

## الكتل الهوائية

### Air Masses

#### مفهوم الكتلة الهوائية

**الكتلة الهوائية:** كمية ضخمة من الهواء تتميز بخصائص متجانسة أفقياً من حيث درجة الحرارة والرطوبة، تمتد رأسياً إلى ارتفاعات عالية قد تصل إلى كيلومترات عدّة.

#### تأثير اندفاع كتلة الهوائية على منطقة ما

يؤدي اندفاع كتلة هوائية على منطقة ما في تغيير خصائص الهواء السائد، وتغير في عناصر الطقس، مثل: درجة الحرارة، والضغط الجوي، ورطوبة الهواء.

#### مصادر الكتل الهوائية

تسمى المنطقة التي تنشأ فيها الكتل الهوائية منطقة المصدر.

**منطقة المصدر:** المنطقة التي تنشأ فيها الكتل الهوائية، وتكتسب منها خصائصها مثل، درجة الحرارة، والرطوبة.

#### قد تكون منطقة المصدر:

1. اليابسة: وتكون الكتلة الهوائية فيها جافة، وتكون دافئة إن كانت مدارية، وباردة إن كانت قطبية.
2. مسطحات مائية: وتكون الكتلة الهوائية فيها رطبة، وتكون دافئة إن كانت مدارية، وباردة إن كانت قطبية.

#### شروط منطقة المصدر

1. يجب أن تكون مساحتها واسعة.
2. متشابهة في درجة حرارتها، ورطوبتها، وتضاريسها.

3. أن تكون جميعها يابسة، أو جميعها مسطحات مائية.

## أنواع الكتل الهوائية

صنف العلماء الكتل الهوائية حسب منطقة المصدر إلى قسمين:

1- كتل هوائية مدارية: إذا نشأت فوق المناطق المدارية.

وهي على نوعين:

- كتل هوائية مدارية قارية: إذا نشأت في مناطق اليابسة.
- كتل هوائية مدارية بحرية: إذا نشأت في مناطق المسطحات المائية.

2- كتل هوائية قطبية: إذا نشأت فوق المناطق القطبية.

وهي على نوعين:

- كتل هوائية قطبية قارية: إذا نشأت في مناطق اليابسة.
- كتل هوائية قطبية بحرية: إذا نشأت في مناطق المسطحات المائية.

المخطط المفاهيمي الآتي يوضح أنواع الكتل الهوائية:

