

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/11>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الحادى عشر فى مادة اجتماعيات ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/11>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر في مادة اجتماعيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/11>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الحادى عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade11>

almanahjbhbot/me.t//:https

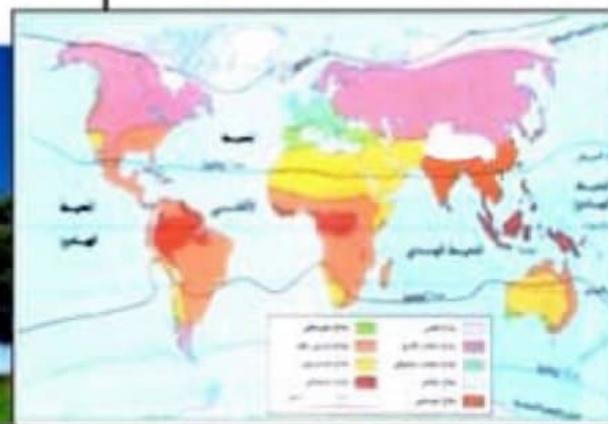
للتحدث إلى يوت على تلغرام: اضغط هنا



المرحلة الثانوية: المستوى الثاني

المقرر: الجغرافيا الطبيعية (أجا 211)

## الدرس الثالث عشر الطقس والمناخ





## النشاط الأول: الفرق بين الطقس والمناخ

اقرأ المستندات ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

- صف حالة الطقس في مدينة أبوظبي يوم 17 مارس 1990.
- بالاعتماد على معدلات الحرارة وكثافات التساقط حدد نوع المناخ في دولة الإمارات العربية.
- لماذا سميت العادة الجوية في أبوظبي بالطقس وفي الإمارات بالمناخ؟

مستند 1: الطقس في مدينة أبوظبي يوم 17 مارس 1990

البيانات	العاصر
٢١,٣	حرارة الهواء (درجة مئوية)
١٠١٥,٣	المنسقط الجوي (ملييلتر)
٧٠	الرطوبة النسبية (%)
٤	سرعة الرياح (عدة) (١ كلم في الثانية)
١٩٦	الأشعة الشمسية (ساعة/سنتيم²)
١٠,٣	سطوع الشمس (ساعة)
٢,٨	التغيم (جزء من تماينية)
لا شيء	الأمطار (ملم)

## **النشاط الأول: الفرق بين الطقس والمناخ**

اقرأ المستندات ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

1. صفت حالة الطقس في مدينة أبوظبي يوم 17 مارس 1990.
  2. بالاعتماد على معدلات الحرارة وكثافات التساقط حدد نوع المناخ في دولة الإمارات العربية.
  3. لماذا سرتب العالة الجوية في أبوظبي بالطقس وفي الإمارات بالمناخ؟

مستند 2: مناخ دولة الإمارات العربية المتحدة

المتوسط السنوي	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٧	٢٠١٨	٢٠١٩	٢٠٢٠	٢٠٢١	٢٠٢٢	٢٠٢٣	٢٠٢٤	٢٠٢٥	٢٠٢٦
الاتسعة التئكسية (سعر دينار ملليم)	٦٩٧	٧٩٨	٧٩٩	٧٩٦	٧٩٥	٦٩٩	٦٩٠	٥٩٦	٤٠٩	٤٩٥	٥٠٠	٥٩٧	٦٨٥	
حرارة الظهر (درجة مئوية)	٤٦	٤٥	٤٥	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	١٩	١٨	١٧	١٧	٤٩	٤٦	
الرطوبة النسبية (%)	٥٦	٥٥	٥٦	٥٥	٤٧	٥٥	٥٩	٦٣	٦٤	٦٣	٥٨	٥٥	٥٥	
الضغط الجوي (مليبار)	٩٠٠	٩٩٩	٩٩١	٩٠٠٠	٩٠٠٢	٩٠٩٩	٩٠٩٢	٩٠٩٧	٩٠٩٩	٩٠٩٩	٩٠٩٦	٩٠٩٩	٩٠٩٦	
التساقط (ملم)	١١٩	٢٠٣	١٠٨	٠٦٣	١٠٩	١٠٠٣	٤٢	٤٦	١٤٦	٩٦	١٤٣	١٠٣	١٠٣	



## الإجابة

3. نسبة العالة الجوية في أبو ظبي بالطقس وفي الإمارات بالمناخ

- سُقيت العالة الجوية في أبو ظبي بالطقس، لأنَّه تم رصد العالة الجوية لفترة قصيرة.
- سُقيت العالة الجوية في الإمارات بالمناخ، لأنَّه تم رصد العالة الجوية لفترة طويلة.

