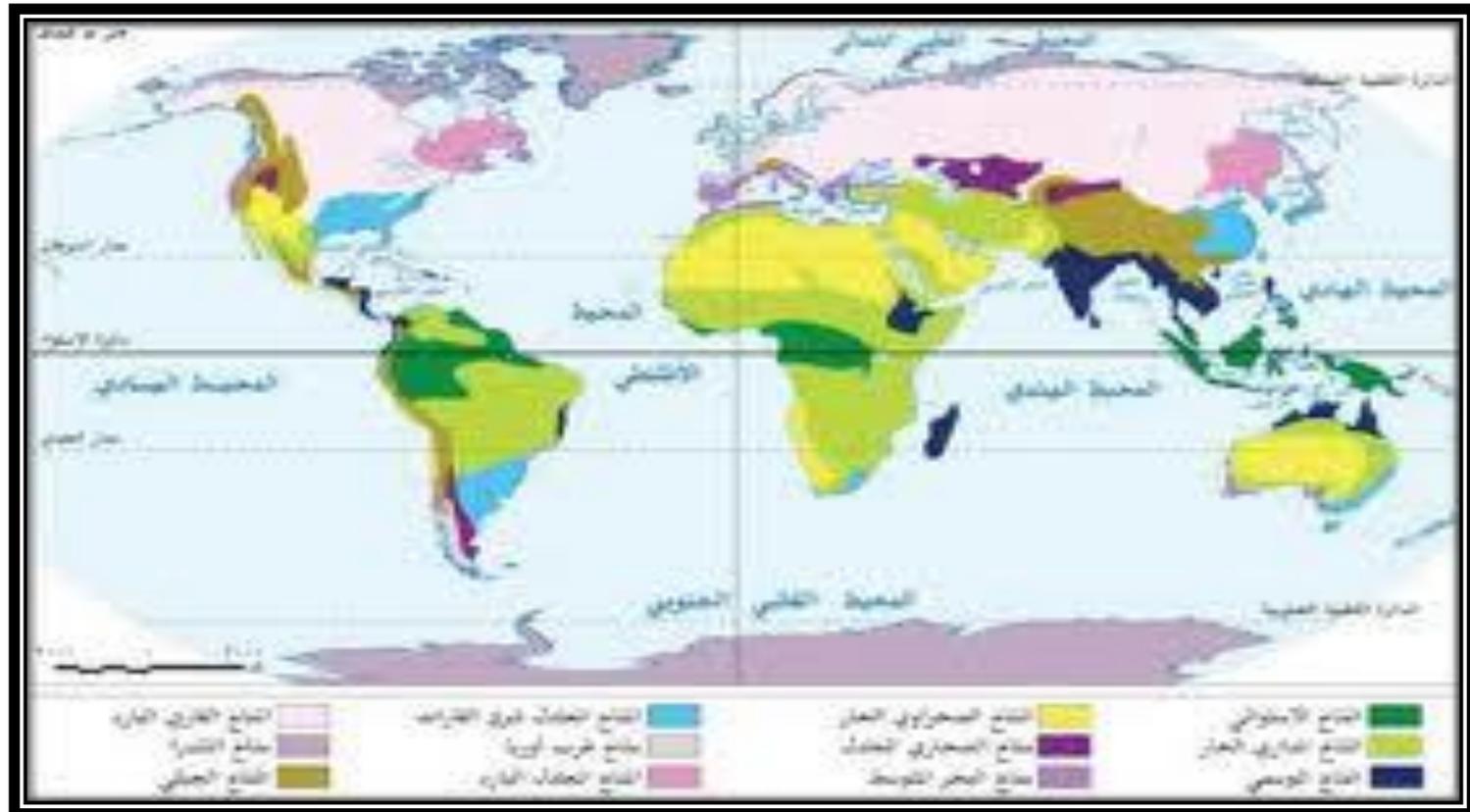


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

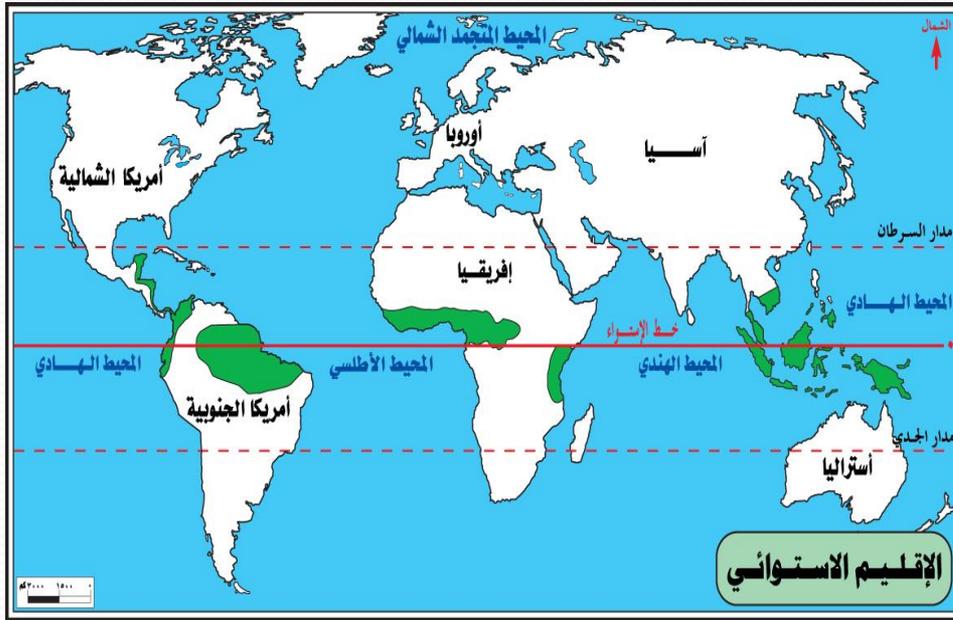
الأقاليم المناخية



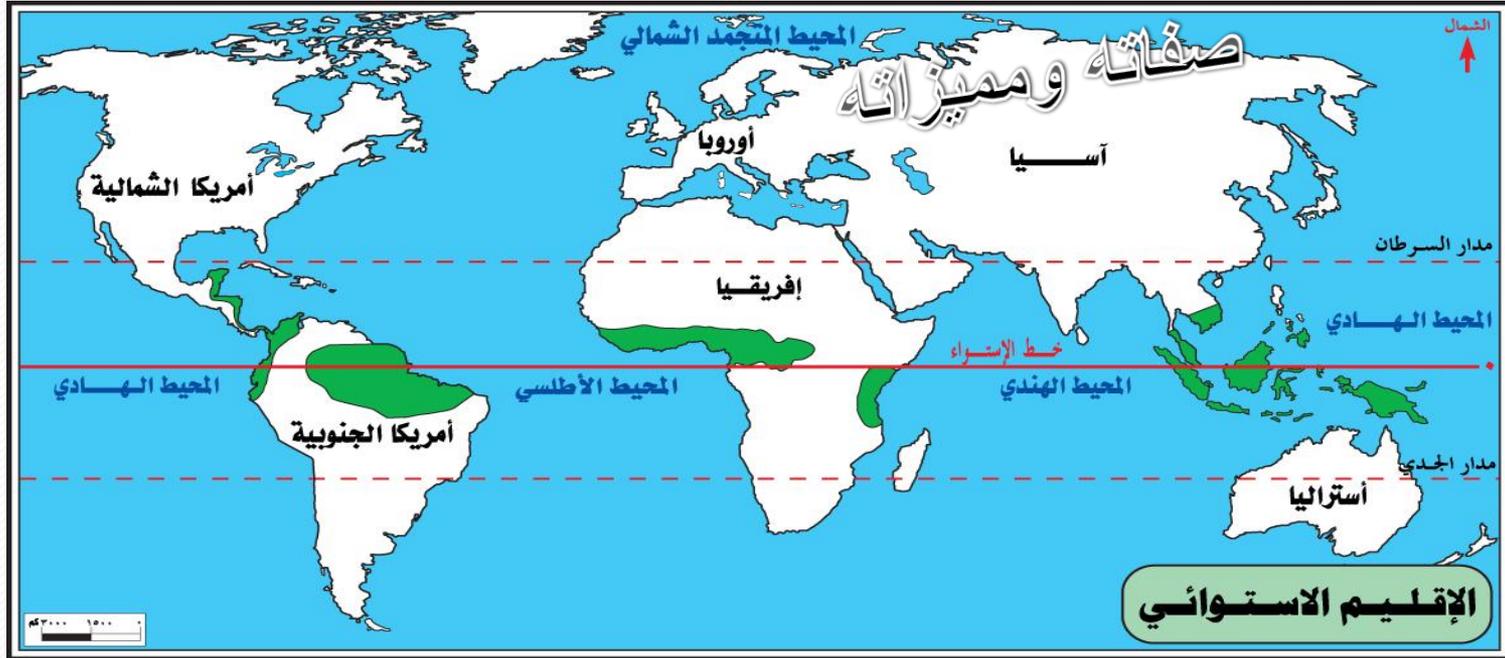
يختلف توزيع الأقاليم المناخية من قارة إلى أخرى فتوجد في آسيا كل الأقاليم المناخية وذلك بسبب امتدادها الطويل بين دوائر العرض
أما باقي القارات لا تضم إلا بعض هذه الأقاليم دون البعض الآخر

