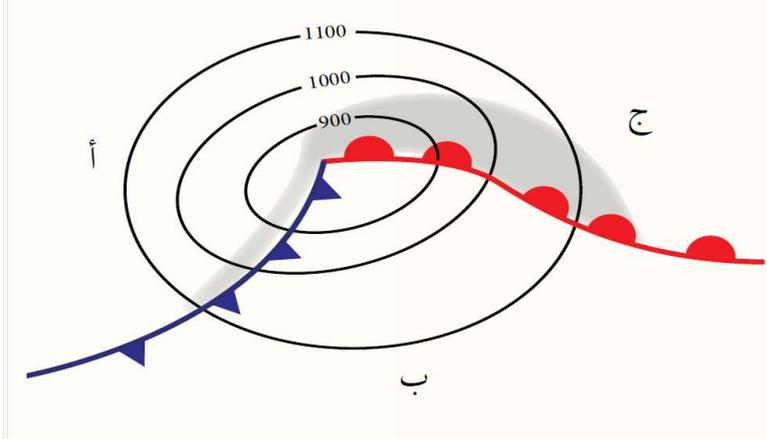


1. أحدّد نوعَ الجبهة الهوائية المتشكّلة بين كتلتين هوائيتين :الفكرة الرئيسية .  
مختلفتين في الخصائص لا تتحرّكان باتجاه بعضهما  
(الجبهات الهوائية الهوائية الثابتة (المستقرة)

2. أبين كيف تؤثر الجبهة الهوائية المقفلة في حالة الطقس  
في هذا النوع من الجبهات تنخفض درجات الحرارة وتتساقط  
الأمطار والثلوج.

3. أرسم اتجاه حركة الكتل الهوائية نسبة إلى بعضها في الجبهة  
(الهوائية المقفلة الدافئة، مُحدِّدًا أنواع الكتل الهوائية: (أ، ب، ج



الإجابة:

4. كيف يتشكّل المنخفض الخماسيني أصف .

أ- تنشأ منخفضات الخماسينية فوق سفوح جبال أطلس الجنوبية

ب- غالباً في فصل الربيع

ج- في الأيام الخمسين التي تعقب الاعتدال الربيعي

د- تسخن الكتلة الهوائية القادمة من غرب أوروبا المنحدرة جنوباً  
(باتجاه جبال أطلس نتيجة ظاهرة (الفوهن

5. الجبهات الهوائية المقفلة الباردة بالجبهات الهوائية المقفلة أقرن .  
الدافئة، من حيث موقع الكتل الهوائية نسبة إلى بعضها

الجبهات الهوائية المقفلة الباردة

تتشكل عند وجود كتلة هوائية دافئة محصورة بين كتلتين هوائيتين باردتين 1  
تكون الكتلة الهوائية الأمامية باردة والكتلة الهوائية الخلفية باردة جداً 2

6. بين المرتفعين الجويين البارد والدافئ أقرن .

1 : المرتفع الجوي الدافئ

أ- عندما يتضاغط الهواء القادم من قمم الجبال التي تتشكل فوقها  
(المنخفضات الجوية تزداد كثافته وضغطه) يهبط إلى الأسفل

ب- يسبب ما حدث سابقاً تسخين الهواء الهابط ذاتياً ف (يتشكل  
( المرتفع الجوي الدافئ )

ج- تعمل عملية التسخين الذاتي للهواء على تبخير قطرات الماء إن  
. وجدت في الهواء وتلاشي الغيوم

د- يرافق المرتفعات الجوية الدافئة ارتفاع واضح في درجة الحرارة  
. لكتلة الهواء قرب سطح الأرض خصوصاً في الصيف

هـ - تسود هذه المرتفعات في الأغلب أجواء مستقرة وصافية

و- قد تكون الضباب إذا اكتملت شروط تشكله

ز- المثال : المرتفع الجوي الأزوري

2 : المرتفع الجوي البارد

أ- ينشأ هذا النوع من المرتفعات بطريقة نشوء المرتفع الجوي الدافئ  
نفسه .

ب- لكن عملية التسخين الذاتي للهواء لا تكون بالقدر الكافي لرفع درجة حرارة الهواء الهابط فيبقى بارداً .

ج- ينشأ فوق منطقة باردة تؤدي إلى زيادة كثافة الهواء بفعل ملامسته سطح تلك المنطقة وزيادة ضغطه .

د- يأخذ الهواء المتمركز فوق المنطقة الباردة خصائص هذه المنطقة . من حيث درجة الحرارة .

هـ - من الأمثلة عليه المرتفع السيبيري (الذي يتسبب في انخفاض درجات الحرارة) وتشكل خصوصاً خلال فصل الشتاء .

7: أذكر مثالاً على كل مما يأتي .

أ. مرتفع جويّ دافئ

المرتفع الجوي الأزوري

ب. منخفض جويّ جبهيّ

منخفضات البحر الأبيض المتوسط التي تنشأ فوق خليج جنوة

ج. منخفض جويّ غير جبهيّ

المنخفض الخماسيني