

كلية التربية- قسم المواد الاجتماعية

(الجغرافية الحيوية)- الفرقة الثانية
شعبة الجغرافية

الموضوع: الغلاف النباتي
محاضرتان
ا.د. صلاح معروف عماشة

المحاضرة التاسعة

التربة والنبات

الغلاف النباتى

الجغرافية الحيوية (التربة والنبات)

مقدمة

- نظرا لتقدم الانسان على سطح الارض قام بازالة الغابات وعلى الرغم من قلة مساحة الحياة النباتية التي مازالت موجودة فوق سطح الارض .
- ويمكننا ان ندرك أهمية الغابات بحيث نقدر مدى استخدامه على سطح الارض من الأخشاب وإغراض المادة او صناعة الآثاث او مد السكك الحديدية وصناعة السفن او غيرها.

الغطاء النباتي

- هو مصطلح يرمز لنمو النباتات في منطقة معينة بما في ذلك كل الأشكال النباتية الموجودة داخلها. وهو كمصطلح عام يشير إلى الغابات والأحراش والحدائق والطحالب، وكل غطاء نباتي موجود على كوكب الأرض. وقد برز مصطلح الغطاء النباتي لأهميته في حفظ التوازن البيئي.



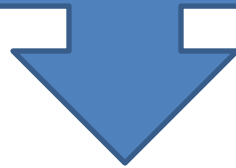
اهم العوامل

- اذكر العوامل المؤثرة في نمو النباتات وتوزيعها الجغرافي ؟
 - 1 - المناخ
 - 2- التربة
 - 3 - التضاريس
 - 4 - الانسان

أولاً-المناخ:

- (1) الرطوبة:
- تعتبر الرطوبة من اهم العناصر المؤثرة على نمو النبات الطبيعي فهو يحتاج للمياه التي يمتصها من التربة، كما انه يدخل في تركيب خلايا النبات ويستطيع النبات بواسطة المياه من نقل المواد الغذائيه التي يصنعها في اوراقه الى سائر اعضاء جسم النبات، وبالإضافة الى ذلك فإن المياه تعمل على ضبط حرارة جسم النبات بعملية النتح وتختلف احتياجات النباتات من المياه

فان المناطق الوفيرة الامطار تكون غنية بغاباتها الطبيعية بينما تنمو الحشائش في الجهات القليلة المطر، وتنمو النباتات الصحراويه في الجهات الجافة ولقد صنفت النباتات الطبيعية حسب حاجتها للماء الى اربعة أنواع:



تابع

- •

(ج)نباتات البيئة المعتدلة الرطوبة، وهي تنمو في جهات تتصف بأمطار وافره مع تربة عميقة جيدة الصرف تحتفظ بالمياه وتساعد على نمو نباتات كثيفة منتشرة في جميع انحاء المنطقة.

(ب)نباتات البيئة المائية، التي تحتاج لنموها الى كميات كبيرة من المياه وتنمو في الازهار والمستنقعات وعلى ضفاف الينابيع والبحيرات .

(أ)النباتات التي تكيفت للبيئة الجافة، حيث تكون رطوبة التربة واطنه بان اصبحت اوراقها صمغيه او شمعيه لتقلل من كمية المياه المفقودة بعملية النتح اوان تكون اوراقها وسيقانها.

(د)النباتات المتغيرة، وهي التي تتغير من فصل لآخر كنباتات الجهات الموسمية التي يتصف مناخها بفصل جاف فتتفرض النباتات اوراقها خلاله وتتوقف عن النمو لتعاود في فصل سقوط الامطار نموها من جديد.

الجدول

م	كمية الأمطار (ملم / سنة)	نوع النباتات
1	1500 فأكثر	غابات استوائية وموسمية
2	600 اقل من 1500	غابات المناطق المعتدلة
3	400 اقل من 600	احراج وحشائش سافانا
4	200- اقل من 400	حشائش استيبس
5	50 اقل من 200	شجيرات ونباتات صحراوية
6	اقل من 50	مناطق قاحلة

- - أما علاقة الأمطار بالحيوانات وتوزيعها فالعلاقة غير مباشرة .
- - فالتنوع في الغطاء النباتي الطبيعي في المناطق الوفيرة المطر ، يترتب عليها تنوع في الحياة الحيوانية كما هو الحال في حشائش السافانا وسط افريقيا وحشائش اللانوس في فنزويلا .

(2) ضوء الشمس:

- يعتبر ضوء الشمس عنصرا مناخيا مؤثرا على البيئة الحيوية للنبات الطبيعي ، فهو يعتبر عاملا مساعدا يستفيد منه النبات في صنع غذائه بعملية التركيب الضوئي الذي يتمكن النبات من خلاله من بناء انسجته وبالتالي يستمر في النمو والحياة ولذلك يكون النمو النباتي ضعيفا في المناطق التي يقل فيها الاشعاع الشمسي.

زاوية ميل اشعة الشمس ونوع الغابات

تابع

- ويؤثر الاشعاع الشمسي على نشاط النبات ونموه في المراحل المختلفة من دورة حياته والمتمثلة في فترة التبرعم وتفتح الازهار ونضج الثمار ونمو الاوراق حيث يختلف طول الليل والنهار ما بين الاقاليم الجغرافية المختلفة

فيلاحظ اختلاف مرحلة النمو للنبات من مكان الى اخر ولهذا صنفت النباتات الى ثلاث مجموعات تبعا لاستجابتها للفترة الضوئية وهذه المجموعات هي:

تابع

1-نباتات النهار الطويل

،وهي نباتات تهيء للازهار
اذا توفرت فترة ضوئية
طويلة تزيد عن 14 ساعة
كالمحاصيل الشتوية مثل
البرسيم والقمح والشعير.

2- نباتات النهار القصير،

وهي نباتات تهيء للازهار
اذا تعرضت الفترة الضوئية
تقل عن عشر ساعات ومن
امثلتها المحاصيل الصيفية
كالذرة.

3-نباتات محايدة، وهي النباتات التي

لا توجد علاقة بين تزهيرها وطول الفترة
الضوئية ،حيث تزهو تحت أية فترة
ضوئية بعد ان تمر بفترة كافية لتكوين
المجموعة الخضرية

(3) درجة الحرارة:

- تلعب درجة الحرارة دورا هاما كبيرا في نمو النباتات الطبيعية وتوزيعها الجغرافي ، من خلال درجة صغر النمو . حيث لكل نوع نبات درجة حرارة معينة لبدء نموه تسمى درجة (حرارة صغر النمو) وتقدر بأربع درجات مئوية.

فكل نبات درجة حرارة ملائمة لنموه
فاذا انخفضت درجة الحرارة فستؤدي
الى توقف نمو النبات وقد يموت اذا
استمرت درجات الحرارة منخفضة لفترة
طويلة ، كما تتأثر نشاطاته اذا تجاوزت
درجة الحرارة حدها الاقصى.

تابع

• أن الغابات تنمو عندما يكون معدل درجات الحرارة أكثر من 10م وخلال أشهر الصيف.

بينما تنمو الحشائش في المناطق المعتدلة الباردة عندما يصبح المعدل اليومي لدرجة الحرارة (5-10)م.

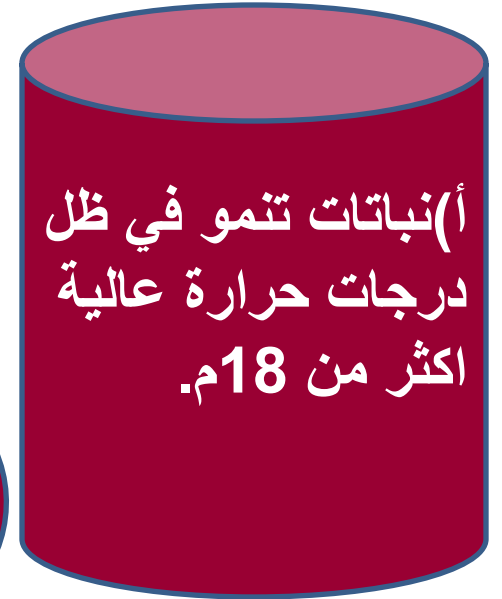
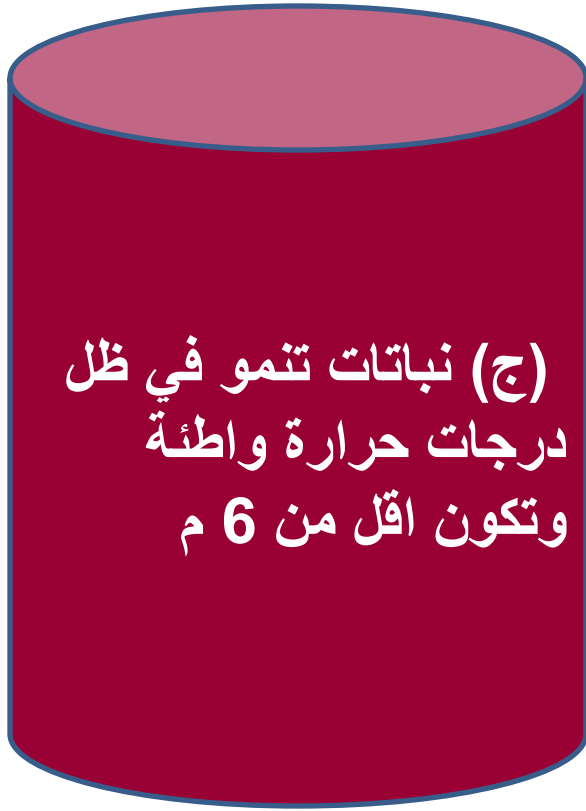
وتنمو الحشائش في المناطق المعتدلة الدافئة عندما يكون المعدل اليومي لدرجة الحرارة (15-20)م .

تابع

- وعلى اية حال فالارتفاع والانخفاض في درجة الحرارة تؤثر في نمو الغطاء النباتي وكثافته فالارتفاع الكبير في درجة الحرارة، كالمناطق المدارية الحارة الرطبة و الاستوائية ينمو فيها غابات كثيفة وانواع نباتية متعددة . والانخفاض في درجات الحرارة كالمناطق القطبية وشبه القطبية تكون فقيرة بالغطاء النباتي. ويلاحظ ان ارتفاع الحرارة دون توفير كمية كافية من الرطوبة يحول دون قيام حياة نباتية كبيرة كما هو بالصحراء.

ولقد صنفت النباتات
حسب مقدار تحملها
لدرجات الحرارة الى
الاصناف التالية:

تابع



(د)الرياح:

- للرياح آثار ايجابية وأخرى سلبية على النباتات الطبيعية. فالدور الايجابي يتمثل في نقل البذور الى مسافات بعيدة تصل الى الاف الكيلو مترات وهذا مايفسر وجود نباتات طبيعية في بيئات اخرى بعيدة لم تكن موجودة فيها اصلا.
- اما الدور السلبي فيتمثل من خلال التجفيف / حيث تعمل الرياح السريعة والجافة على زيادة معدل التبخر في النتح لدى النباتات بينما استمرار الرياح الشديدة على النباتات يسبب في تكسرها وتكسر البراعم فيها وبالتالي بقاء الشجرة قزمية حتى لو طال عمرها عن 100 عام.

التربة

- توجد علاقة وثيقة بين التربة والنبات الطبيعي حيث يؤثر كل منهما على الآخر، فالنبات الطبيعي يؤثر كثيرا في تكوين وتطور خصائص التربة، فهو يؤثر في كمية المواد العضوية الموجودة في التربة كما يؤثر عند تحلله في كمية الحوامض وانواعها في التربة ويؤدي الى اختلاف المكونات المعدنية فيها... الخ

تربة الغنيه بالمواد الغذائية ذات النفاذية
المحدوده تنمو فيها الغابات النفضية ذات
الاوراق العريضة، وتتصف تربة اقاليم الغابات
المدارية المطرية بانها طينية ثقيلة غنيه باكاسيد
الحديد والالمنيوم والمعادن الطينية

التضاريس

- تؤثر مظاهر سطح الارض في نمو الكائنات الحية وتوزيعها الجغرافي حيث تتوافر المناطق السهلة فيها شروط الانبات التي تميزها بغطاء نباتي كثيف والمناطق الجبلية تؤثر في الغطاء النباتي ذلك من ناحيتين هما :

طبيعة
السفوح
الجبلية

فالسفوح الجبلية شديدة الانحدار يقل عليها الغطاء النباتي ، ومرد ذلك قلة سمك التربة والعكس في السفوح الجبلية قليلة الانحدار . اما السفوح الجبلية المواجهة لسقوط الامطار يزيد فيها الغطاء النباتي والعكس في منطقة ظل المطر

ارتفاع
الجبال
:-

نلاحظ نمو النباتات مثل الاحراج على المرتفعات الجبلية حتى ارتفاع (1000 متر) . بينما تقل الاحراج على ارتفاع (4000 متر) بسبب انخفاض درجة الحرارة الى الصفر .

الانسان

- وضح اثر الإنسان في توزيع وانتشار الغطاء النباتي والحيواني حيث يسهم الانسان في الحد من انتشار الغطاء النباتي او التقليل من كثافته او القضاء عليه وذلك بفعل الممارسات السلبية للإنسان . كالتجريف و الحرق ومن هذه الممارسات:

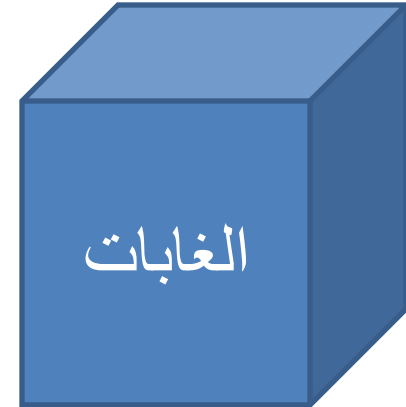
تحويل مساحات واسعة من النباتات الطبيعية الى ارض زراعية او مناطق سكنية .
قطع الأخشاب .
ممارسة الإنسان للرعي الجائر
ممارسة الانسان المفرط للصيد الحيواني.

