أهمية أو استخدام كل من :**

1 البارومتر: قياس الضغط الجوي.

2 الترمومتر: قياس درجة الحرارة.

3 بالونات الطقس (الأقمار الصناعية أو الطائرات): قياس الأحوال الجوية من ارتفاعات مختلفة.

4 خرائط الطقس: جمع وتحليل البيانات عن أحوال الطقس وتوصيل معلومات أحوال الطقس للجماهير.

## اختبار 1



## 1 أ- اختر الاجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

1 تدفق المياه علي سطح الارض ووصولها الي المحيطات تسمى.....  
( التكثف - الهطول - التبخر - الجريان السطحي )

2 أي من هذه العمليات تعتمد علي قوة الجاذبية؟

( التكثف - التبخر - الهطول - الانصهار )

3 أي مما يلي يمثل القوة الأساسية التي تحرك الماء خلال دورة الماء في الطبيعة؟

( الطفو - الجاذبية - الاحتكاك - الضغط )

## ب- ماذا يحدث عندما تكون أشعة الشمس الساقطة علي منطقة ما مائلة جدًا؟

## 2 أ- أكمل العبارات الآتية:

1 تتغذي طيور الفلامنجو علي..... الموجودة في البحيرات.

## ب- أجب عما يلي:

1 ما المقصود بالضغط الجوي؟

2 علل: يواجه المزارعون تحديا في زراعة الصحراء؟

## 3 أ- اكتب المصطلح العلمي:

1 ظاهرة تحدث علي طول سلاسل الجبال وتسبب اختلاف جانبي الجبال.  
(.....)

## ب- أجب عما يلي:

1 علل: سقوط الأمطار والثلوج باتجاه الارض.

2 ماذا يحدث للماء السائل عند اكتساب طاقة حرارية؟

## اختبار 2



## 1 أ- ضع علامة (✓) او (×):

- 1 ليس للرياح اي دور في دورة الماء في الطبيعة. ( )
- 2 ينتج النتح حوالي 15 % من بخار الماء الموجود في الهواء. ( )
- 3 عندما يفقد الماء الطاقة تتحول حالته من الحالة الصلبة الي الحالة السائلة. ( )

## ب- علل: اختلاف درجات الحرارة حول العالم؟

## 2 أ- اكتب المصطلح العلمي:

- 1 عملية تقوم بها اوراق النبات للتخلص من الماء الزائد في صورة بخار عن طريق الثغور. (.....)

## ب- أجب عما يلي:

- 1 علل: تظل كمية الماء في الطبيعة ثابتة؟

- 2 ما المقصود بعملية التبخر؟

## 3 أ- أكمل ما يأتي باستخدام الكلمات بين القوسين:

- 1 الضغط الجوي علي قمة الجبل ..... الضغط الجوي عند سفحه. (أكبر من - أقل من)

## ب- أجب عما يلي:

- 1 لديك نباتان احدهما موضوع في الظل والآخر معرض للشمس، اذكر أي منهما يقوم بعملية النتح بمعدل أكبر؟

- 2 اذكر أهمية تيارات الحمل الحراري؟

## اختبار 3



## 1 أ- أكمل الجمل الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

- 1 يكون لأشعة الشمس تأثير أكبر عندما تسقط ..... علي منطقة ما.  
 2 بسبب ظاهرة ظل المطر يكون جانب الجبل المواجه للرياح .....  
 3 يفقد الماء السائل طاقة أثناء عملية .....

- (عمودية - مائلة جدًا)  
 (رطب - جاف)  
 (التجمد - التبخر)

## ب- ما هي المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة؟

## 2 أ- صوب ما تحته خط:

- 1 تتحرك تيارات الحمل حركة أفقية.  
 (.....)