2. نوع المناخ في دولة الإمارات العربية.

- ينتمي مناخ الإمارات إلى المناخ الصحراوي.

1. حالة الطقس في مدينة أبو ظبي يوم 17 مارس 1990.

- حرارة معتدلة.
- رطوبة نسبية مرتفعة.
- سرعة الرياح بطيئة.
- نسبة كبيرة من الإشعاع الشمسي.



## الفرق بين الطقس والمناخ

### المناخ

هو الحالة الجوية السائدة  
في مكان معين خلال مدة  
زمنية طويلة تصل إلى 30  
سنة.

### الطقس

هو الحالة الجوية السائدة  
في مكان معين خلال مدة  
زمنية قصيرة لا تتعدي  
بعضة أيام.



## الاجابة





## عناصر الطقس والمناخ

- الشمسم هي المصدر الرئيسي للحرارة على سطح الأرض.
- بقدر ما تكون زاوية سقوط الأشعة الشمسية عمودية وعدد ساعات سطوع الشمسم طويلا تكون كمية الطاقة الشمسية كبيرة وفعالة.
- المناطق الواقعة بين المدارين تتلقى أكبر كمية من الطاقة الشمسية وتقل هذه الكمية تدريجيا كلما ابتعدنا نحو القطبين.

الأشعة  
الشمسية



## عناصر الطقس والمناخ

- التغيم هو جزء من قبة السماء محجوب بالغيوم فوق منطقة جفرافية معينة.
- يقاس **بالأوكتا أو ثمانية** (جزء من ثمانية)، فإذا كانت السماء صافية يكون التغيم (صفر أوكتا)، وإذا كانت السماء مغطاة كلها بالغيوم يكون التغيم (ثمانية أوكتيات).
- تكون درجة التغيم منخفضة في أيام الصيف ومرتفعة في أيام الشتاء.

### التغيم



## عناصر الطقس والمناخ

- يعبر عنه بعدد ساعات سطوع الشمس في اليوم أو الشهر أو السنة، ويختلف هذا العدد باختلاف الفصول والموقع من دوائر العرض ودرجة التغيم.
- يرتفع عدد ساعات سطوع الشمس السنوية في الصحاري الواقعة بين المدارين، ويقل في المحيطات القطبية.

سطوع  
الشمس



## عناصر الطقس والمناخ

- الريح هي الهواء المتحرك من مناطق الضغط المرتفع نحو مناطق الضغط المنخفض.
- يقترن اسم الريح بسرعتها ووجهتها.
- يقصد بجهة الريح: الجهة التي تأتي منها الريح.
- تقاس الرياح بالعقدة أو بعدد الأمتار المقطوعة في الثانية. ( كلم/ساعة).
- أنواع الرياح: رياح تجارية - رياح إقليمية كالرياح الموسمية - رياح محلية كنسيم البرونسيم البحري في بلدان الخليج العربية.

# الرِّيَاح



الطقس والمناخ - أ ج ٢١١

## عناصر الطقس والمناخ

### الرطوبة

- هي بخار الماء في الهواء.
- كلما ارتفعت الحرارة زادت قدرة الهواء على استيعاب كميات أكبر من بخار الماء.
- يقابل كل حرارة معينة للهواء كمية قصوى محددة من بخار الماء لا يمكن للهواء أن يتجاوزها، وبذلك تكون الرطوبة.



## الطقس والمناخ-أجا 211

## عناصر الطقس والمناخ

### التساقط

- عندما يرتفع الهواء الرطب تتناقص حرارته، فلا يعود قادرًا على حمل كمية بخار الماء نفسها التي كان يحتويها.
- كمية بخار الماء الزائدة تتحول بالتكايف إلى حبيبات ماء صغيرة جدًا هي التي تتشكل منها الغيوم.
- تتلاحم حبيبات الغيوم لتشكل قطرات كبيرة يجبرها وزنها على التساقط.