المحاضرة العاشرة

التربة والنبات

المجموعات الرئيسية للغطاء النباتي

- وتوجد ثلاث مجموعات رئيسية:



التمييز بين الغابات

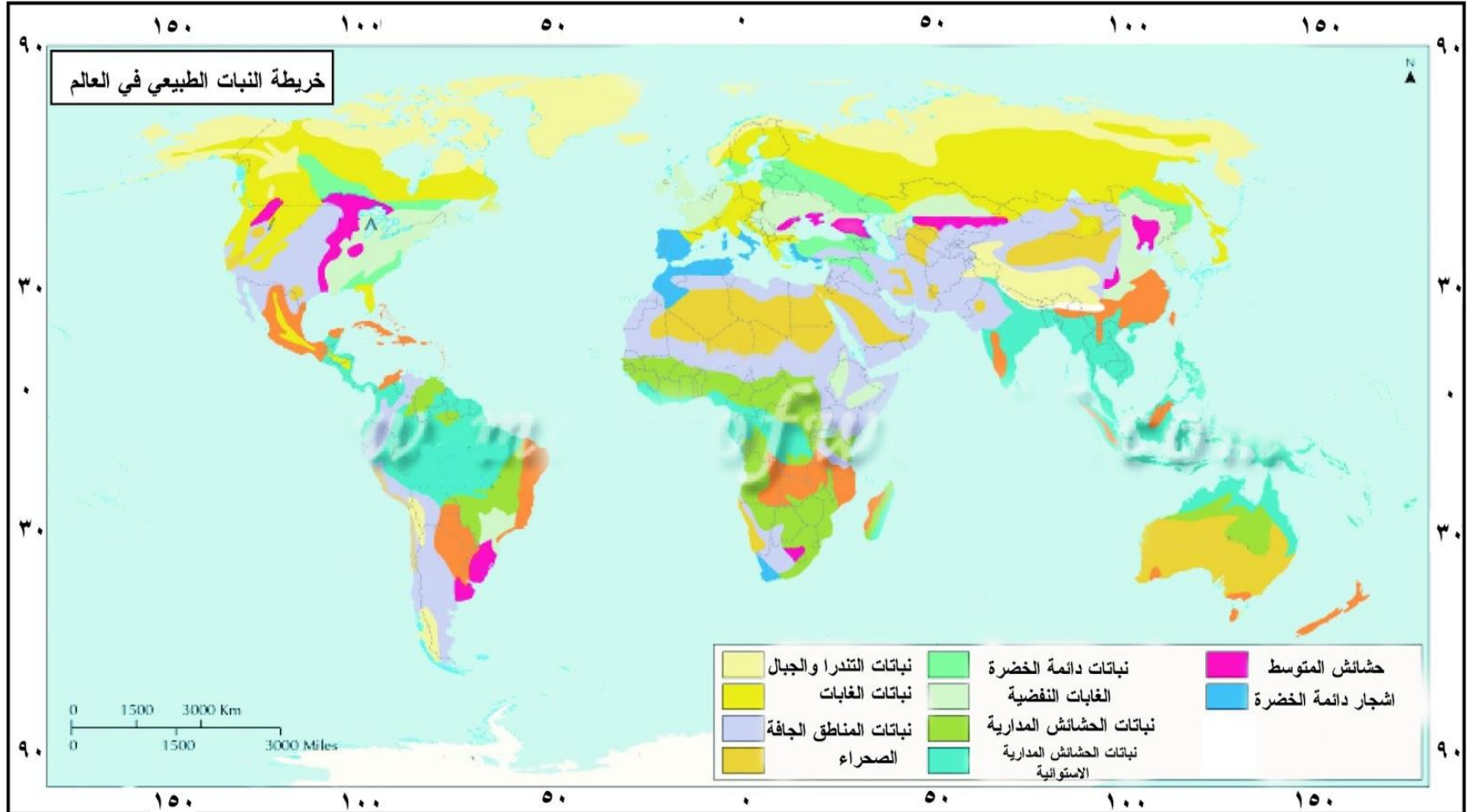
• ومنها:

شكل
الأوراق

موسم سقوط
الأوراق

نوع الأخشاب
(لينية وصلبة)

الغطاء النباتي في العالم



حساسية الغطاء النباتي طبقا لتغير المناخ



الأقاليم الطبيعية (المناخية والنباتية)

هي مساحات واسعة من الأرض تشترك بنفس
الخصائص المناخية والنباتية

المناخ

جليد دائم

مناخ التندرا

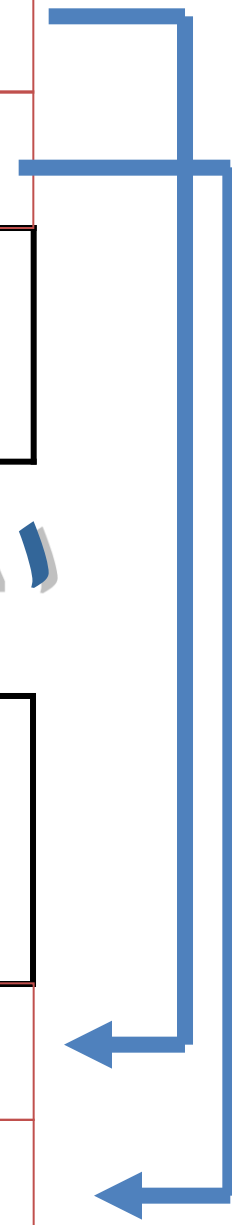
جاف	شبه جاف	شبه رطب	رطب	رطب جداً
-----	---------	---------	-----	----------

النبات الطبيعي

نباتات صحراوية	استبس	حشائش سافانا	غابات أقل كثافة	غابات مطيرة كثيفة
----------------	-------	--------------	-----------------	-------------------

جليد دائم

نباتات التندرا



الأقاليم الطبيعية على سطح الأرض هي:

1- الإقليم الاستوائي

2- الإقليم المداري

3- الإقليم الصحراوي

4- إقليم البحر المتوسط

5- الإقليم الصيني

6- إقليم غرب أوروبا

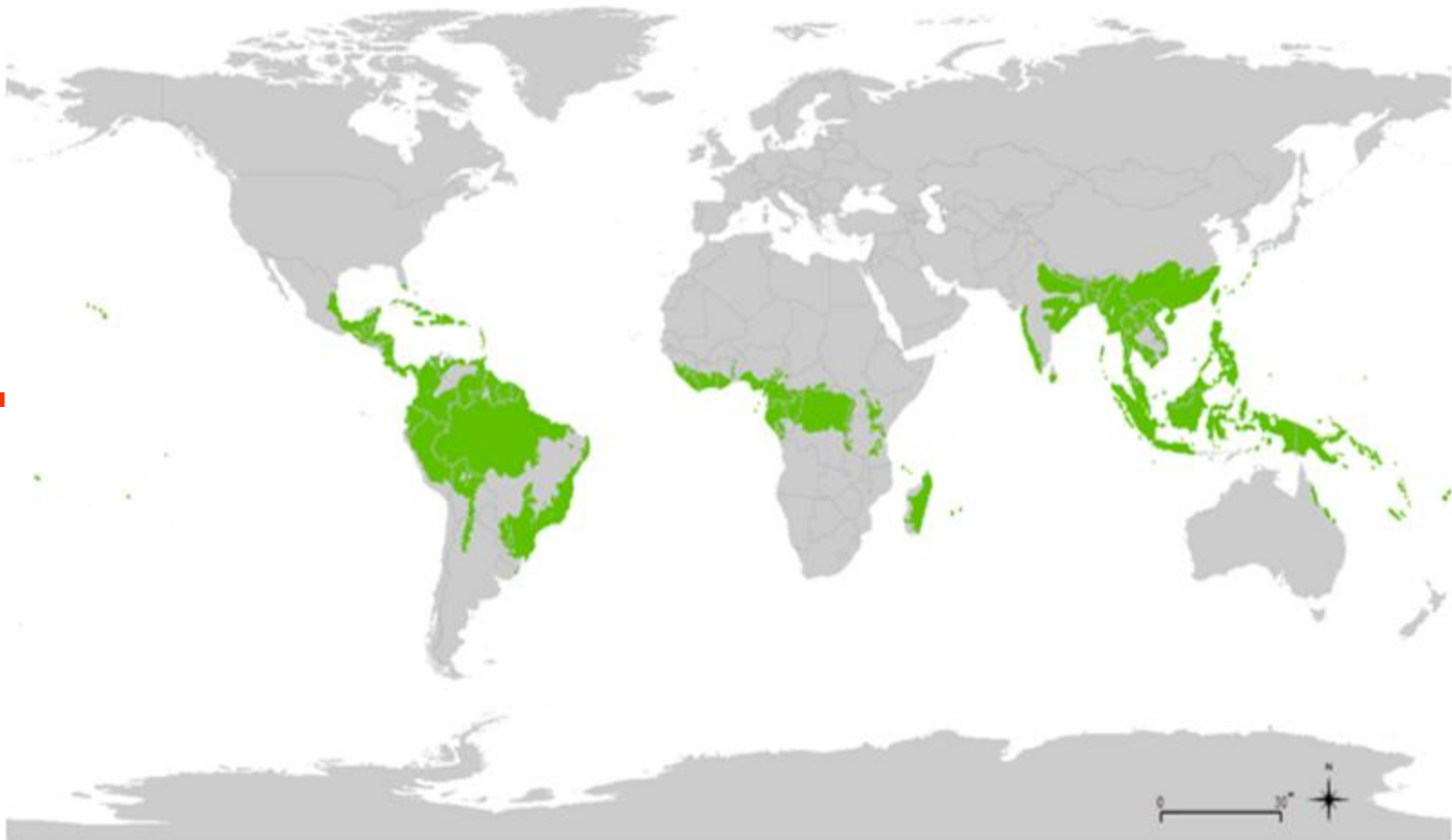
7- إقليم شرق أوروبا

8- الإقليم القطبي

البيئـة الاستوائية

الموقع	المناخ	النبات الطبيعي	الحيوان البري	استغلال الإنسان	التوزيع الجغرافي
يمتد حول خط الاستواء بين دائرة عرض 5 شمالاً وجنوباً	حرارة رطوبة أمطار طوال العام	غابات كثيفة منها الأبنوس الماهوجني المطاط	القرود السناجب الأفاعي الحشرات الطيور	يزرع الإنسان المطاط الكاكاو جوز الهند نخيل الزيت	ماليزيا إندونيسيا الكونغو غانا البرازيل

موقع الإقليم الاستوائي



الإقليم المداري (السافانا)

