

## الجبهات الهوائية

### Weather Fronts

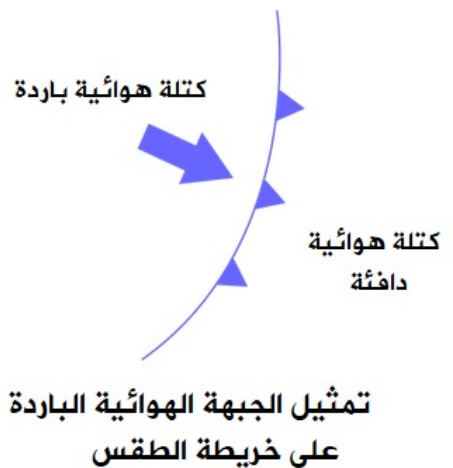
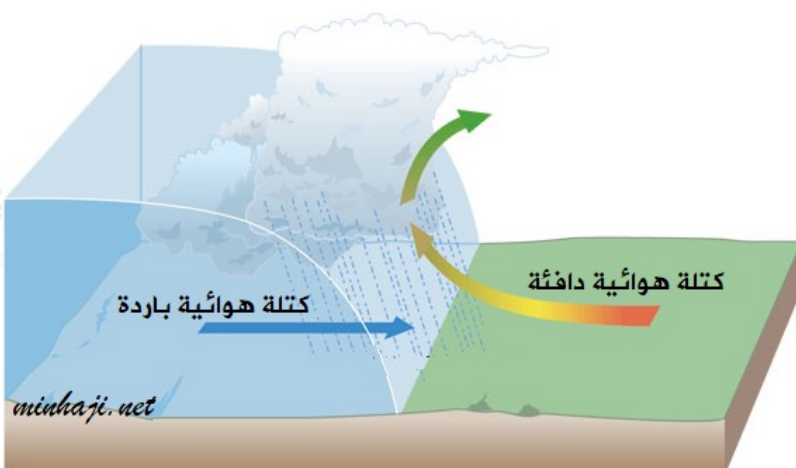
**الجبهة الهوائية:** السطح الفاصل بين كتلتين هوائيتين مختلفتين في درجة الحرارة والرطوبة، حيث يصعد الهواء الدافئ إلى الأعلى لأن كثافته أقل، ويبقى الهواء البارد ذو الكثافة الأعلى في الأسفل.

### أنواع الجبهات الهوائية

#### أولاً: الجبهة الهوائية الباردة

- تتكون عندما تقترب كتلة هوائية **باردة** من كتلة هوائية **دافئة**، فتندفع الكتلة الباردة تحت الدافئة، فيرتفع الهواء الدافئ للأعلى ويبرد، ويتكاثف بخار الماء فيه.
- نوع السحب المتكونة: ركامية سميكة.
- الهطول: زخات من الهطل (كالمطر أو الثلج أو البَرَد).
- طريقة تمثيلها على الخريطة: قوس باللون **الأزرق**، تبرز منه مثلثات تشير إلى اتجاه حركة الجبهة، والهواء البارد من خلفها.

#### الجبهة الهوائية الباردة



#### ثانياً: الجبهة الهوائية الدافئة

- تتكون عندما تقترب كتلة هوائية **دافئة** من كتلة هوائية **باردة**، فيصعد الهواء ببطء فوق الهواء البارد.

- نوع السحب المتكونة: طبقية رقيقة.
- الهطول: هطل متواصل.
- طريقة تمثيلها على الخريطة: قوس باللون الأحمر، تبرز منه أنصاف دوائر تشير إلى اتجاه حركة الجبهة، والهواء الدافئ من خلفها.



تمثيل الجبهة الهوائية الدافئة  
على خريطة الطقس