## ب- أجب عما يلي:

- 1 اذكر أمثلة للتجمعات المائية علي الارض؟

## 2 ما هي القوي المسؤولة عن حركة الماء خلال دورة الماء؟

## 3 أ- أكمل ما يأتي:

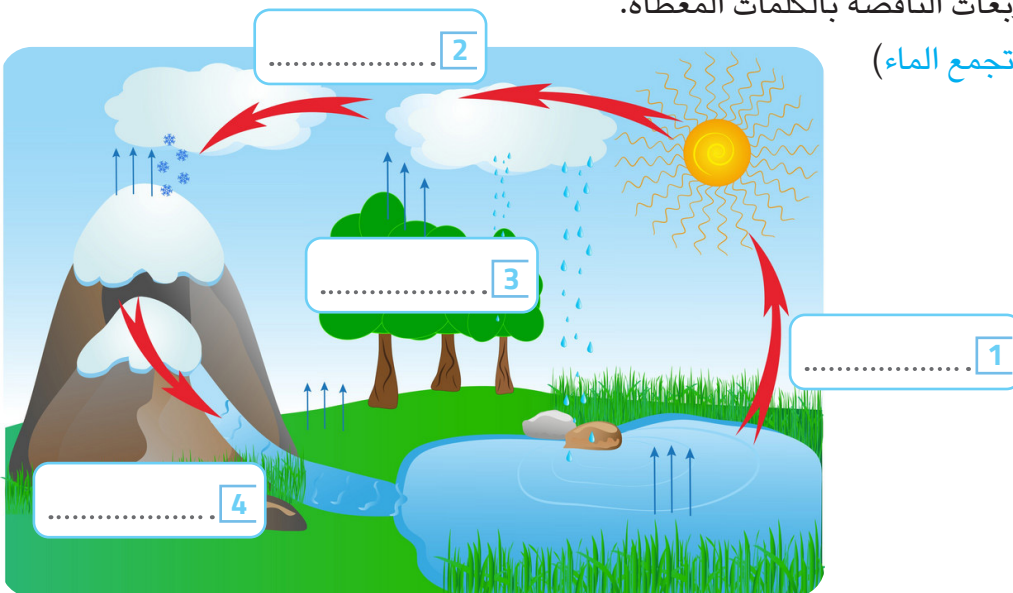
- 1 الاوراق الصغيرة تفقد الماء عن طريق النتح بمعدل ..... من الاوراق العريضة.

## ب- أجب عما يلي:

- 1 علل: ارتفاع الهواء الساخن الي اعلي.

## 2 في الشكل المقابل أكمل المربعات الناقصة بالكلمات المعطاه.

(تبخر - هطول الماء - تكثف - تجمع الماء)



## اختبار 4



## 1 أ- صل من العمود ( أ ) ما يناسبه من العمود ( ب ):

(ب)	(أ)
أ حركة المياه بين التجمعات المائية.	1 التجمعات المائية
ب التكتف.	2 تحول الماء الساخن الي بخار
ج اماكن تخزين المياه علي الأرض.	3 تحول البخار الي سائل
د التبخر.	

## ب- ماذا يحدث بالابتعاد عن خط الاستواء بالنسبة لدرجة الحرارة؟

## 2 أ- اكتب المصطلح العلمي:

1 وزن عمود الهواء فوق منطقة ما.

(.....)

## ب- أجب عما يلي:

1 ما العاملان الاساسيان لدورة الماء في الطبيعة؟

2 ماذا يحدث عند هبوب رياح شديدة الجفاف علي مساحة من الارض؟

## 3 أ- ضع علامة ( ✓ ) او ( X ):

1 تتغذي طيور الفلامنجو علي الخضروات والفاكهة.

( )

## ب- أجب عما يلي:

1 وضح دور الجاذبية في دورة الماء بالطبيعة؟

2 ما المقصود بدورة الماء في الطبيعة؟

## الإجابات النموذجية لاختبارات الصف الخامس

## اختبار 3



1 أ-

1 عمودية [2] رطب [3] التجمد  
ب- التبخر - التكثف - الهطول.

2 أ-

1 رأسية

ب-

1 الأنهار - البحيرات - البحار - الكائنات الحية  
2 قوة الرياح - قوة الجاذبية

3 أ-

1 أقل من

ب-

1 بسبب نقص كثافته

2 1 - تبخر 2 - تكثف

3 - هطول الأمطار 4 - تجمع المياه

## اختبار 4



1 أ-

1 ج- 2 د- 3 ب-

ب- تقل درجة الحرارة.

2 أ-

1 الضغط الجوي

ب-

1 الطاقة الحرارية - قوة الجاذبية

2 تتكون الصحاري

3 أ-

1 ×

ب-

1 تؤثر في حركة الماء لأسفل مما يسبب الهطول

والجريان السطحي وحركة المياه الجوفية.

2 هي حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة.

## اختبار 1



1 أ-

1 الجريان السطحي [2] الهطول [3] الجاذبية  
ب- تتوزع أشعة الشمس علي مساحة كبيرة جدا وتصبح  
المنطقة شديدة البرودة.

2 أ-

1 الطحالب

ب-

1 هو وزن عمود من الهواء في منطقة ما او هو مقدار  
القوة التي يؤثر بها الهواء علي البيئة المحيطة.  
2 بسبب قلة هطول الأمطار والمناخ الحار والجاف  
وانخفاض خصوبة التربة.

3 أ-

1 ظاهرة ظل المطر

ب-

1 بسبب قوة الجاذبية. [2] يحدث له عملية تبخر

## اختبار 2



1 أ-

1 × 2 × 3 ×

ب- لأن الطاقة الشمسية تتوزع بدرجات متفاوتة علي  
سطح الارض لاختلاف زاوية سقوط أشعة الشمس  
من مكان لآخر.

2 أ-

1 عملية النتح

ب-

1 بسبب اعادة تدوير الماء في الطبيعة من خلال دورة الماء.  
2 هو عملية تحول المادة من الحالة السائلة الي الحالة  
الغازية بالتسخين.

3 أ-

1 أقل من

ب-

1 النبات المعرض للشمس.

2 تحريك بخار الماء وتكون السحب , تكون تيارات

المحيط، تحديد طبيعة المناخ الأقليمي.