الحيوان البري

النبات الطبيعي

المناخ

الموقع

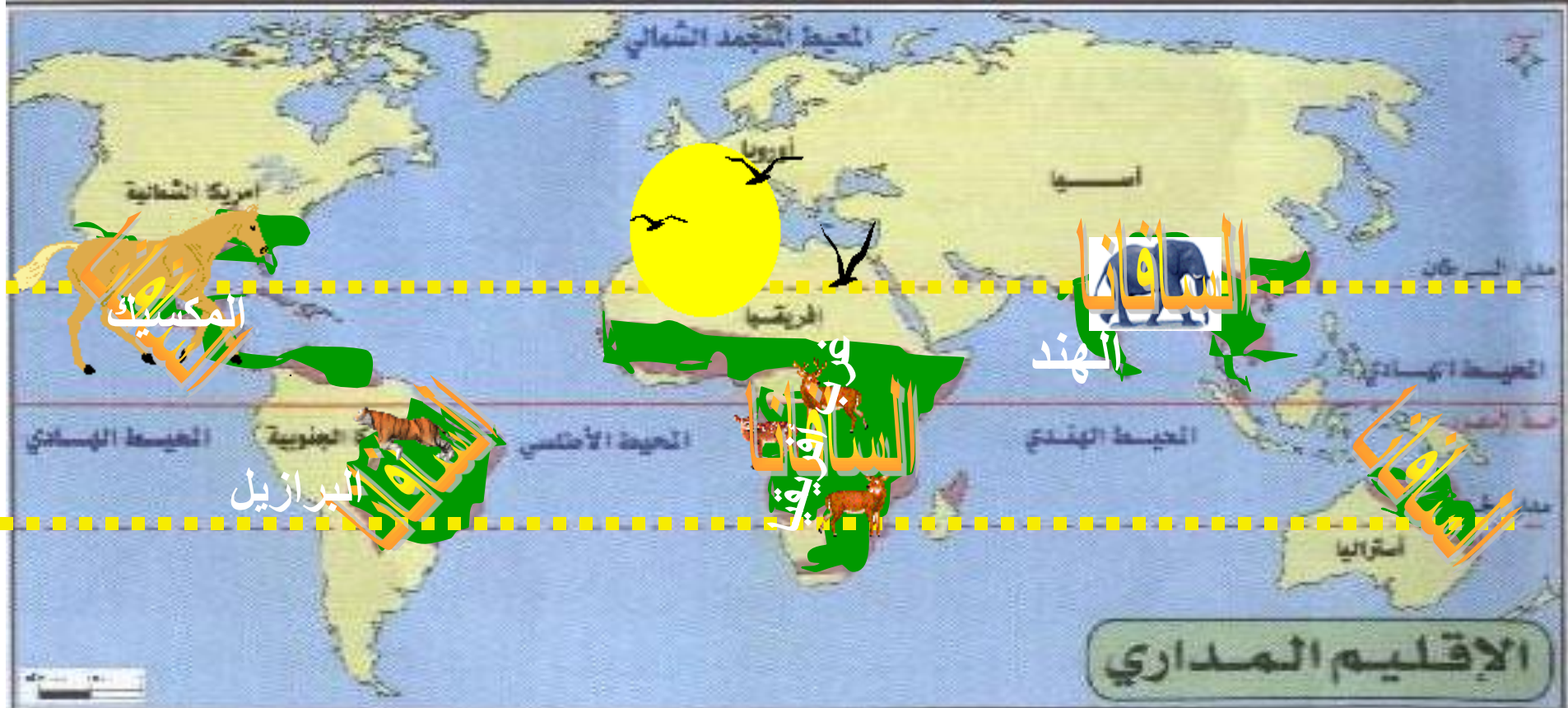
التوزيع الجغرافي

استغلال الإنسان

حار ممطر صيفاً دافئ
جاف شتاءً

يقع هذا الإقليم بين دائرتي
عرض 8-18 شمالاً
وجنوباً

الزراعة ، الصيد ، الرعي



الإقليم الصحراوي

الحيوان البري

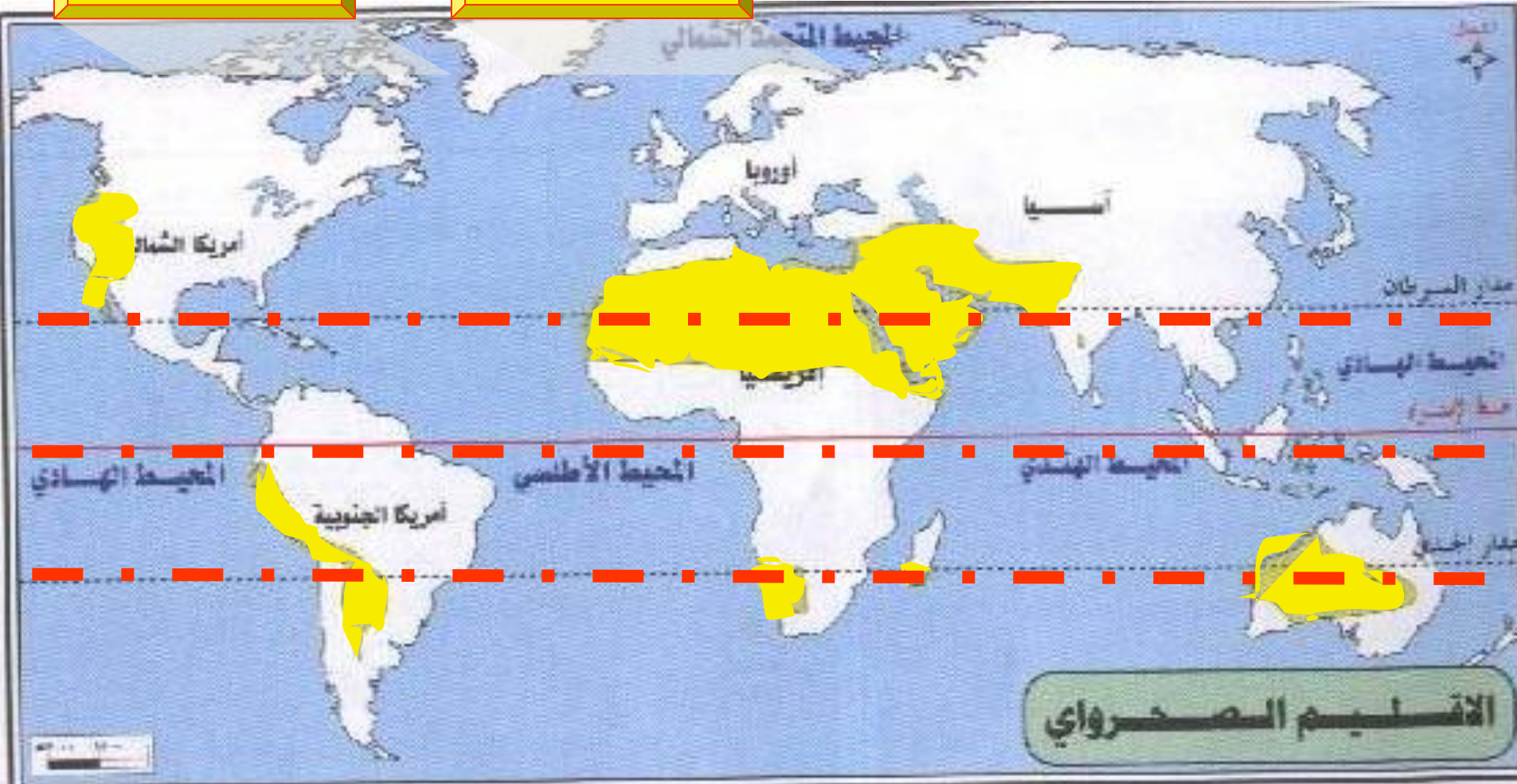
النبات الطبيعي

المناخ

الموقع

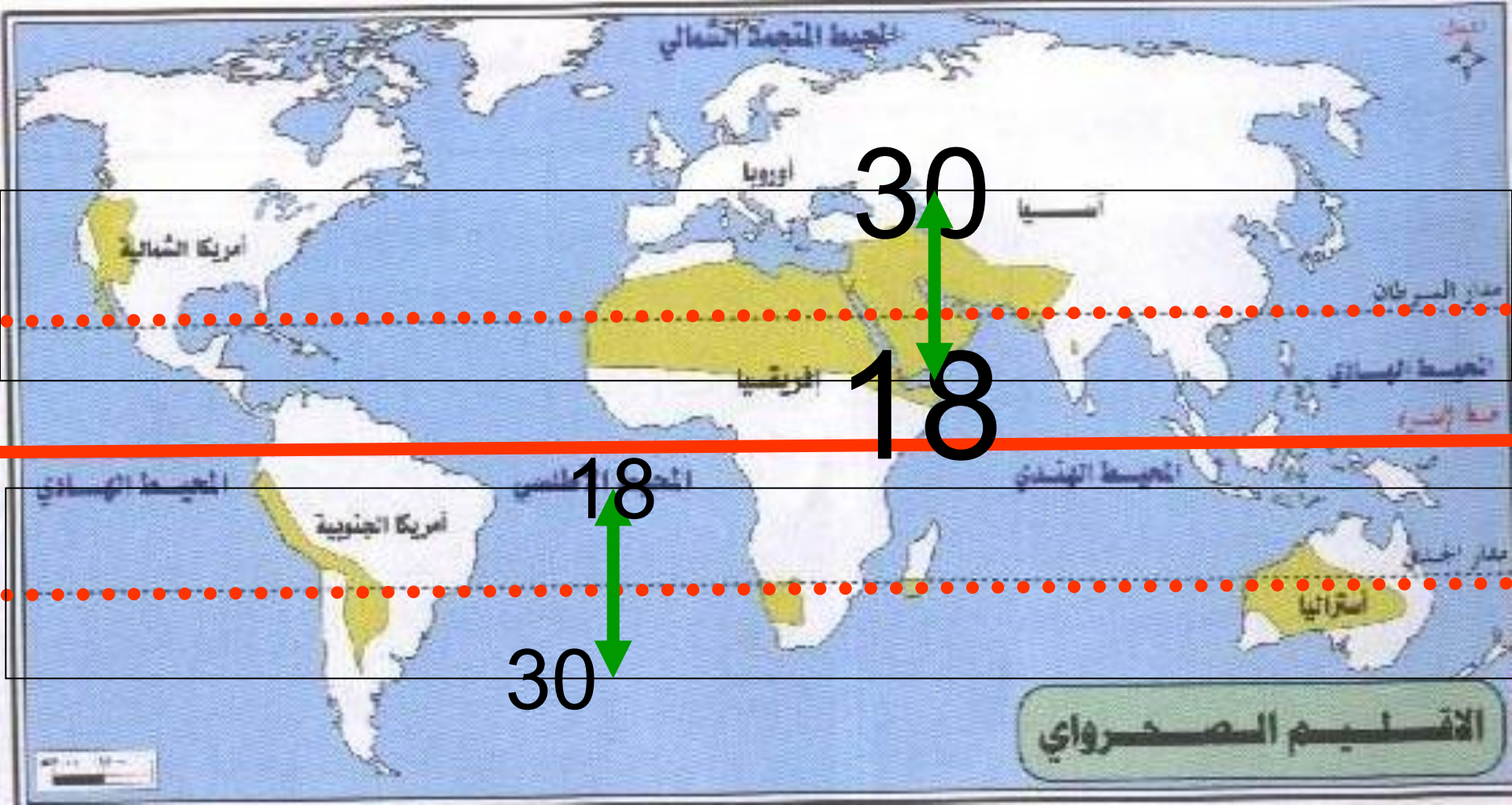
التوزيع الجغرافي

استغلال الإنسان



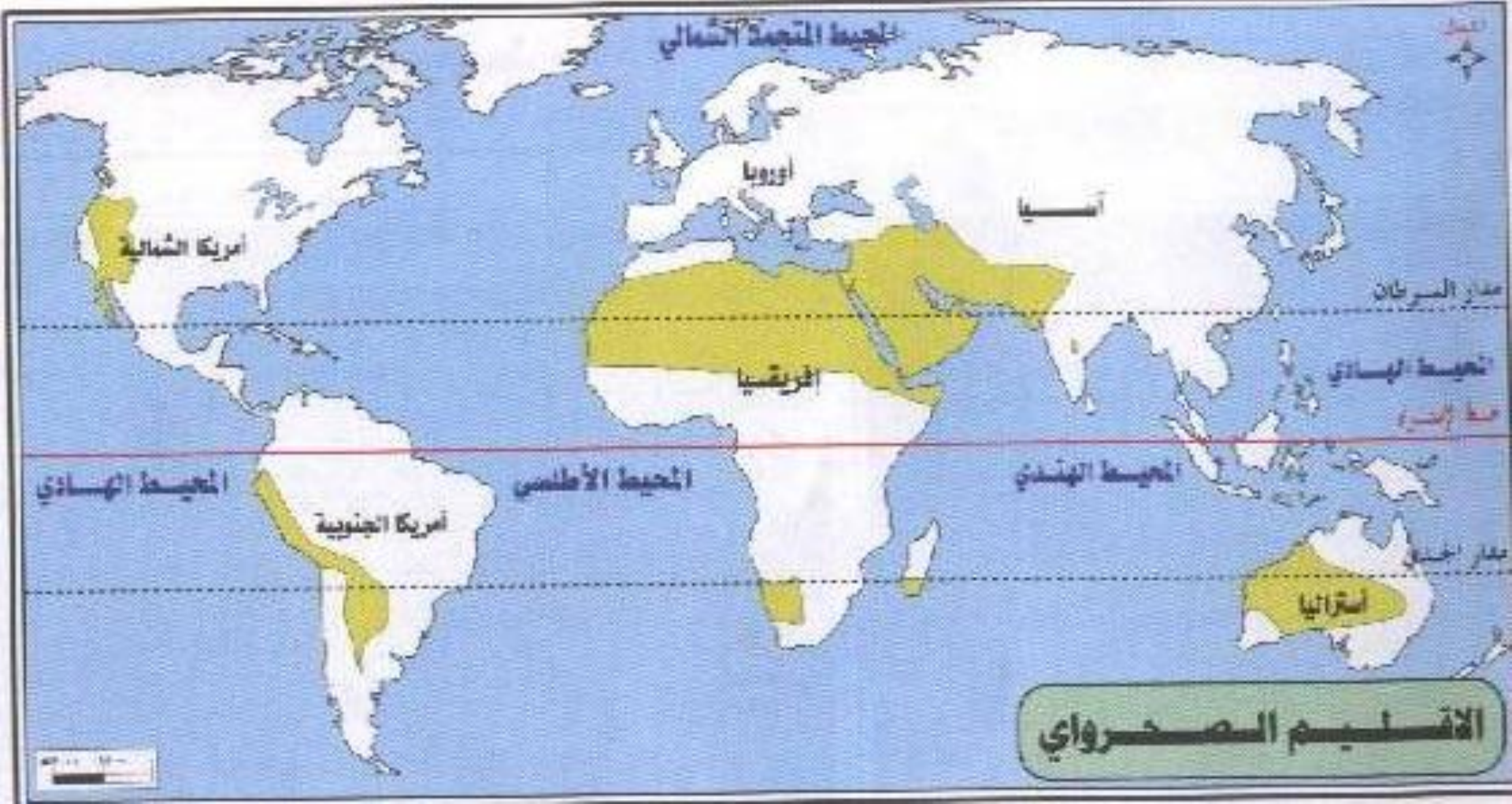


يقع هذا الإقليم بين خطي عرض 18-30 شمالاً وجنوباً



الصحاري

شديد الحرارة صيفاً وشديد البرودة شتاءً و الأمطار قليلة ونادرة
وغير منتظمة





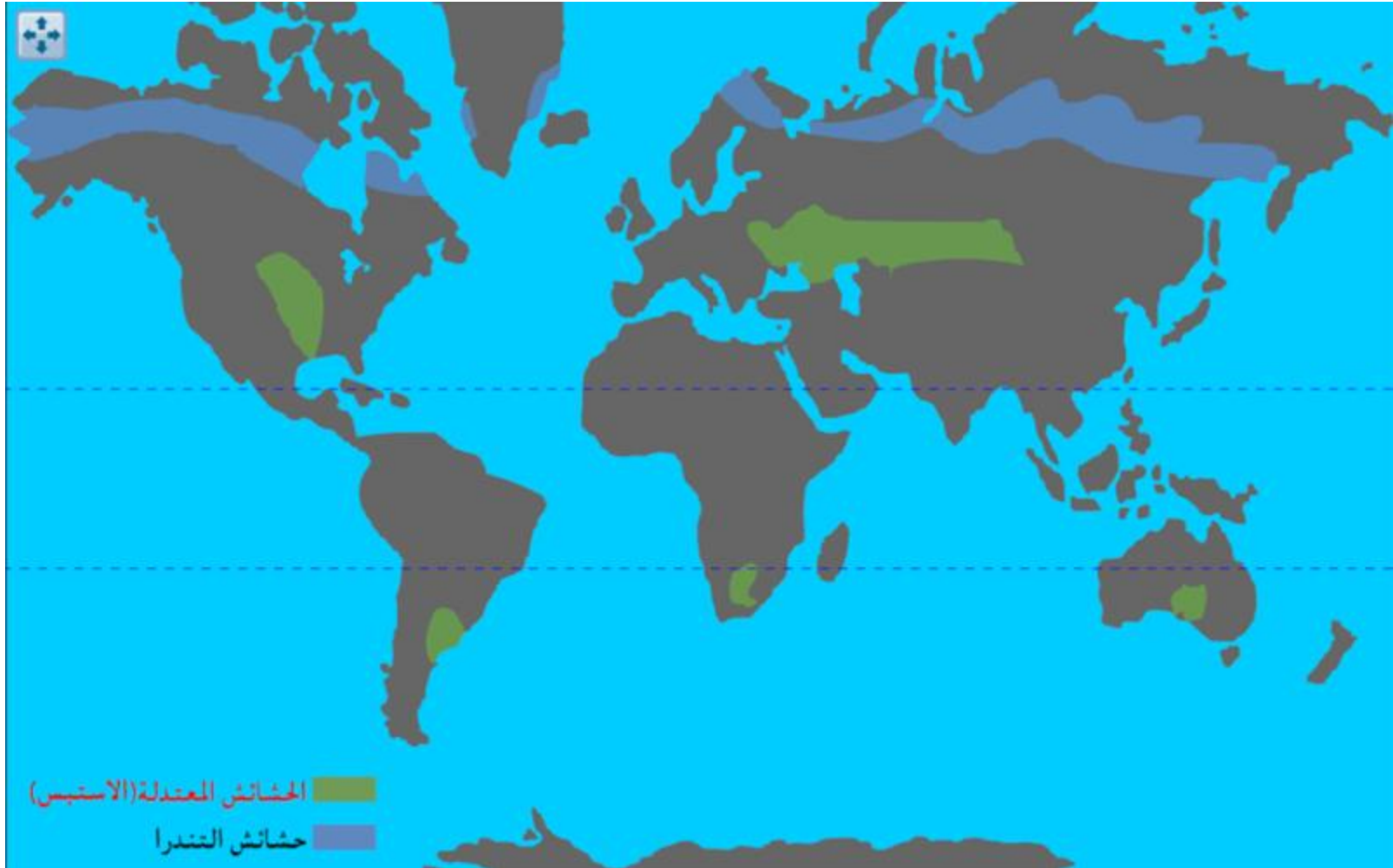


• استغل الإنسان هذا الإقليم في البحث
عن الثروات الطبيعية كالنفط والمياه
الجوفية وغيرها