الأقاليم المناخية الرئيسية في القارات

١- الإقليم المداري المطير طول العام (الاستوائي)



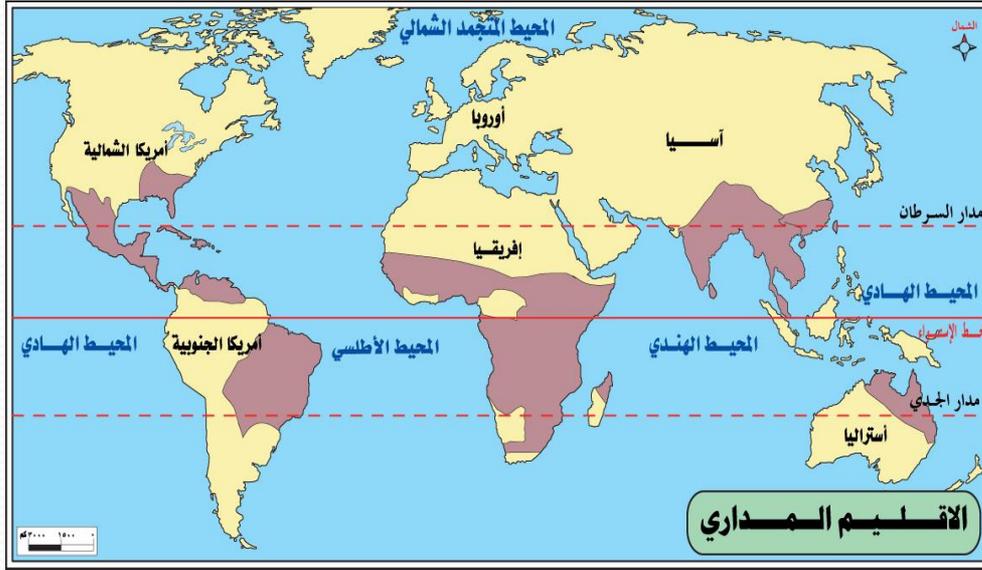
- يقع هذا الإقليم بين خطي عرض ٥-٠ شمال وجنوب خط الاستواء.
- ويعرف احياناً باسم المناخ الاستوائي الجزري لأنه يجمع بين خصائص المناخ الاستوائي والمناخ الموسمي ، كما تسود المؤثرات البحرية.
- ويوجد في آسيا وأفريقيا وأمريكا الجنوبية.