## الطقس والمناخ-أجا 211

## عناصر الطقس والمناخ

### حرارة الهواء

- تقام بالدرجات من سلم سيليوس أو السلم المئوي.
- حرارة الهواء اليومية متبدلة على مدار ساعات اليوم، فهناك حرارة قصوى وحرارة دفءها.
- الحرارة القصوى تسجل بعد ساعتين من مرور الشعمن وسط السماء.
- يؤدي عدم تساوي كميات الأشعة الشمسية الواردة إلى سطح الأرض إلى نشوء مناطق حرارية متباعدة.

**المعدل اليومي للحرارة = الحرارة اليومية الدنيا + الحرارة اليومية القصوى**



## عناصر الطقس والمناخ

- الضغط الجوي هو وزن الهواء الذي يعلو مكان ما على سطح الأرض.
- ينخفض كلما ازداد الارتفاع عن سطح الأرض.
- في مراكز الضغط الجوي المرتفع تتراوح قيمة الضغط الجوي عادة بين 1020 و 1030 مليبار عند مستوى سطح البحر، وقد تتجاوز 1080 مليبار، ويشار للضغط الجوي المرتفع في الخرائط المناخية بعلامة (+).
- في مراكز الضغط الجوي المنخفض تتراوح قيمة الضغط الجوي عادة بين 980 و 1000 مليبار عند مستوى سطح البحر، وقد تتدنى إلى ما دون 875 مليبار، ويشار للضغط الجوي المنخفض في الخرائط المناخية بعلامة (-).

### الضغط الجوي



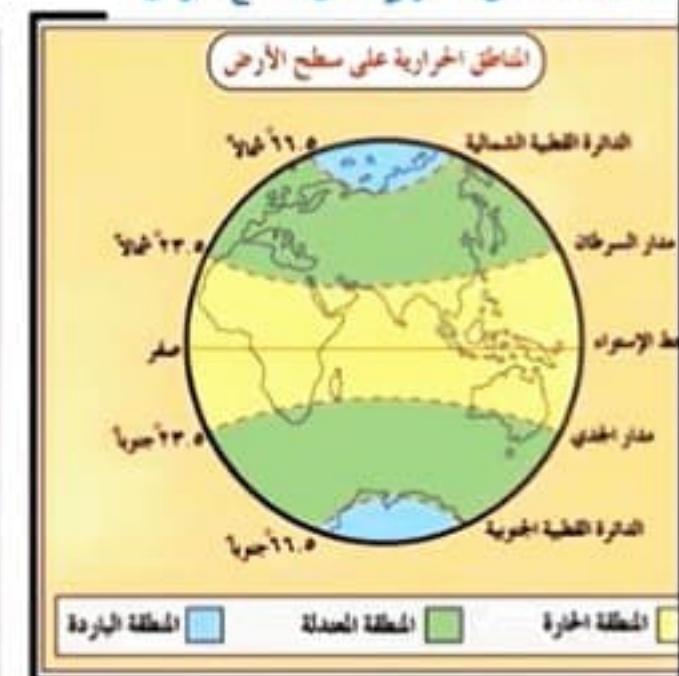
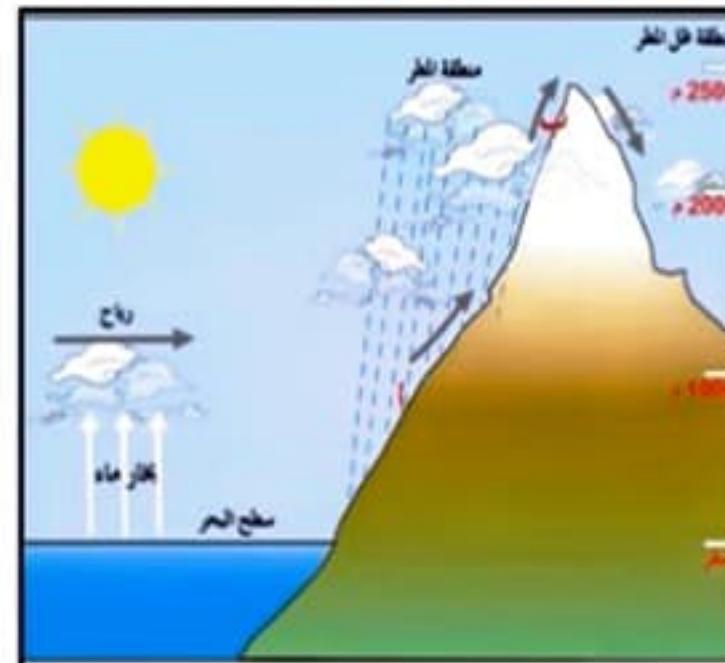
## النشاط الثالث: العوامل المؤثرة في الطقس والمناخ

