

الفصل الثامن

دورة الماء والمناخ

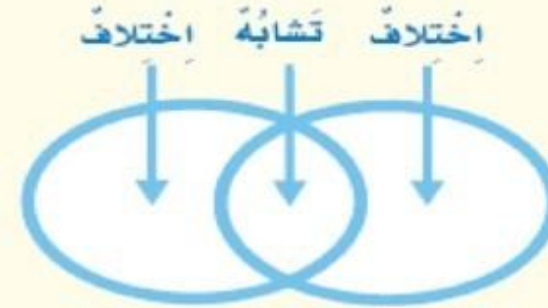
مراجعة الدرس

المفردات : ماذا يحدث لبخار الماء عندما
يصعد الى أعلى ؟

الإجابة

عندما يتصاعد بخار الماء الى أعلى يبرد ،
فيتكثف حول دقائق الغبار في الهواء ،
ينتج عن تكثفه قطرات ماء صغيرة .
تتجمع فتتشكل الغيوم .

٣ **أُقَارِنُ.** مَا وَجْهُ التَّشَابُهِ بَيْنَ عَمَلِيَّتَيِ التَّبَخُّرِ
وَالْتَّكثُّفِ؟ وَمَا أَوْجُهُ الْاِخْتِلَافِ بَيْنَهُمَا؟



وجه الاختلاف في
التبخر يتحول السائل
الى غاز في التكثف
يتحول الغاز الى سائل

وجه التشابه
يساهم كل منهما
في تكوين الغيوم



التفكير الناقد : أى مراحل دورة الماء يمكننى رؤيتها بالعين ؟

الإجابة

المرحلة الأخيرة وهى تساقط
الماء على شكل هطول

۵. اُخْتَارُ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ: مَاذَا نُسَمِّي

الْمَاءَ عِنْدَمَا يَكُونُ عَلَى شَكْلِ غَازٍ فِي
الْغِلَافِ الْجَوِّيِّ؟

أ - ثَلْجًا.

ب - بَرَدًا.

ج - بُخَارَ مَاءٍ.

د - مَاءٌ مُتَكَثِفًا.

الفصل الثامن

دورة الماء والمناخ

أختبر نفسي

الخص. كيف تؤثر الجبال
المجاورة للبحار في مناخ
المناطق التي تقع على جانبيها؟



أختبر نفسي

يتحرك الهواء الرطب من البحر نحو الجبال
القريبة منه فتدفع الجبال الهواء إلى أعلى
بقوة فيبرد الهواء الصاعد.

أختبر نفسي

وتتكون الغيوم ثم تسقط الأمطار أو الثلوج
مما يجعل جهة الجبال المواجهة للبحر أكثر
رطوبة أما الجهة الأخرى من الجبال فيهب
عليها هواء جاف.

أختبر نفسي

التفكير الناقد. ماذا يحدث لمناخ
مدينة ما إذا تبخرت البحيرات
القريبة منها؟

أختبر نفسي

قد يتغير مناخها.

أختبر نفسي

ألخص. ما فصول السنة؟

أختبر نفسي

هي أوقات من السنة ذات حالات طقس
مختلفة ومنها الصيف والربيع والشتاء
والخريف.

أختبر نفسي

التفكير الناقد. لماذا يعد شتاء
مدينة أبها أبرد من شتاء مدينة
جيزان؟

أختبر نفسي

تسقط أشعة الشمس بشكل مباشر على
مدينة جيزان أكثر من مدينة أبها.

مراجعة الدرس

2

المفردات. ماذا نسمي أوقات السنة ذات
الأنواع المختلفة من الطقس؟

فصول السنة

3

أخص. فيم تختلف المناخات؟

يختلف المناخ
في درجة
حرارته ومعدل
سقوط الأمطار

في درجة الحرارة

في معدل هطول
الأمطار



**التفكير الناقد . كيف أصف مناخ
المنطقة التي أعيش فيها؟**



مكتبة مدرستي



4

أختار الإجابة الصحيحة. ما أفضل كلمة
مما يأتي تصف جهة الجبال المواجهة
للبحر:

أ - حار

ب - بارد

ج - جاف

د - رطب ✓



العلوم والرياضيات

أحل المسألة

في السنة أربعة فصول. ولكل فصل العدد نفسه
من الأشهر. ما عدد الأشهر في كل فصل؟
أوضح إجابتي.