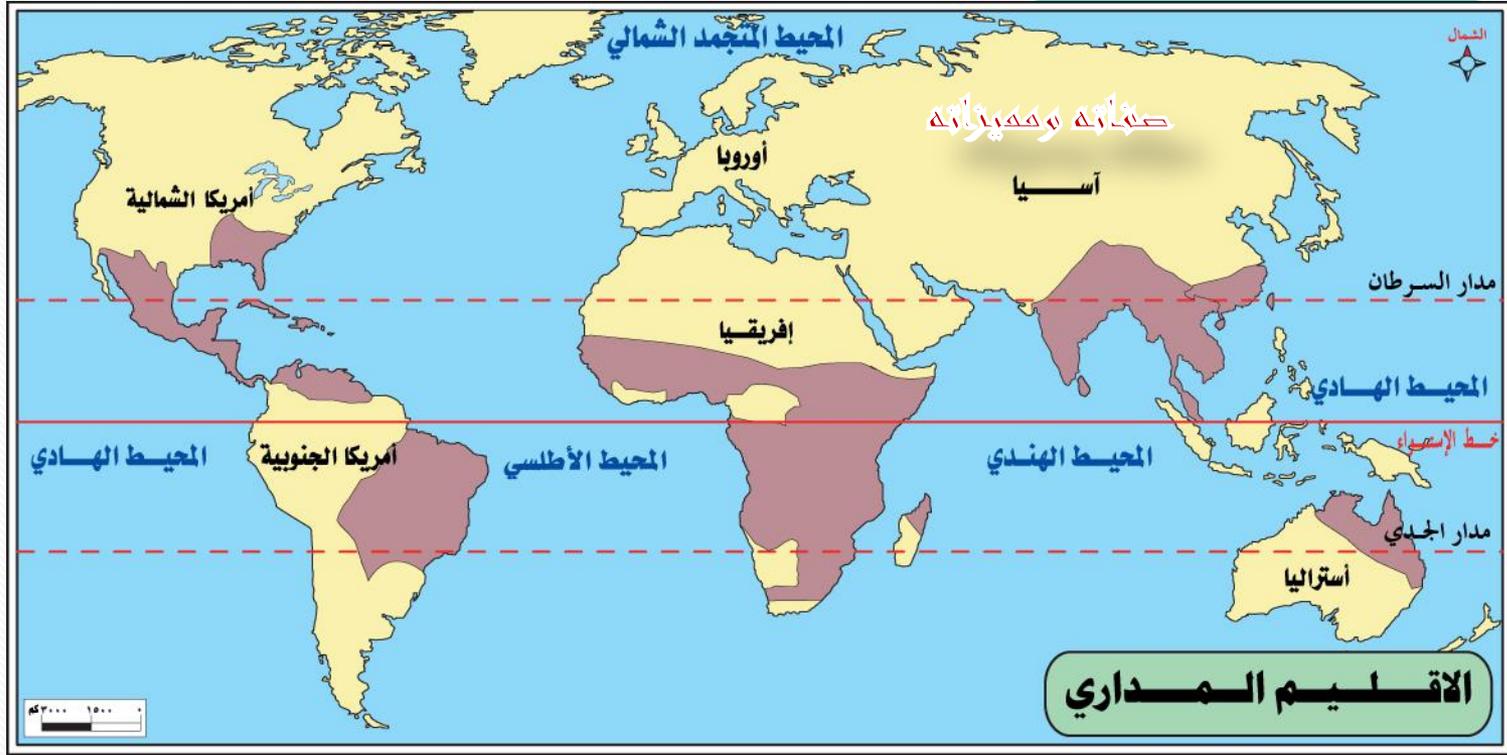


١. يتصف بارتفاع درجة الحرارة طول العام تقريباً .
٢. أمطاره من النوع الانقلابي الذي تصاحبه الزوابع والرعد.
٣. ويتصف بارتفاع نسبة الرطوبة وبسقوط الأمطار طول السنة وتبلغ كميته بين ٥٠-١٠٠ بوصة.

٢- الإقليم المداري المطير صيفاً (السفانا)

- يتمثل في كل القارات ماعدا أوروبا.
- ويمتد بين خطي عرض ٥ - ١٨ شمال وجنوب خط الاستواء إلى الشمال والجنوب من الإقليم السابق.
- ويعرف أحياناً باسم المناخ السوداني.
- يعتبر بمثابة إقليم انتقالي بين المناخ الاستوائي والمناخ الصحراوي على حدوده الشمالية والجنوبية.
- ويوجد في أفريقيا شرق حوض الكونغو.



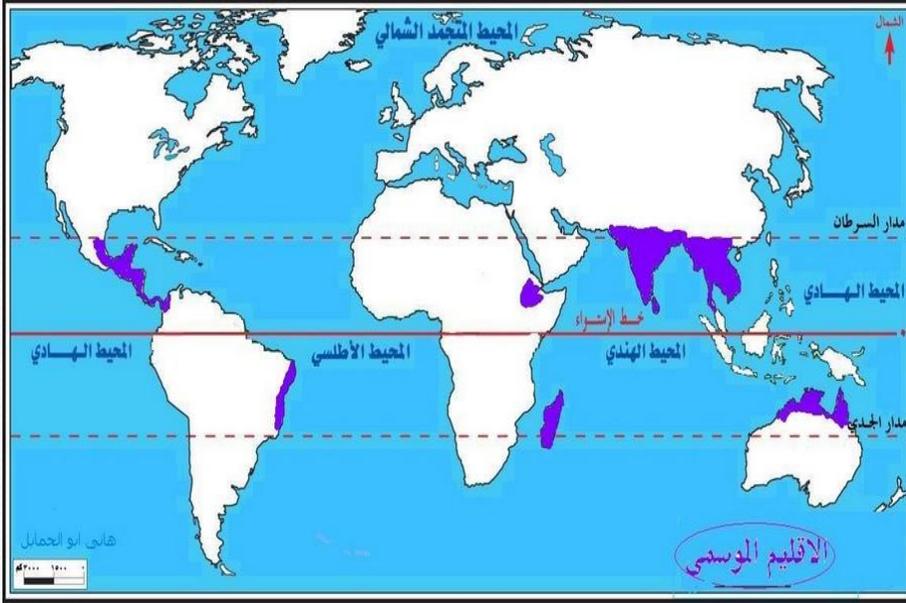


١. يتميز بارتفاع الحرارة كلما ابتعدنا عن الإقليم الاستوائي، واقتربنا من الصحراء.

٢. يتصف بقلة أمطاره كلما اتجهنا نحو الصحراء وتقل موسميته.

٣. يتصف الصيف بالأمطار والرطوبة بينما يكون الشتاء جافاً.