مستند 4: المطر التضارسي

مستند 3: المناطق الحرارية على سطح الأرض

اقرأ الصورتين ثم أجب عن الآتي:

- اذكر العوامل المؤثرة في الطقس والمناخ الواردة في الصور.
- هل هناك عوامل أخرى مؤثرة في الطقس والمناخ؟





## الإجابة

### - العوامل المؤثرة في الطقس والمناخ

- المساحات القارية والبحرية.
- الارتفاع عن سطح البحر.
- الجبال.
- الموقع من دوائر العرض.



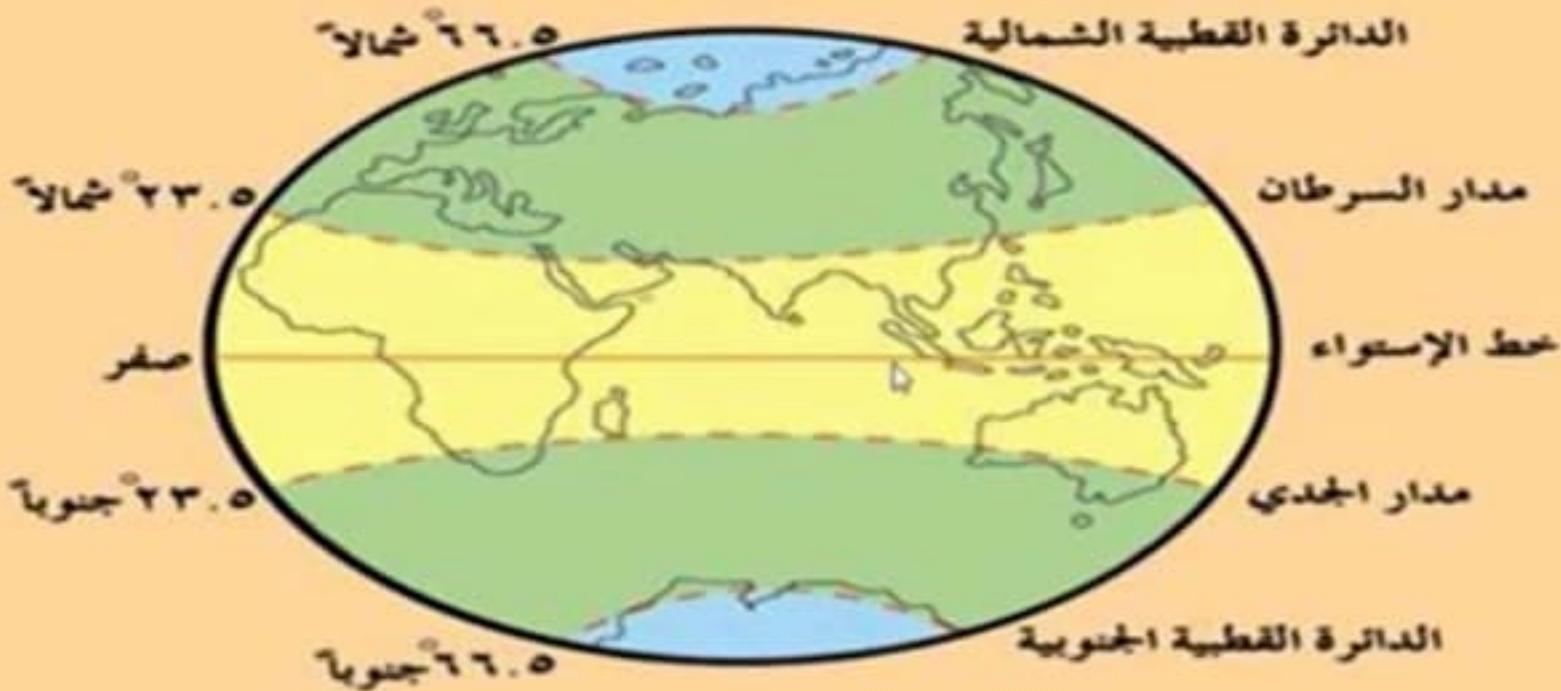
## الإجابة

### - العوامل المؤثرة في الطقس والمناخ

- المناطق الواقعة بين دائري العرض  $30^{\circ}$  شمالاً و $30^{\circ}$  جنوباً حارة ورطبة عند الاستواء، وحرارة وجافة عند المدارين.
- المناطق الواقعة بين دائري العرض  $30^{\circ}$  و $60^{\circ}$  شمالاً وجنوباً معتدلة مائلة إلى الدفء لجهة دائرة  $30^{\circ}$ . وسائلة إلى البرودة لجهة دائرة العرض  $60^{\circ}$ .
- المناطق الواقعة بين دائري العرض  $60^{\circ}$  شمالاً وجنوباً ونقطتي القطب باردة جداً.

