الرئيسية ١ علوم الأرض ، ظواهر طبيعية ١ الفرق بين الجبهات والكتل الهوائية

الفرق بين الجبهات والكتل الهوائية



تمت الكتابة بواسطة: تماضر الفنش

🗸 تم التدقیق بواسطة: نور أبوجبارة آخر تحدیث: ۱۲:۲۱ ، ۳۰ نوفمبر ۲۰۲۱



اقرأ أيضاً

کائنات بحریة ممیزة

أفكار علمية ممتعة

هل هناك مخلوقات فضائية

ما هو أطول نهر في العالم

2.112811 172112 4.18.211 4... 2.211

- ١. الفرق بين الجبهه الباردة والدافئه
 - ٣. المراجع

الفرق بين الجبهات والكتل الهوائية

يوجد عدة فروق بين الجبهات والكتل الهوائية، تتمثل بما يأتى:^[ا]

من حيث المفهوم والرموز

تُعرَّف الكتل الهوائية (بالإنجليزية: Air mass) بأنها أجسام هوائية لها درجة حرارة ورطوبة محددة وثابتة نسبيًا، وتق ارتفاع كبير جدًا، قد يصل إلى ملايين من الكيلومترات المربعة، أما الجبهة (بالإنجليزية:A Front) فهي موضع التقاء ك منهما خصائصه المختلفة من حيث درجات الحرارة والرطوبة.^{[[]}

يُرمز للكتل الهوائية على الخرائط بخطوط تسمى الجبهات، إذ تظهر تلك الجبهات عند تجمعها سويًا، وتنقسم تلك اا لها كما يلى:^[۲]

- يرمز للجبهة الباردة بخط أزرق مع بعض المثلثات.
- يُرمز للجبهة الدافئة بخط أحمر مع أنصاف الدوائر.
- يُرمز للجبهة الثابتة بخط أحمر وآخر أزرق، مع وجود مثلث عند الخط الأزرق، ونصف دائرة عند الخط الأحمر.
 - يُرمز للجبهة المقفلة بخط أرجواني مع وجود أنصاف دوائر ومثلثات مرسومة بالتناوب.

من حيث المصادر

وفيما يأتى الفروقات بين الكتل الهوائية والجبهات من حيث المصادر:

الكتل الهوائية

تبدأ الكتل الهوائية بالتشكل عند استقرار الهواء على مساحة كبيرة من السطح، حيث تكون كافية لتحمّل ما أسفله ورطوبة فى الأرض.^[ا]

وقد تظهر الكتل الهوائية في مناطق لها عدة خصائص منها؛ الانتظام الطبوغرافي، واستقرار الغلاف الجوي، وقد [·] والسهول، والمحيطات، وذلك لأنها تتمتع بمساحة كبيرة والانتظام الطبوغرافي فيها نسبي، مما يزيد من إمكانية ت تعرضه إلى التشتت بفعل الجبال أو غيرها.^[آ]

الجبهات

تبدأ الجبهات بالتشكل عند التقاء كتلتين من الهواء، على أن تتميز كل كتلة بخصائص مختلفة عن الأخرى، عندها يبدأ بدرجات الحرارة، أو بظهور العواصف والغيوم، وتتحرك الجبهات لعدة أيام على سطح الأرض، ويتم توجيهها بفعل الر

من حيث التصنيفات

وفيما يأتى الفروقات بين الكتل الهوائية والجبهات من حيث التصنيفات:

الكتل الهوائية

ُحدد درجة الحرارة، فمثلًا يرمز حرف (A) إلى القطب الشمالي، وا

و(P) إلى القطبي، و(T) إلى المناطق الاستوائية، وتعد كتل هواء القطب الشمالي والمناطق القطبية باردة، في حـ الاستواء والمناطق الاستوائية دافئة.^[آ]

وتحدد نسبة الرطوبة باستخدام الرمزين (c) و(m)، إذ يُشير الرمز (c) إلى الكتلة الجوية الأرضية، ويُشير الرمز (m) إلى البحرية، ولتحديد درجة الرطوبة والحرارة في الكتلة الهوائية يُجمع ما بين الحرفين.^[ر]

الجبهات

تُصنف الجبهات الهوائية حسب نوعها، وتتمثل أنواعها بما يلى:[٤]

• الجبهة الباردة

تظهر هذه الجبهة على السطح عندما تعلو كتلة الهواء البارد على كتلة الهواء الدافئ، وتتميز بأنها أسرع أنواع الج وقد تتصاحب الجبهة الباردة بالرعد والعواصف، ويُمكن أن ترتبط بعدد من العواصف الرعدية.

• الجبهة الدافئة

تظهر هذه الجبهة على السطح عندما تعلو كتلة الهواء الدافئة على كتلة الهواء الباردة، وتتحرك هذه الجبهات ببح الجبهات الباردة، ويُمكن أن تترافق الجبهات الدافئة مع حدوث العواصف الرعدية، وهطول أمطار في المنطقة الشم الدافئة، وقد يسبق ظهور الجبهة الدافئة بعض السُحب الرقيقة لمساحة 1000 كم للأمام، أو سُحب تراكمية لقرابة

الجبهة الثابتة

تظهر هذه الجبهة عندما تفقد كتل الهواء القطبية طابعها، وتتميز هذه الجبهة بسكونها، فهي لا تتحرك أو قد ت هدوءًا من الجبهة الدافئة، وقد تهب الرياح على جانبي هذه الجبهة أو في خط موازِ لها.