٣- إقليم المناخ الموسمي



- يتمثل هذا المناخ بشكل واضح في آسيا في جنوبها الشرقي وجنوبها.
- يتصف بارتفاع حرارته طول السنة، وتبلغ أقصاها قبيل سقوط المطر مباشرة في فصل الصيف.
- يصل المدى الحراري ١٢-١٤ ف، وترتفع درجة الحرارة بشكل كبير بين شهري مارس ومايو ويبلغ متوسطها ٧٥-٨٠ ف.
- أما الأمطار فمعظمها تضاريسي.
- ويتميز بأنه أكثر أقاليم العالم المناخية تعرضاً لحدوث تغيرات حادة في طول الفصل المطير.
- ويتميز بحدوث الأعاصير المدارية الشديدة المعروفة بالتيفون والتي يصاحبها سقوط أمطار غزيرة خلال شهور الصيف والنهار.

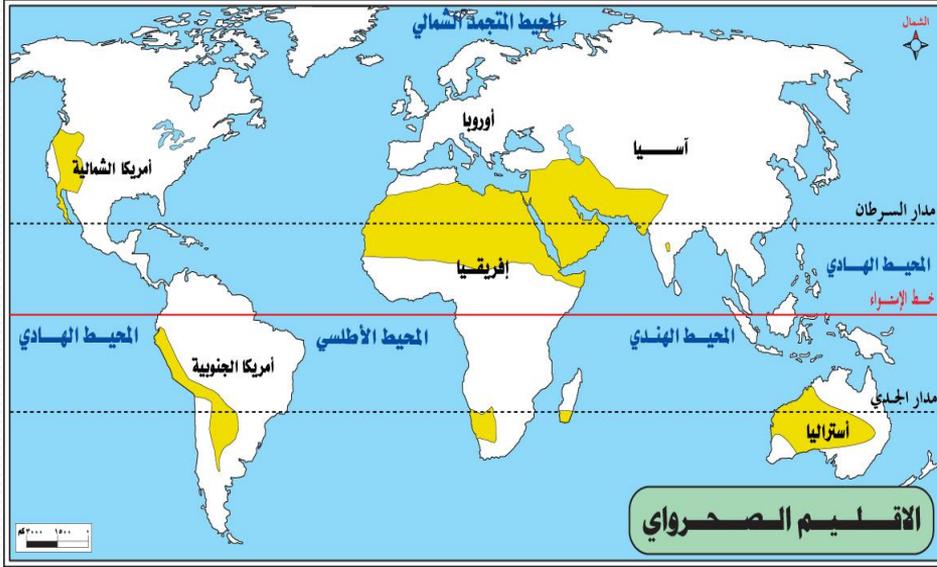
٤- إقليم المناخ الصحراوي الحار

- يتميز هذا المناخ بارتفاع درجة الحرارة إلى حد كبير خلال فصل الصيف .

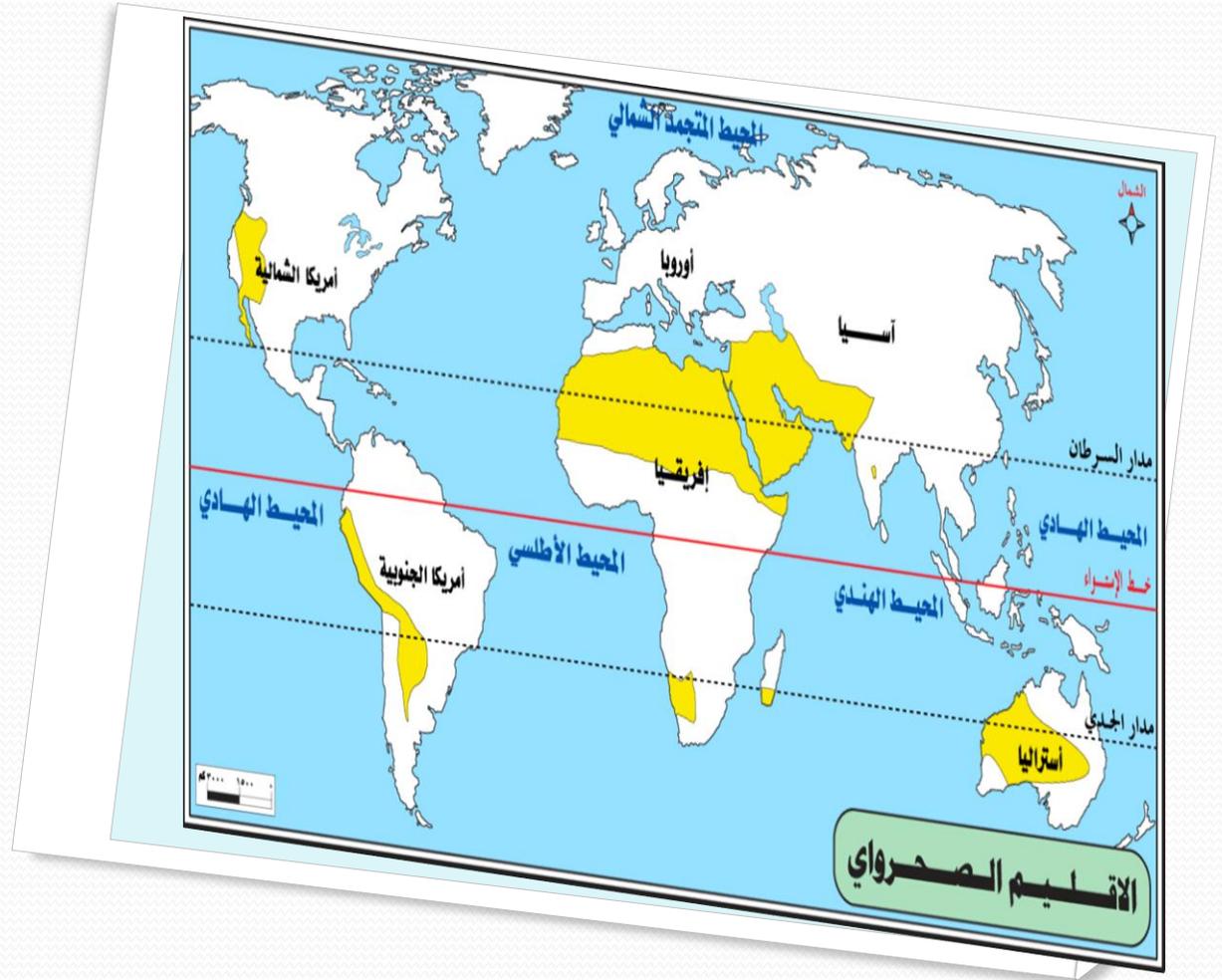
- يحدث الصقيع في الشتاء عندما تنخفض درجة الحرارة.