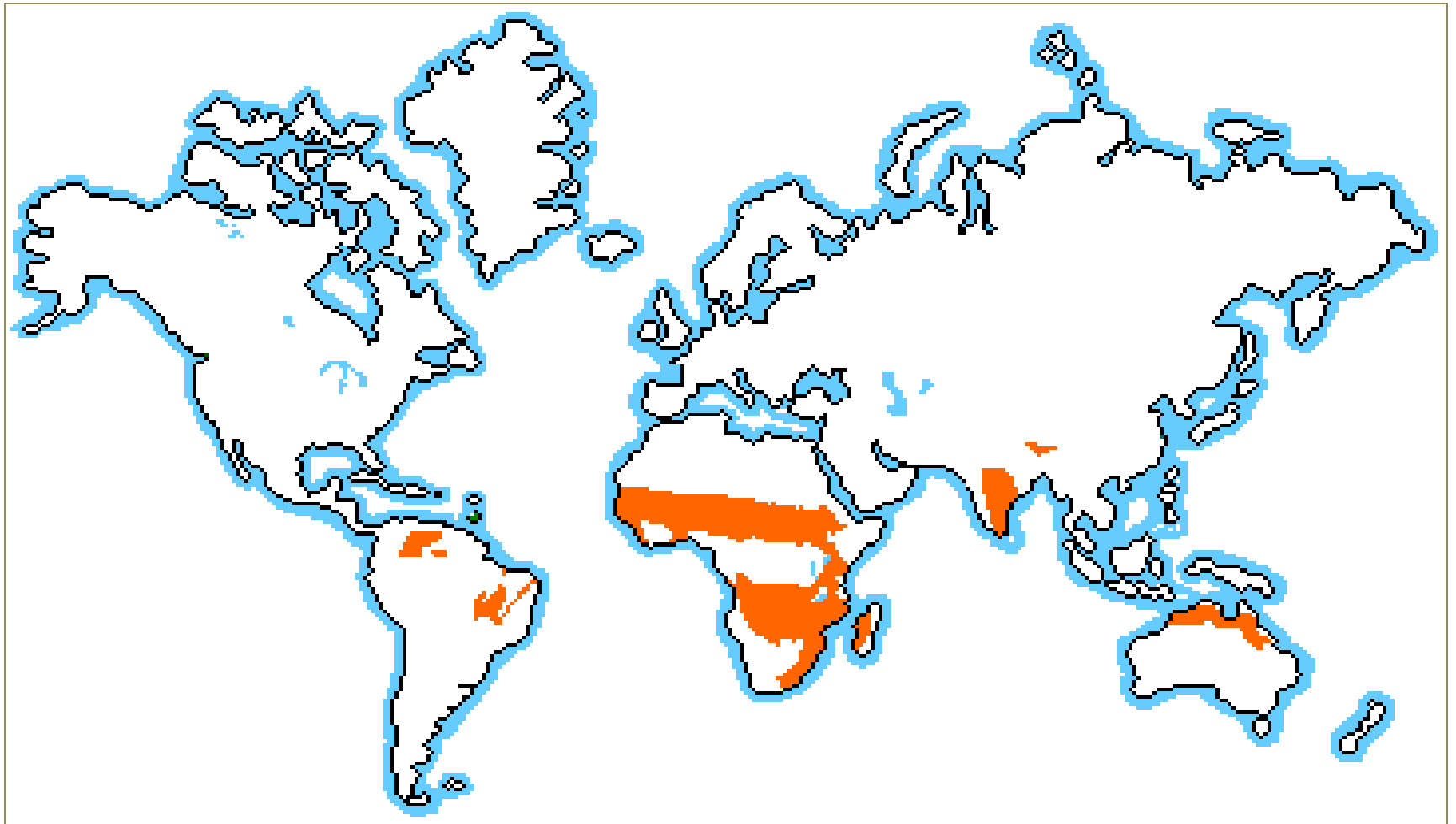
غابات البحر المتوسط



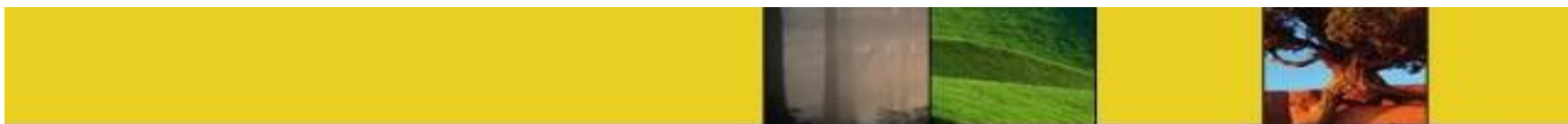
الاستبس



حشائش السافانا



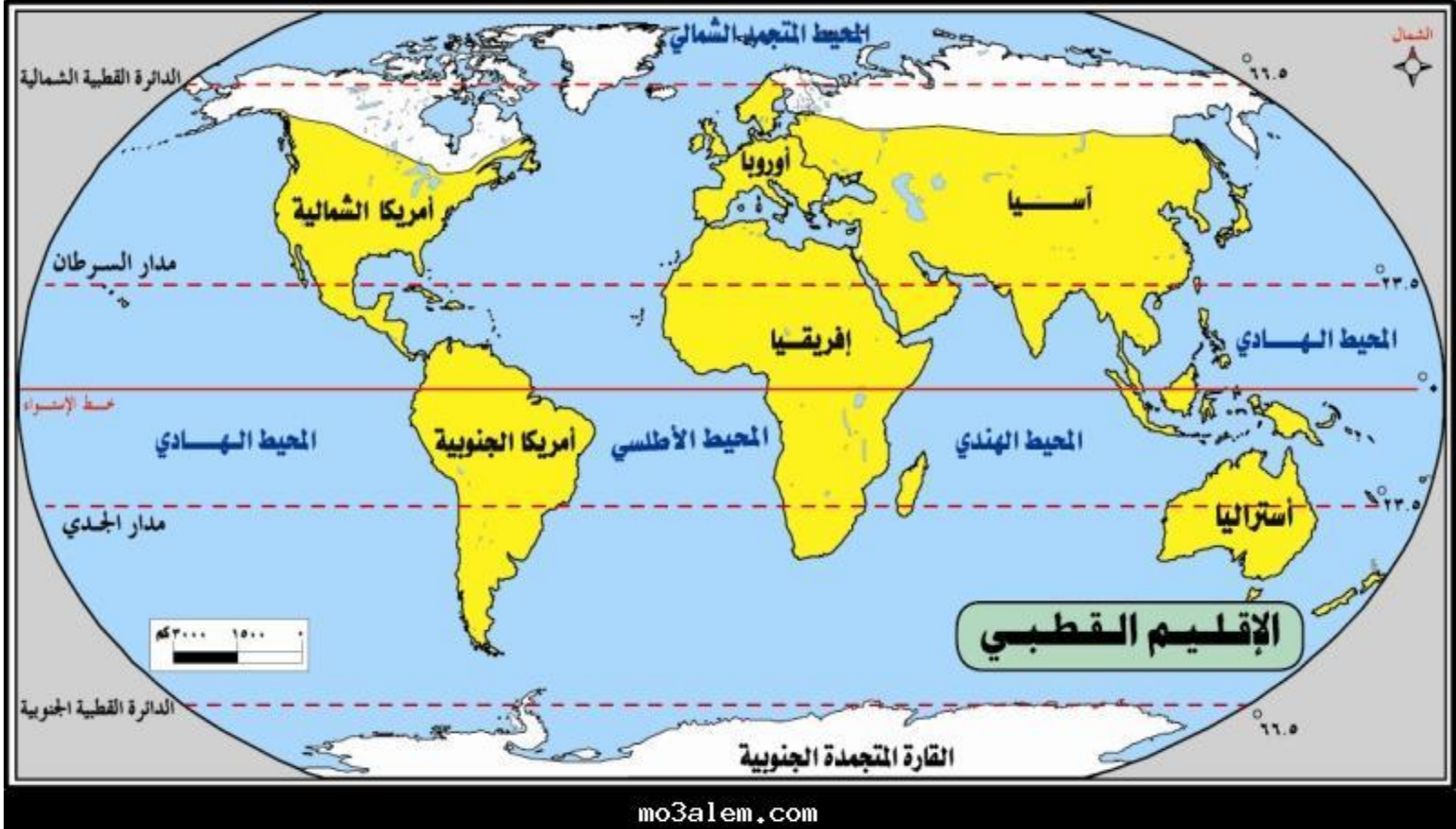
الغابات المعتدلة الباردة



الغابات المعتدلة الباردة



الإقليم القطبي