الجبهة المقفلة

تظهر هذه الجبهة عندما تتحرك الجبهة الباردة بسرعة أكبر من الجبهة الدافئة، فتلحقها أو تتجاوزها، ويدل وجود الـ قُرب انتهاء العواصف، ويظهر هذا النوع في أمريكا الشمالية، إذ تكون الجبهة الباردة أسفل الجبهة الدافئة، ويكور الانسداد وبعدها مشابه للجبهة الباردة.

من حيث الخصائص

تختلف خصائص كل من الكتل الهوائية والجبهات، ويتضح ذلك فيما يأتي:

الكتل الهوائية

تلعب حركة الكتل الهوائية دورًا هامًا في تحديد نمط الطقس والتطورات التي تطرأ عليه في مُختلف المناطق على ذلك حسب خصائص كل كتلة هوائية ونوعها، وهي كما يأتي:^[ر]

• الكتل الهوائية الباردة

تتميز الكتل الهوائية الباردة بعدة خصائص أبرزها: تدني درجات الحرارة، وهبوب الرياح القوية، وغزارة الأمطار، وهي عبر القارات والتي تُسيطر على أمريكا الشمالية بانتظام، والكتل التي تكتسح شمال الولايات المتحدة خلال فصل الش بالعواصف الثلجية السيبيرية (بالإنجليزية: Siberian Express) التى تضرب ولاية نيو إنجلاند وولايات البحيرات العظمى كاريبي، وغرب المحيط الأطلسي مرورًا بالولايات الجنوبية.

الجبهات

عند التقاء الكتلتين الهوائيتين فإن الحركة النسبية ونسبة الرطوبة ودرجة الحرارة لكلٍ منهما تؤثر في نمط الطقس الجبهات ما يأتي:[ا]

- تتمثل خصائص الجبهة الباردة بتغيير الجو المصحوب مع الأمطار والعواصف الرعدية، وذلك لأن الكتلة الباردة تعبر الدافئة، لأنها أكثر كثافة.
- تتمثل خصائص الجبهة الدافئة بتغيير الجو المصحوب بنسبة من الرطوبة، وظهور للسحب المرتفعة الرقيقة ثم الى ويظهر هذا التغيير عندما تتلامس الكتلة الدافئة مع الكتلة الباردة، فيحدث عملية تبريد لها.

الفرق بين الجبهة الباردة والدافئة

يتمثل الفرق بين الجبهة الباردة والدافئة بظهور كتل هوائية لكل منهما لها خصائص مناخية معينة، والتي تظهر ع يبدأ ظهور الجبهات إما بالقرب من خط الاستواء أو بالقرب من القطبين الشمالي والجنوبي، وعندما تتحرك واحدة من ما، فإنها تغير الطقس بها، وذلك وفقًا لخصائصها، فقد تكون باردة أو حارة أو رطبة جدًا أو جافة جدًا.^[0]

تظهر الجبهة باردة لأن الكتلة الهوائية الباردة قادمة من المناطق القطبية، وهي شبيهة بالجبهة الباردة التي تضر الأمريكية، وشمال كندا، وشمال شرق آسيا، وألاسكا، وجنوب أمريكا الشمالية، مما يُسبب طقسًا ذا برودة قاسية.^[0]

أما الجبهة الدافئة فإنها تظهر بظهور كتلة هوائية قادمة من المناطق المدارية، فيصبح الجو دافئًا جدًا، وهو ما يُش بالمناطق الاستوائية.^[0]

المراجع [+]

هل لديك أي سؤال حول هذا الموضوع؟

هل كان المقال مفيداً؟





كائنات بحرية مميزة

فكار علمية ممتعة



أثر التصنيع والتكنولوجيا الحديثة على البيئة تعريف الانهيار الأرضي كيف تتكون السهول الداخلية؟ أبرز مميزات الطاقة المتجددة أنواع الكتل الهوائية الفرق بين السهول الساحلية والداخلية أمثلة على المواطن البيئية البرية

ol	101	Ы	10

أنواع البراكين

مقالات من تصنيف علوم الأرض

أنواع الصخور

تعريف السهول

تعريف الزراعة

تعريف الريف

بي بالعالم

مكونات التربة لماذا لون السماء أزرق ما أنواع البطاريات أنواع الخشب ما هو الاستنساخ لماذا السماء زرقاء أطول انهار العالم

بي بالعالم

كيفية كتابة فاسفة التكسيب

لعلم لعه الجسد مفهوم علم النفس المرضي بحث عن علم الاجتماع كيف دافع ابن رشد عن الفلسفة خصائص علم الاجتماع مفاهيم علم الاجتماع القانون في الطب لابن سينا الطريقة الجدلية في الفلسفة ما أهمية دراسة العلوم الحياتية

	o "!! !		

جميع الحقوق محفوظة © موضوع 2021

عن موضوع سياسة الخصوصية About Us

جميع الحقوق محفوظة © موضوع 2021