موقع المكان  
من دوائر  
العرض

## المناطق الحرارية على سطح الأرض



المنطقة الباردة

المنطقة المعتدلة

المنطقة الحارة



## الإجابة

### - العوامل المؤثرة في الطقس والمناخ

- مع الارتفاع تنخفض حرارة الهواء بمعدل درجة مئوية واحدة لكل 150 متر ارتفاع، وهذا ما يؤدي إلى تدرج المناخ في المناطق الجبلية.



ارتفاع عن  
سطح البحر

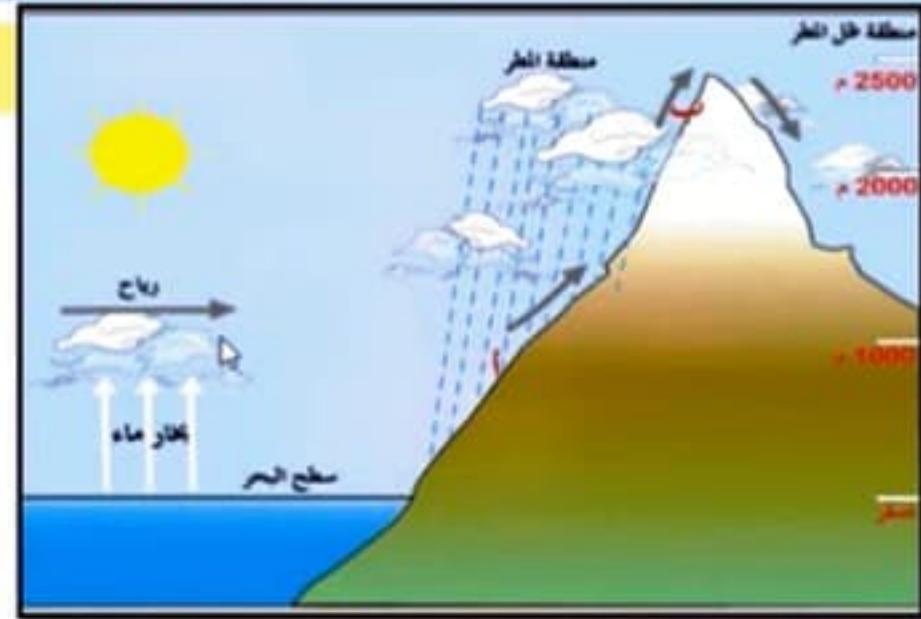


## الإجابة

### - العوامل المؤثرة في الطقس والمناخ

- الجبال والتلال لا توقف حركة الرياح بل تجبرها على الارتفاع أو الانحراف أو الهبوط تبعاً لاتجاه منحدراتها.
- الرياح الرطبة عند اصطدامها بجبل أو سلسلة جبلية تضطر للارتفاع لكي تكمل طريقها، وعندما ترتفع يبرد هواءها وينتالف بخارها وتسبب متساقطات غزيرة.
- بعد اجتيازها الحاجز الجبلي تعود إلى الهبوط، فینضغط هواءها ويسخن وتنقل رطوبتها وتنقل كثيراً المتساقطات الناجمة عنها.

