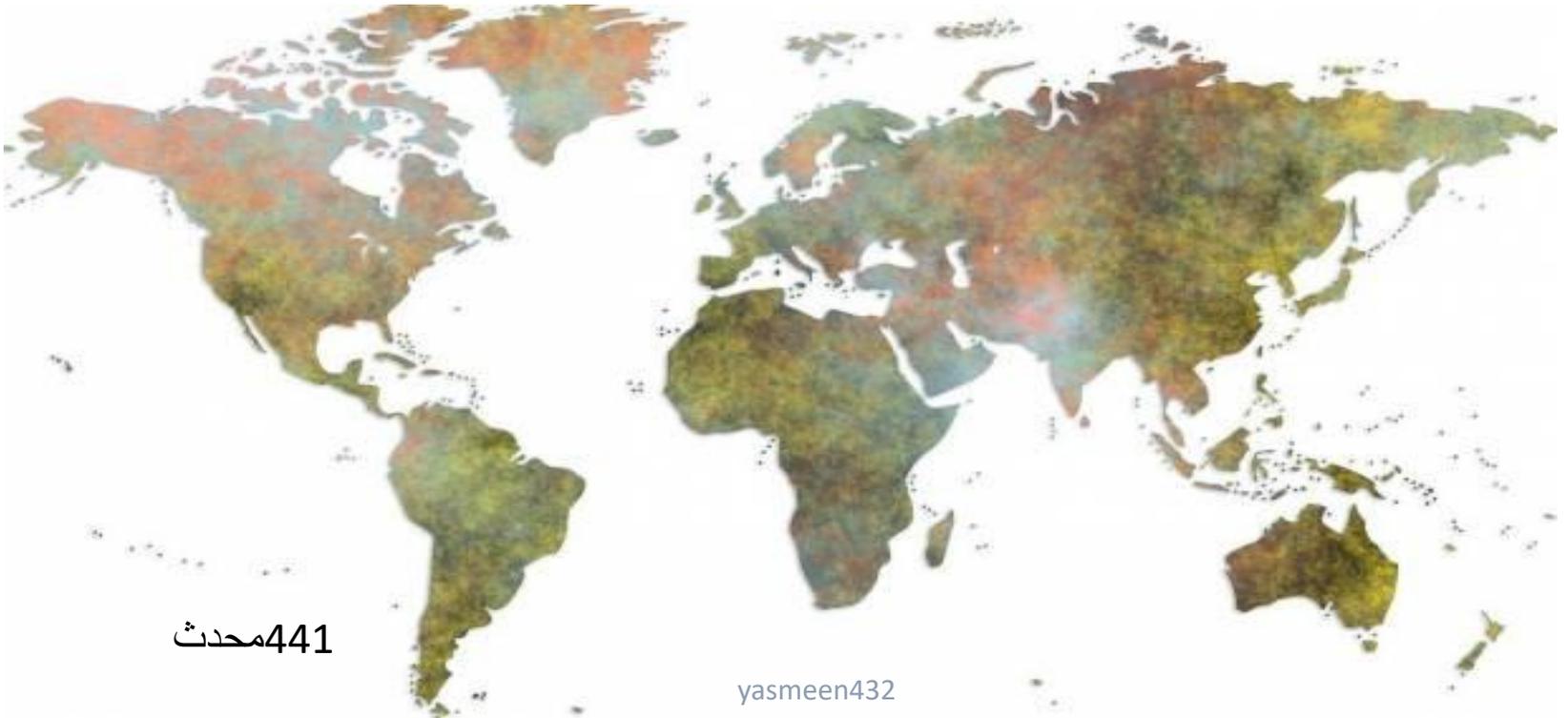


# الجغرافيا النباتية

نبات ٣٤٧

مماصرة ٧



441محدث

yasmeen432

# محاضرة ٧

- تابع منطقة الانتشار (الرقعة)
- مركز النشأة
- عناصر الفلورا
- الممالك الفلورية

# شكل منطقة الانتشار ( شكل الرقعة )

يختلف شكل الرقعة اختلافاً بيناً ويتوقف على العوامل نفسها التي تتوقف عليها مساحتها وهو نتيجة للتغيرات التي مرت بها الكرة الأرضية خلال العصور الجيولوجية المختلفة .

