

التأكد من المفاهيم الرئيسة

1. ما سبب حركة الهواء؟

الحمل الحراري و هو
عبارة عن دوره التناوب

بين الهواء الساخن
المرتفع الاقل كثافة و
بين الهواء البارد الهابط
الاعلى كثافة

التأكد من المفاهيم الرئيسة

2. كيف يتكوّن السحاب؟

عندما تتبخر المياه و
تتحول لبخار ماء و
يتكاثف البخار ليكون
سحاب

التأكد من فهم الشكل

3. أي من أنواع السحاب يشبه
ذيل الحصان؟

السحاب الريشي

تلخيص المفاهيم

1. ما هي تركيبة الغلاف الجوي وما هي بنيته؟

الغلاف الجوي مكون من 5 طبقات و يتكون هواءه من غاز النيتروجين والأكسجين و غازات اخرى كالارجون

2. ما سبب حركة الهواء؟

الحمل الحراري و هو حركة التناوب بين الهواء الساخن المرتفع الاقل كثافه و بين الهواء البارد الهابط الاكثر كثافه

3. كيف يتكون السحاب. وما هي أنواعه الثلاثة الرئيسية؟

عندما يتبخر الماء و يتحول لبخار ماء و يتكاثف و يكون سحب و انواعه : الركامي و الطبقي و الريشي

تفسير المخططات

6. طيوكيمية تغير درجة الحرارة عبر طبقات الغلاف الجوي مستخدمة الجدول التالي.

طبقات الغلاف الجوي	تغيرات درجة الحرارة
الستراتوسفير	
التروبوسفير	
الميزوسفير	
الثيرموسفير	
الايونوسفير	

7. فحسب تدفق الهواء على هيئة الحمل الحراري الموضح هنا.



التفكير الناقد

8. اختر في أي مكان على سطح الأرض تكون دورة الحمل الحراري الأقوى؟

9. وظرفية حول كيف يمكن لزيادة كثوث الهواء أن تؤثر في تكون السحاب.

استخدام المفردات

1. _____ هي الطبقة الأخرى إلى سطح الأرض في الغلاف الجوي.
2. يطلق على القوة التي يبذلها الهواء اسم _____.

استيعاب الأفكار الرئيسية

3. صف كيف يطر الدوران المحوري للأرض في الرياح العالمية.

4. أي أنواع السحاب يرتبط بالمواسم الرطبة؟

- A. الرطب
- B. الركامية
- C. السطحية
- D. العنبرية

5. قارن بين خصائص طبقتي التروبوسفير والستراتوسفير.

استخدام المفردات

6.

1. النروبوسفير

2. ضغط الهواء

استيعاب المفاهيم الرئيسية

7.

ينسب الدوران المحوري للأرض في انحراف الرياح العالمية إلى اليمين في نصف الكرة الشمالي وإلى اليسار في نصف الكرة الجنوبي. **عمق المعرفة 1**

4. ب. المسحابة الركامية

تتميز طبقة النروبوسفير بضغط هواء مرتفع وهي موقع حدوث الطنفس وتكوّن **8**. السحاب وهي تزداد برودة في المستويات العليا منها. أما طبقة الستراتوسفير فتتميز بضغط هواء منخفض. ونحوي طبقة الأوزون وهي تزداد سخونة في **9**. المستويات العليا منها.

تفسير المخططات

6. الإكسوسفير - ساخنة للغاية، الترموسفير - تزداد درجة حرارتها في المستويات العليا منها. الميزوسفير - تنخفض درجة حرارتها في المستويات العليا منها الستراتوسفير - تزداد درجة حرارتها في المستويات العليا منها، التروبوسفير - تنخفض درجة حرارتها في المستويات العليا منها
7. يصعد الهواء الساخن إلى أعلى ثم يبرد و يهبط إلى أسفل حيث يُسكن من جديد.

التفكير الناقد

8. قد تكون دورة الحمل الحراري أقوى عند خط الاستواء. حيث يكون تسخين الشمس لسطح الأرض في ذروته.
9. تتشكل قطرات الماء التي يتكوّن منها السحاب على الجسيمات الملوّثة في الهواء. لذا، قد يؤدي ازدياد التلوّث في الهواء إلى تكوّن مزيد من السحاب.