- تساعد قلة السحب وانعدام الغطاء النباتي وانخفاض كمية ونسبة الرطوبة في الهواء على تطرف مناخ هذا الإقليم.

- يعتبر الإقليم الصحراوي أكثر جهات العالم جفافاً (عللي) بسبب وقوعه في نطاق الضغط المرتفع المداري وعدم تأثره بالأعاصير التي تحدث في العروض المعتدلة أو بمنطقة الرهو الاستوائي.

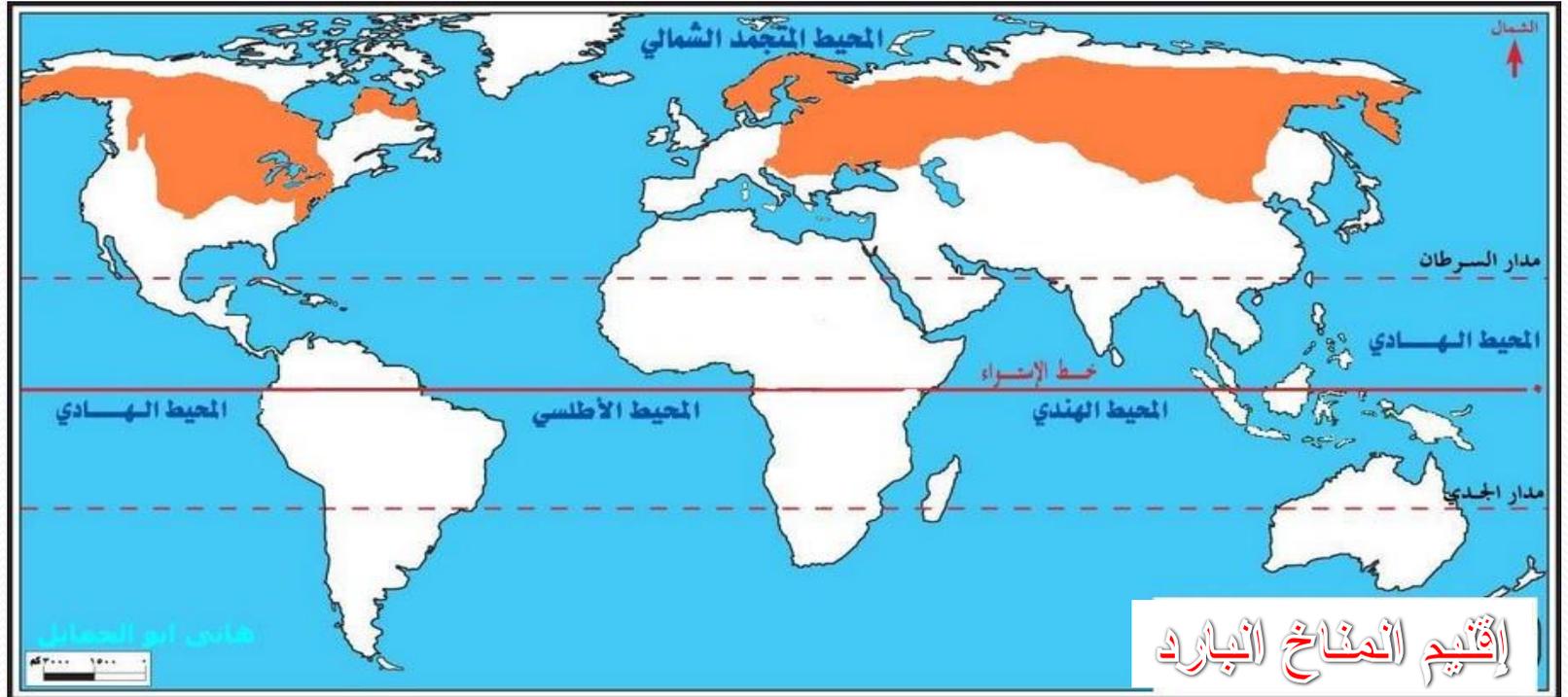


أما أمطاره فتتميز بندرتها
وبكونها طارئة غير ثابتة
سواء من حيث كميتها أو
فصليتها، ويسقط معظمها
على شكل سيول طارئة
تملأ بطون الأودية
والمنخفضات وقد تمتد إلى
مراكز العمران أو الطرق
أو الجسور أو السكك
الحديدية فتحدث بها
أضرار جسيمة.



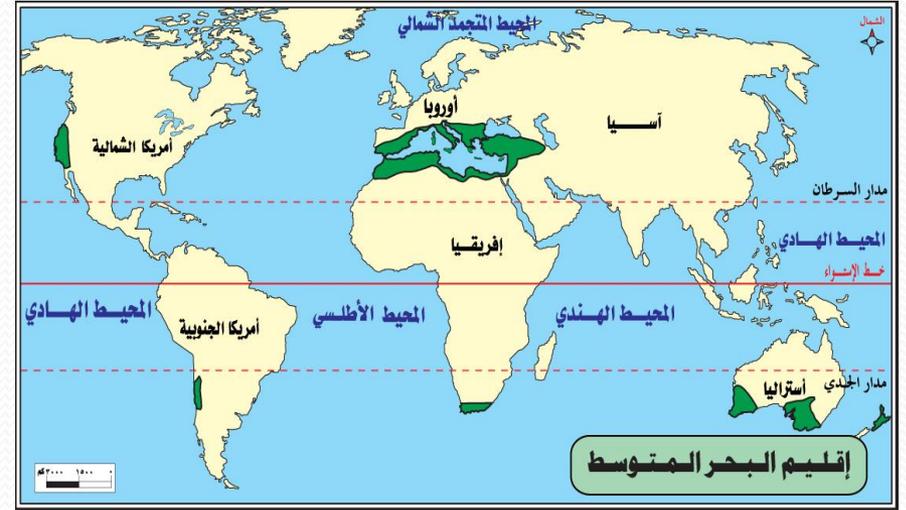
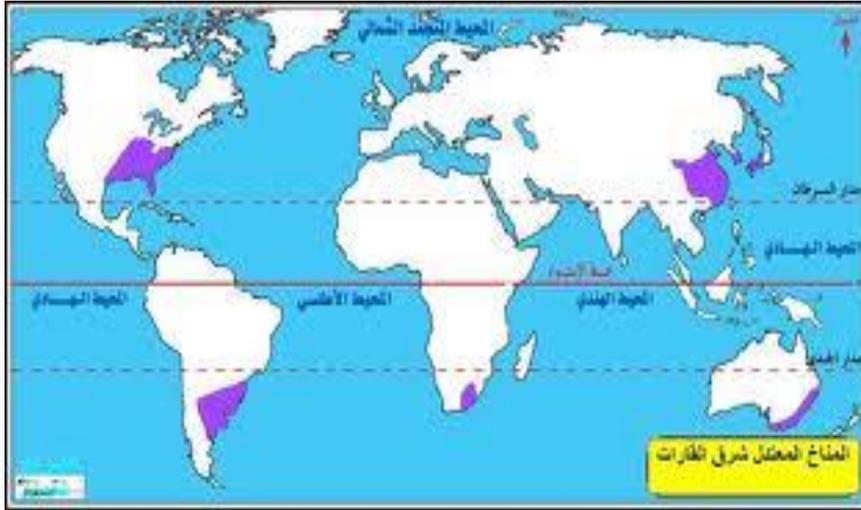
ويتمثل مناخ هذا الإقليم الصحراوي الحار بين خطي عرض ١٨-٣٠ شمالاً في غرب القارات

٦ - إقليم المناخ البارد



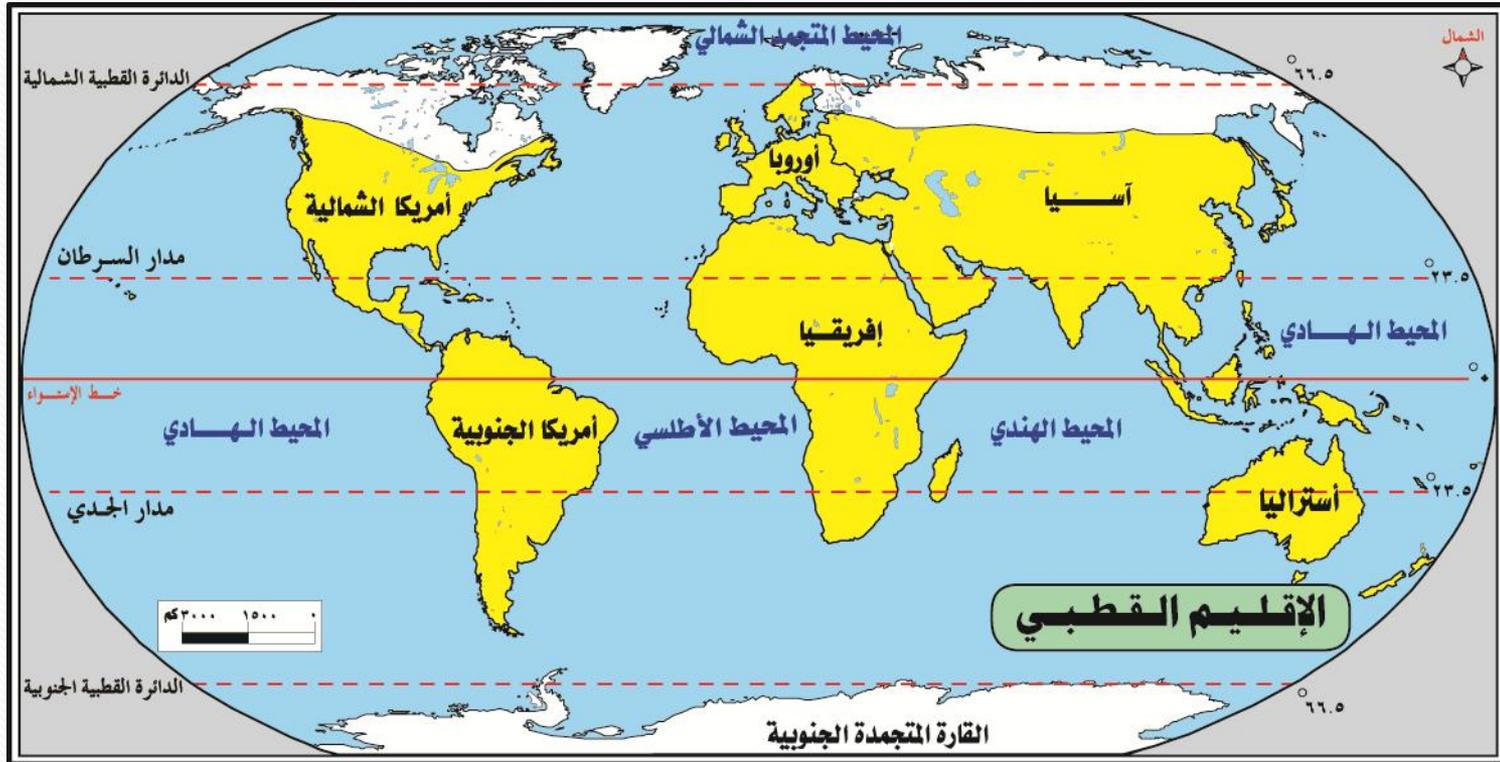
٥- إقليم المناخ المعتدل الدافئ وينقسم إلى قسمين:

أ- الإقليم الغربي أو إقليم البحر المتوسط ب- الإقليم الشرقي أو المناخ الصيني



٧- إقليم المناخ القطبي وينقسم إلى إقليمين فرعيين

- أ- القسم الجنوبي ويعرف بإقليم التندرا.
- ب- القسم الشمالي ويطلق عليه اسم نطاق الثلج الدائم



٨- إقليم المناخ المعتدل البارد وينقسم إلى قسمين فرعيين



النباتات الطبيعية

تعريفها وتكوينها وأهميتها:

تعني لفظة النبات الطبيعية عادة النمو الطبيعي الذي يغطي سطح الأرض والذي يمكن التمييز بينه وبين النمو النباتي المزروع بواسطة الإنسان، أصلياً وإن كان الواقع أن معظم ما يطلق عليه نباتات طبيعية ليس نمواً أصلياً حقيقياً وإنما هو نمو جديد أو ثانوي في أغلب الأحيان قد يتشابه مع النمو الأصلي أو يختلف عنه.

تنقسم النباتات على أساس مظهرها وطابعها العام إلى ثلاثة أقسام كبيرة هي:

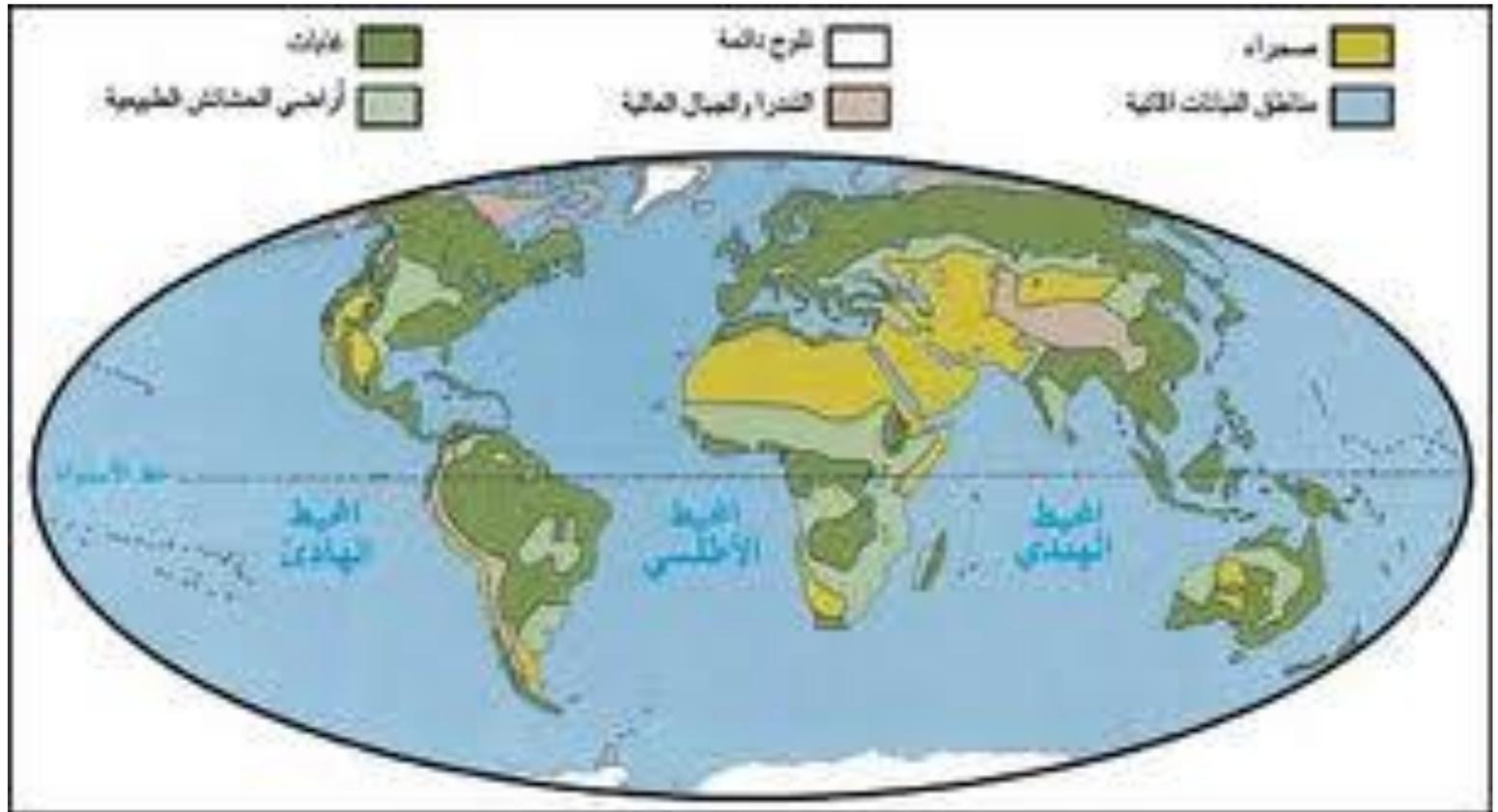
١- الغابات .

٢- الحشائش.

٣- الصحاري.

الغابات عبارة عن أنماط نباتية تسودها الأشجار. وتعني لفظة الغابات المناطق الشجرية المتلاصقة ذات الأشجار الكبيرة .

وتنقسم الغابات إلى ثلاثة أنواع رئيسية حسب الظروف المناخية هي : الغابات الباردة ، الغابات المعتدلة ، الغابات المدارية الحارة.





الغابات الصنوبرية الدائمة

- هي من أنماط الغابات الباردة ، وتعرف باسم التاييجا Taiga .
- وتوجد في نطاقات عريضة في نصف الكرة الشمالي .

مميزاتها:

١. تتميز بتكيفها مع الظروف المناخية القاسية خاصة الشتاء الطويل القارس وفصل النمو القصير ونقص الرطوبة والرياح العالية.
٢. الأوراق صغيرة أبرية الشكل.
٣. البشرة سميكة تقلل من المياه المفقودة بالتبخر.
٤. الجذع صمغي سميك يساعد على حماية أنسجة النباتات الخشبية.
٥. الشكل مكنز مخروطي يساعد على نفخ الثلوج ومقاومة الرياح.
٦. الجذور قريبة من سطح الأرض تمكن الأشجار من النمو في التربة الضحلة وتقوم بجلب المياه بعد ذوبان طبقة التربة السطحية المتجمدة.



٧. الرداء دائم الخضرة الذي يسمح ببدء عملية التمثيل الضوئي عندما بدفء الطقس وبدء الأيام المضيئة،

٨. أشجارها قليلة ويسود التجمعات الواسعة صنف واحد أهمها الصنوبر التنوب والبيسية .

٩. ترتبط جميعاً بأشجار البتولا النفضية واللاركس التي توجد في المناطق المرتفعة وعلى حواف التندرا.

١٠. توجد هذه الأشجار متجاورة.





الغابات النفضية المعتدلة



- هي من نمط الغابة المعتدلة ، وتعرف باسم الغابة النفضية عريضة الأوراق أو الغابة النفضية الصيفية.
- توجد في المناطق التي تتميز بغزارة أمطارها التي تتراوح بين ٣٠-٦٠ بوصة (٧٥٠-١٥٠٠مم) وبدرجات حرارة عالية والتغير الفصلي المؤكد.
- تنفض أشجار هذه الغابة أوراقها في فصل الشتاء ذو الحرارة المنخفضة والصقيع الصلب، وهذا يساعد على احتفاظ الأشجار برطوبتها خلال الشتاء وعدم فقدان السكر في العصارة النباتية بواسطة النتح، وعدم موت الأشجار.