## النظريات التي تفسر نشوء الرقعة :

**١- الانتشار بعيد المدى** فكل نوع نباتي يسلك وسائل معينة للانتشار وبالتالي توسيع الرقعة التي يعيش عليها . ومن أهم وسائل الانتشار هي الرياح ، الماء ، الحيوانات ، الإنسان . وانتشار النوع يحتاج لفترة طويلة ليصل لمناطق جديدة خاصة الانواع الكونية الموجودة في جميع القارات

**٢. نظرية الجسور** حسب هذه النظرية فإن منطقة التوزيع الجغرافي كانت متصلة عن طريق جسور بين القارات ولأسباب مختلفة انقطعت هذه الجسور مما أدى لتقطع الرقعة . ومنه يمكن تفسير سبب تشابه فلورا استراليا بجنوب افريقيا و افريقيا و الهند.

**٣. نظرية انزياح القارات.** حسب هذه النظرية التي تقول أن القارات كانت تشكل في العصر القديم قارة واحدة تسمى بانجاي pangeae ، وهذه القارة محاطة من جميع الجهات بمحيط واحد كبير. ثم بدأ انزياح القارات نتيجة تصدع البانجاي في خطين طوليين ، الأول بين أوروبا وإفريقيا من جهة وبين الأمريكيتين من جهة أخرى والثاني بين إفريقيا والهند .

# The Breakup of Pangaea

©2008 HowStuffWorks



**1**  
**Permian**  
(225 million years ago)



**2**  
**Triassic**  
(200 million years ago)



**3**  
**Jurassic**  
(135 million years ago)



**4**  
**Cretaceous**  
(65 million years ago)



**5**  
**Present day**

# مركز النشأة

تقوم دراسة رقعة الأنواع أو الأجناس أو الوحدات التصنيفية الأكبر إلى تحديد مركز الرقعة والذي يرتبط بمكان النشوء **Birth place**، وتتضمن هذا المفهوم افتراضين:

١. أن للجنس نقطة منشأ جغرافية.
٢. أن الجنس انتشر من هذا المنشأ.

وبذلك يوجد نوعان من المركز هما:

• مركز النشأة

• مركز الانتشار

يضاف إليهما مركز التنوع الذي يعني الرقعة التي يكون فيها أعداد الجنس كبيراً، إضافة إلى

نوع رابع هو مركز التردد ويشير إلى الرقعة التي يكون عدد أفراد النوع كبيراً.

ويمكن لمركز النشأة و مركز الانتشار أن يتطابقا كون النوع قد ظهر منذ فترة زمنية غير بعيدة في نقطة معينة ومنها بدا الانتشار في جميع الاتجاهات ابتداء من النقطة.

الانواع القديمة تعرضت لتغيرات عديدة حيث يكون مركز النشأة في الوقت الحالي خارج حدود الرقعة الحالية ويحدد عن طريق الحفريات مثلا لمعرفة نشأة جنس ما ، نلجأ لتحديد أنواعه في رقعة انتشاره فالمكان الذي يوجد فيه عدد اكبر من الأنواع التابعة له يعتبر هو مركز نشأة هذا الجنس .

مثال ذلك جنس *Paris* نجد أغلب أنواعه منتشرة في الصين ، بينما لا يوجد في أوروبا إلا نوع واحد فقط لذا في الأغلب يكون مركز نشأة هذا النوع هو الصين.

# Floristic elements عناصر الفلورا

تبين الدراسات أن الأنواع النباتية التي تشكل فلورا منطقة ما بأنها غير متجانسة، ولكن هذه الأنواع يمكن وضعها في مجموعات بناء على صفة مشتركة بينها ويطلق على هذه المجموعات اسم عناصر الفلورا. وعادة يمكن تمييز العناصر الفلورا

العنصر التاريخي  
HISTORICAL

العنصر الوراثي  
GENETIC ELEMENT

العنصر الجغرافي  
GEOGRAPHICAL ELEMENT

# العناصر الفلورا

العنصر التاريخي  
HISTORICAL

العنصر الوراثي  
GENETIC ELEMENT

العنصر الجغرافي  
GEOGRAPHICAL  
ELEMENT

مجموع الأنواع النباتية  
التي ظهرت أو انتشرت  
في منطقة معينة في نفس  
الفترة التاريخية.

مجموع الأنواع النباتية التي  
لها نفس المنشأ، ظهرت في  
منطقة جغرافية واحدة  
وانتشرت منها إلى مناطق  
أخرى جديدة.

وهي مجموعة الأنواع النباتية  
التي تتطابق كثيرا أو قليلا في  
مناطق انتشارها الحالية مثل  
عنصر حوض البحر الأبيض  
المتوسط ويضم جميع الأنواع  
النباتية المنتشرة في المناطق  
المحيطة بالبحر المتوسط.