العلوم والرياضيات

عدد فصول السنة = 12 شهر.

عدد الأشهر في كل فصل =

$$3 = \frac{12}{4} \text{ أشهر.}$$

العلوم والفن

6- أرسم لوحة

أرسم أحد فصول السنة موضحاً طبيعة المناخ فيه.

مراجعة الفصل الثامن

المفردات





أكمل كلاً من الجمل التالية بالكلمة المناسبة:

المناخ - التكثف - التبخر - دورة
الماء - فصول السنة

المناخ - التكثف - التبخر - دورة الماء - فصول السنة

(1) يسمى كل من الشتاء والربيع

والصيف والخريف بـ **فصول السنة**



(2) تحول السائل إلى غاز يسمى **التبخر**



المناخ - التكثف - التبخر - دورة
الماء - فصول السنة
(3) تسمى عملية تحول الغاز إلى سائل

التكثف
(4) حركة الماء بين سطح الأرض

والغلاف الجوي تسمى دورة الماء



المناخ - التكثف - التبخر - دورة الماء - فصول السنة

(5) تعرف حالة الطقس في مكان معين

على مدى فترة زمنية طويلة بـ **المناخ**



المهارات والأفكار العلمية

أجيب عن الأسئلة التالية:

6 - **الخص.** أثر المحيطات والبحار في المناخ؟

تحافظ مياه البحار والمحيطات على أن يكون مناخ
المناطق القريبة من سطحها معتدلاً ولطيفاً أكثر
من المناطق البعيدة عنها.

7- الكتابة القصصية. أفترض أنني قطرة
صغيرة من الماء في بركة. أكتب قصة حول ما
حدث لي عندما كنت في رحلة خلال دورة
الماء.

(8) تفسير البيانات. أنظر إلى الجدول التالي
الذي تقع فيه كل من المدينة (أ) والمدينة (ب)
في جهتين متقابلتين من الجبل القريب من
البحر. أي المدينتين تقع جهة الجبل المواجه
للبحر؟ كيف أعرف ذلك؟

المدينة	معدل سقوط المطر
أ	74 سم
ب	31 سم

المدينة (أ) تقع في الجهة المواجهة للبحر لأن
معدل سقوط الأمطار على المدينة (أ) أعلى
حيث أن معدل سقوط الأمطار على الجهة
المواجهة للبحر أكبر من الجهة البعيدة عن
البحر.

(9) التفكير الناقد. ما موقع الأماكن الباردة على
سطح الأرض؟ كيف أعرف ذلك؟

تقع المواقع الباردة غالباً في شمال وجنوب
الكرة الأرضية حيث تتشتت أشعة الشمس
الواقعة على الأرض.

الفكرة العامة

10) ما العوامل التي تؤثر في طبيعة
مناخ المنطقة التي أعيش فيها؟



- القرب من البحر أو البحيرات الكبيرة
فالمناطق القريبة من المسطحات
المائية الكبيرة أكثر اعتدالاً من
المناطق البعيدة.



• الارتفاع عن سطح الأرض فالأماكن
المرتفعة أكثر برودة من الأماكن
المنخفضة.



• وجود الجبال فجهة الجبال المواجهة
للبحر أكثر رطوبة من الجهة المقابلة.



التقویم الأدائی

كلمات المناخ

➤ أجمع صوراً لمناطق مختلفة،
وأعمل منها لوحة. ثم أسجل طبيعة
المناخ لكل منها.

➤ أي مناخات المناطق التي بحثت
عنها توافق مناخ منطقتي؟

➤ أكتب وصفاً لحالة المناخ التي تسود المنطقة التي أعيش فيها، وأوضح العوامل التي تؤثر في مناخها.



أختار الإجابة الصحيحة

1 - فصل الصيف أكثر حرارة من فصل الشتاء؛ لأن:

أ - هناك غيوماً كثيرة تغطي الأرض في الشتاء، فتحجب أشعة الشمس.

ب - أشعة الشمس تسقط بصورة مباشرة في فصل الصيف. ✓

ج - الأرض تكون أقرب إلى الشمس في فصل الصيف.

د - أشعة الشمس تسقط بصورة مباشرة في فصل الشتاء.