الغابة دائمة الخضرة عريضة الأوراق

- هي نمط من الغابة المعتدلة ، وتعرف بغابة إقليم البحر المتوسط
- تنتشر في الأقاليم التي تتمتع بمناخ البحر المتوسط .
- تضم تجمعات من الأحراج والغابات من الأصناف الصلبة التي تتحمل جفاف الصيف الطويل .
- النباتات طويلة الجذور يمكنها اختراق التربة إلى أعماق بعيدة لتصل إلى المياه الموجودة في طبقات ماتحت التربة بسبب جفاف التربة العليا .
- وأزيلت هذه الغابة في كثير من المناطق خاصة خاصة في الأراضي المحيطة بالبحر المتوسط ، وقامت زراعة أشجار الزيتون ماعدا جنوب إيطاليا التي بقيت فيها الغابة القديمة محمية لفترة طويلة .
- يعتبر البلوط دائم الخضرة متنوع الأنواع أهم أشجار غابة البحر المتوسط ، إلى جانب أشجار الزيتون ، التين ، الخروب ، والمصطكاء .

أقسام الغابة دائمة الخضرة عريضة الأوراق تنقسم إلى ثلاثة أنماط رئيسية



الغابة صلبة الأخشاب دائمة الخضرة عريضة الأوراق

الغابة الصنوبرية

الأشجار والشجيرات المتدهورة

الغابة المدارية المطيرة



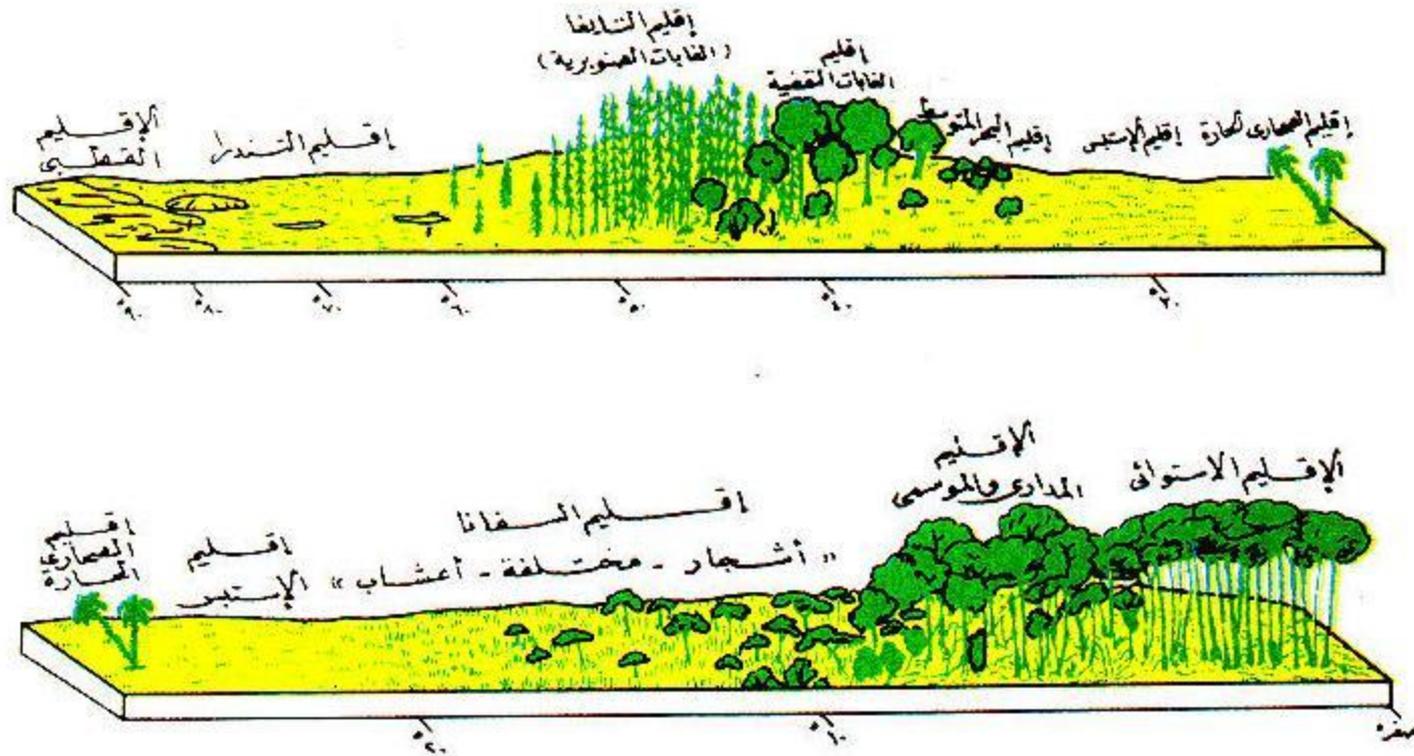
- تنتمي للغابة الحارة.
- تنتشر في العروض الوسطى ذات الأمطار الغزيرة والحرارة العالية طوال السنة.
- تتميز بملامح مشتركة مثل الخضرة الدائمة .
- عدم سقوط الأوراق.
- سير عمليات الإنبات والنمو والازدهار والإثمار والفناء جنباً إلى جنب.
- وجود ثروة هائلة من الأصناف النباتية من الأشجار والأحراج والسراخس والمتسلقات والطفيليات.
- في داخل الغابة تتصارع النباتات للحصول على الضوء والهواء ومساحة الأرض والمواد الغذائية.
- لا يستطيع الضوء اختراق هذه الغابة والوصول إلى أعماقها.
- تشتهر بأنها دائمة الخضرة وإن كان بعض أشجارها تغير أوراقها دون أن تتعري تماماً منها.
- كما تتميز بنموها المزهري الغني.



تتوزع هذه الغابة على ثلاث مناطق رئيسية في قارات العالم



إلى جانب مناطق صغيرة في كل من العروض المدارية الداخلية



التوزيع الجغرافي للأقاليم النباتية في العالم