## الممالك الفلورية

يعتبر الغطاء النباتي للكرة الأرضية، نتيجة لعملية تطورية تمت تحت تأثير عوامل الوسط المختلفة سواء في الماضي أو الحاضر، فالتغيرات التي طرأت على قارات الكرة الأرضية وتبدل مكان القطبين وتغير المناخ المرافق لذلك خلال الأحقاب الجيولوجية المختلفة أدت إلى تطور مختلف للفلورا في القارات المختلفة، وأدت إلى تمايز الممالك الفلورية . وانطلاقاً مع

دراسات الباحثين فقد قسمها دريلز Drels وغير من

الباحثين ١٩١٨ م الممالك إلى ٦ ممالك فلورية.

٣. المملكة الاستوائية الجديدة  
PALEOTROPIC REALM

٢. المملكة الاستوائية القديمة  
NEOTROPIC REALM

١. المملكة الشمالية  
HOLARCTIC REALM

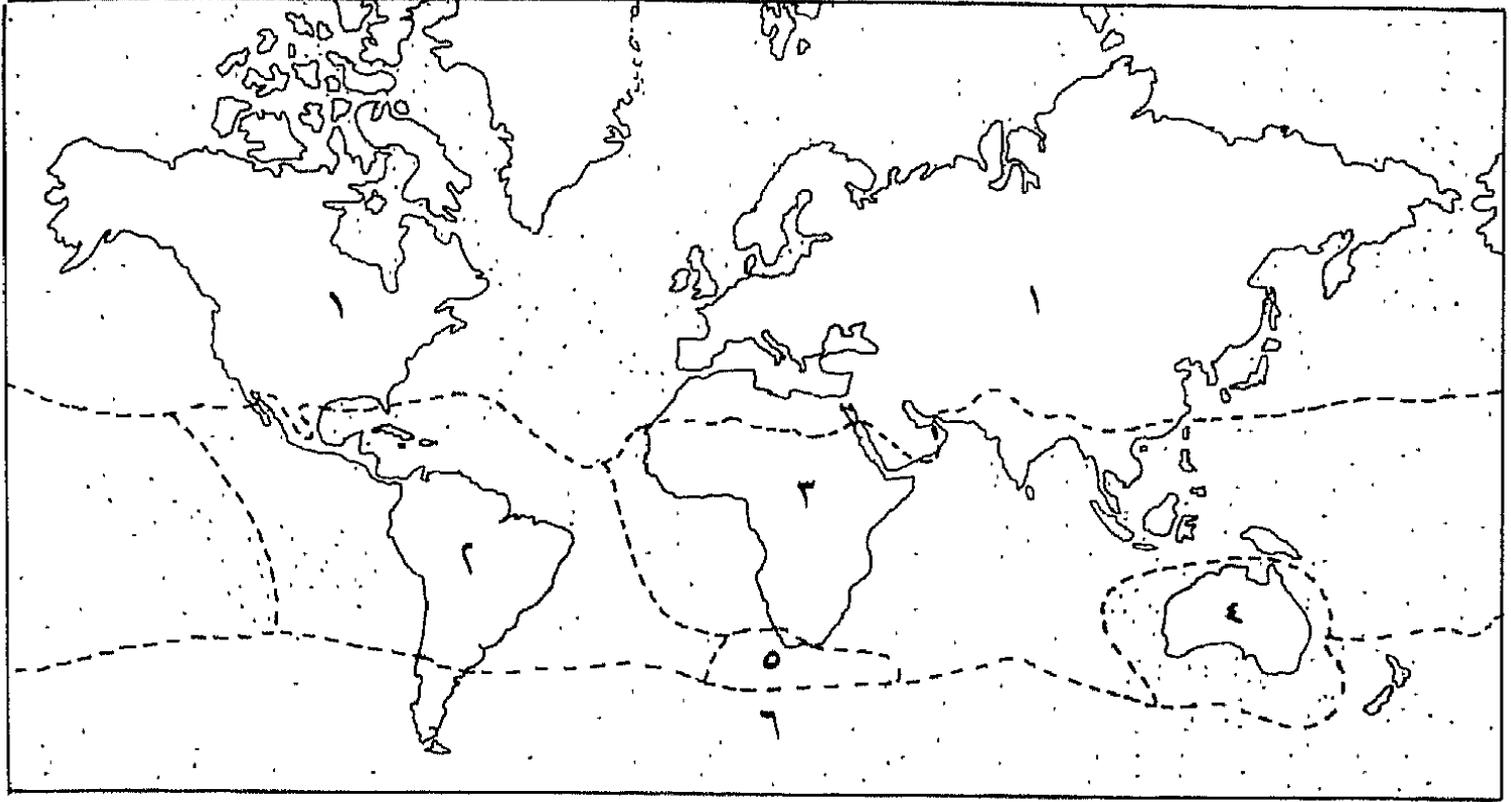
٦. مملكة القطب الجنوبي  
:ANTRARCTIC

٥. مملكة الكاب  
CAPENSIS REALM

٤. المملكة الأسترالية  
AUSTRALIAN REALM

كما أضاف بعض الباحثين مثل ( Straka and Walter) 1970 و (Mattick ، 1964 )

٧-المملكة المحيطية  
REALM  
OCEANIC.



شكل (٣١) المالك الفلورية

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ١ - المملكة الشمالية           | ٢ - المملكة الاستوائية الجديدة |
| ٣ - المملكة الاستوائية القديمة | ٤ - المملكة الاسترالية         |
| ٥ - مملكة الكاب                | ٦ - المملكة القطبية الجنوبية   |

# الممالك الفلورية

## ١. المملكة الشمالية HOLARCTIC REALM

وهي مملكة الاكبر و تمتد بين القطب الشمالي وحتى المنطقة شبه المدارية في الجنوب، ومن الفصائل النباتية التي توجد في هذه المملكة:

- فصيلة الجنكو

\* **Ginkgoaceae**

- تقسم الى ٣ تحت ممالك
- ١- تحت المملكة الشمالية
  - ٢- تحت المملكة المتوسط القديمة
  - ٣- تحت مملكة ماديرا

## ٢. المملكة الاستوائية القديمة NEOTROPIC REALM

تأتي بعد المملكة الشمالية من حيث المساحة عدد بالأنواع النباتية وتشمل إفريقيا ما عدا ا لجزء الشمالي منها ومنطقة الكاب. يصل عدد فصائلها المتوطنة ٤٠ فصيلة ومن أشهر فصائلها النباتية فصيلة الموز

\* **Musaceae**

وهي ٥ اقسام

- ١- تحت المملكة الافريقية
- ٢- تحت مملكة مدغشقر
- ٣- تحت المملكة الهندية و ماليزيا
- ٤- تحت مملكة بولنيزيا
- ٥- تحت مملكة كاليدونيا

## ٣. المملكة الاستوائية الجديدة PALEOTROPIC REALM

وتشمل المملكة الاستوائية الفلورية في أمريكا الوسطى والجنوبية (عدا بعض المناطق)، ومن أشهر الفصائل النباتية فيها:

- الزنجبيلية \*

**Zingiberaceae**

وهي ٥ اقسام

- ١- منطقة الكاريبي
- ٢- ومنطقة مرتفعات غويانا
- ٣- منطقة الامازون
- ٤- منطقة البرازيل
- ٥- منطقة الانديز

# الممالك الفلورية

## ٦. مملكة القطب الجنوبي :ANTRARCTIC

تشمل قارة القطب الجنوبي المناطق الباردة من نصف الكرة الأرضية الجنوبي والجزر المحيطية التي توجد خارج المملكة الاستوائية القريبة من القارة القطبية الجنوبية، إضافة إلى مناطق الجنوبية من أمريكا الجنوبية وبعض مناطق نيوزيلندا.

تضم ١٠ فصائل متوطنة أهمها:

### \*Lactoridaceae

تقسم إلى ٤ مناطق

١-منطقة نيوزيلندا

2-منطقة التشيلي

٣- منطقة فرنانديزيا

٤- منطقة الجزر شبه القطبية الجنوبية

## ٥. مملكة الكاب CAPENSIS REALM

هي أصغر مملكة فلورية ولكنها تحتوي على عدد كبير من الأنواع النباتية تقدر بـ ٧٠٠٠ نوع، كما تحتوي على سبع فصائل متوطنة وتضم ٢١٠ جنس متوطن. مثل الفصيلة المتوطنة \*Grubbiaceae

## ٤. المملكة الاستراالية AUSTRALIAN REALM

تشمل هذه المملكة كامل قارة استراليا وتاسمانيا وتتميز بفلورة خاصة بها، بفصائل متوطنة منها

### \* Platyzomataceae

أغلب أجناسها متوطنة مثل

### \*Makea

هناك فصائل بها مشتركة مع

القارة الهندية والمناطق

المدارية مثل :

مثل الفصيلة السذابية

### \*Rutaceae