الاهمية الاقتصادية



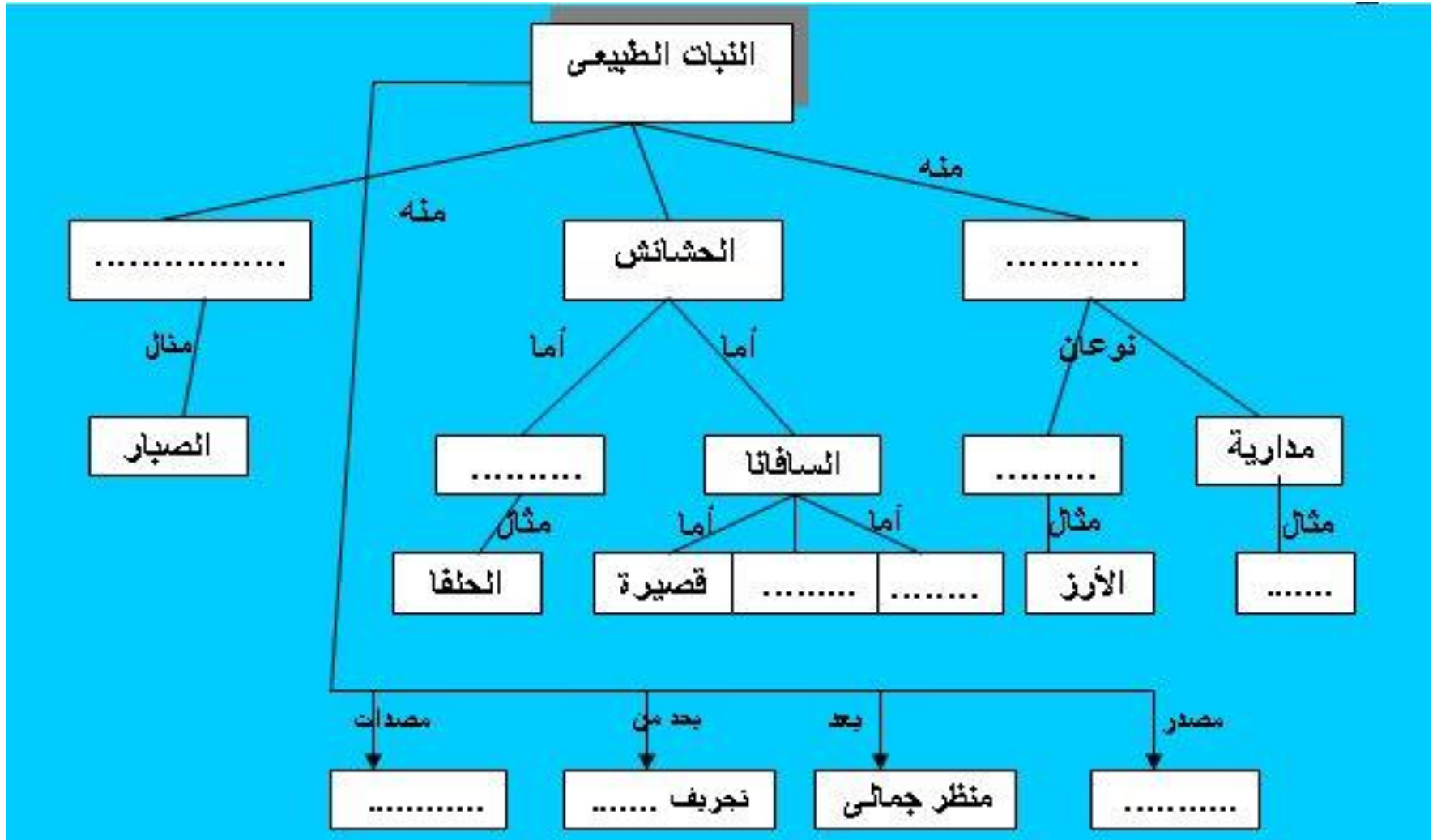
خريطة (١) توزيع الانواع الرئيسية للزراعة في العالم

العلاج

أين تقع الغابات المفقودة والقائمة؟



أكمل



انتهى العرض

كل عام وانتم بخير

شكرا لحسن استماعكم

كل
عام
وانتم
بخير