الجبال

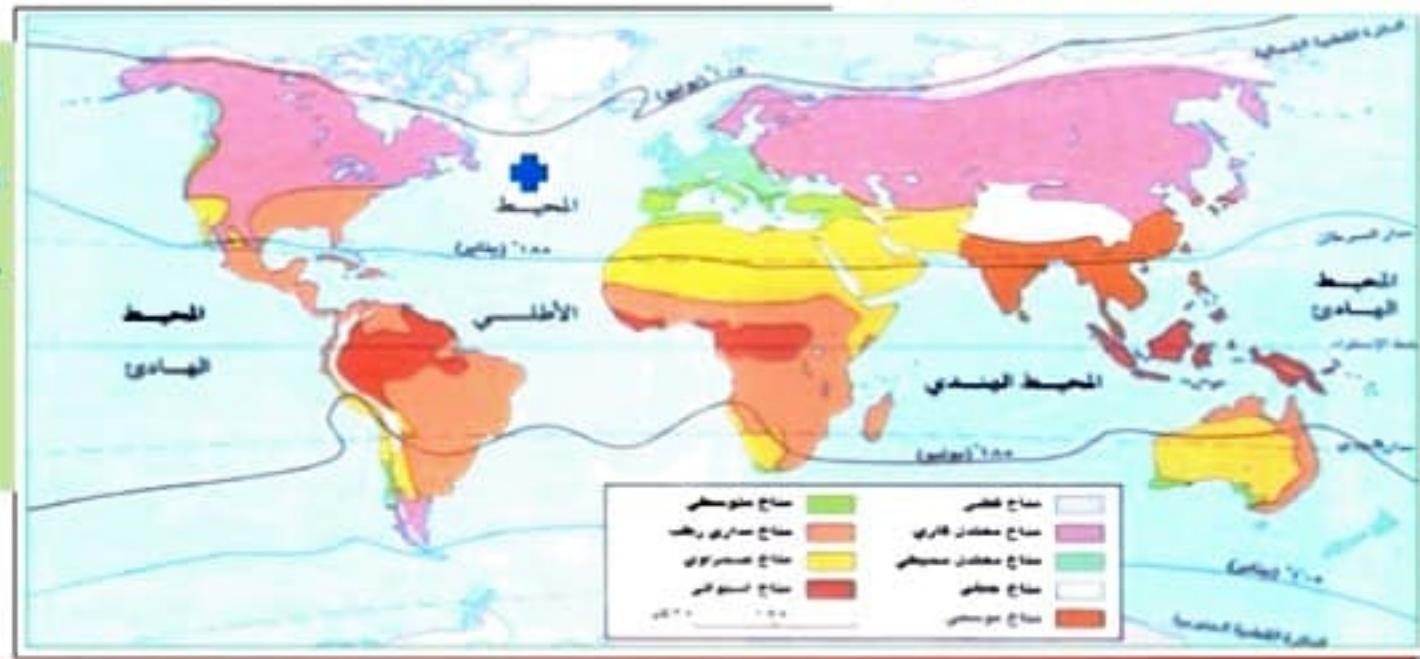




## النشاط الرابع: الأقاليم المناخية والمناخات الكبرى

مستند 5: الأقاليم المناخية الكبرى في العالم

اقرأ العريضة، ثم أجب عن السؤال الآتي:  
- اذكر المناخات السائدة في العالم، مع ذكر مثال لكل مناخ.





## الإجابة

تحتختلف عناصر المناخ والعوامل المؤثرة فيه من منطقة إلى أخرى، مما يؤدي إلى اختلاف المناخات على سطح الأرض.

### في المناطق الحارة تسود المناخات التالية:

- المناخ الاستوائي (وسط إفريقيا وشمال أمريكا الجنوبية ومايلزيا وأندونيسيا).
- المناخ المداري (وسط وجنوب إفريقيا، ووسط وجنوب أمريكا الجنوبية، وشمال وشرق أستراليا).
- المناخ الموسعي (جنوب شرق آسيا).
- المناخ الصحراوي (شبه الجزيرة العربية، والصحراء الكبرى شمال إفريقيا).

### في المناطق المعتدلة تسود المناخات التالية:

- المناخ المتوسطي (المناطق المحاطة بالبحر المتوسط في شمال إفريقيا وجنوب أوروبا).
- المناخ المعتدل المحيطي والقاري (شمال آسيا خصوصاً روسيا، ومعظم أوروبا، وشمال أمريكا الشمالية وكندا).

### في المناطق الباردة يسود المناخ التالي: