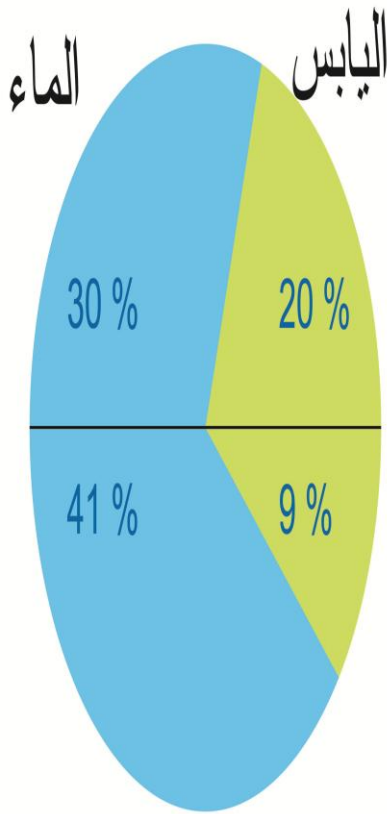


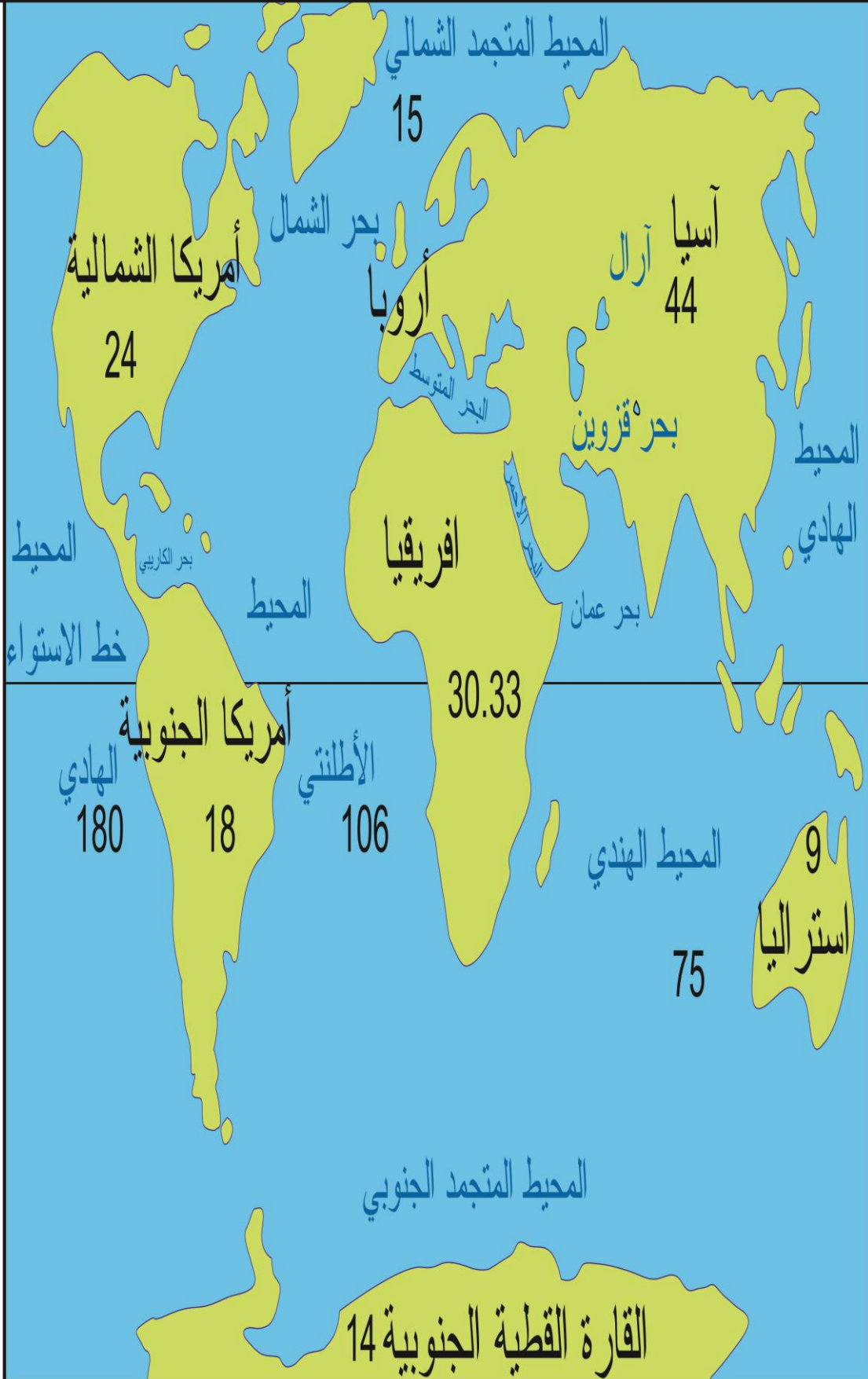
توزيع اليابسة و المحيطات و البحار في العالم



النصف الشمالي من الكرة الأرضية



النصف الجنوبي من الكرة الأرضية





Groupe Scolaire
Louis Le Grand

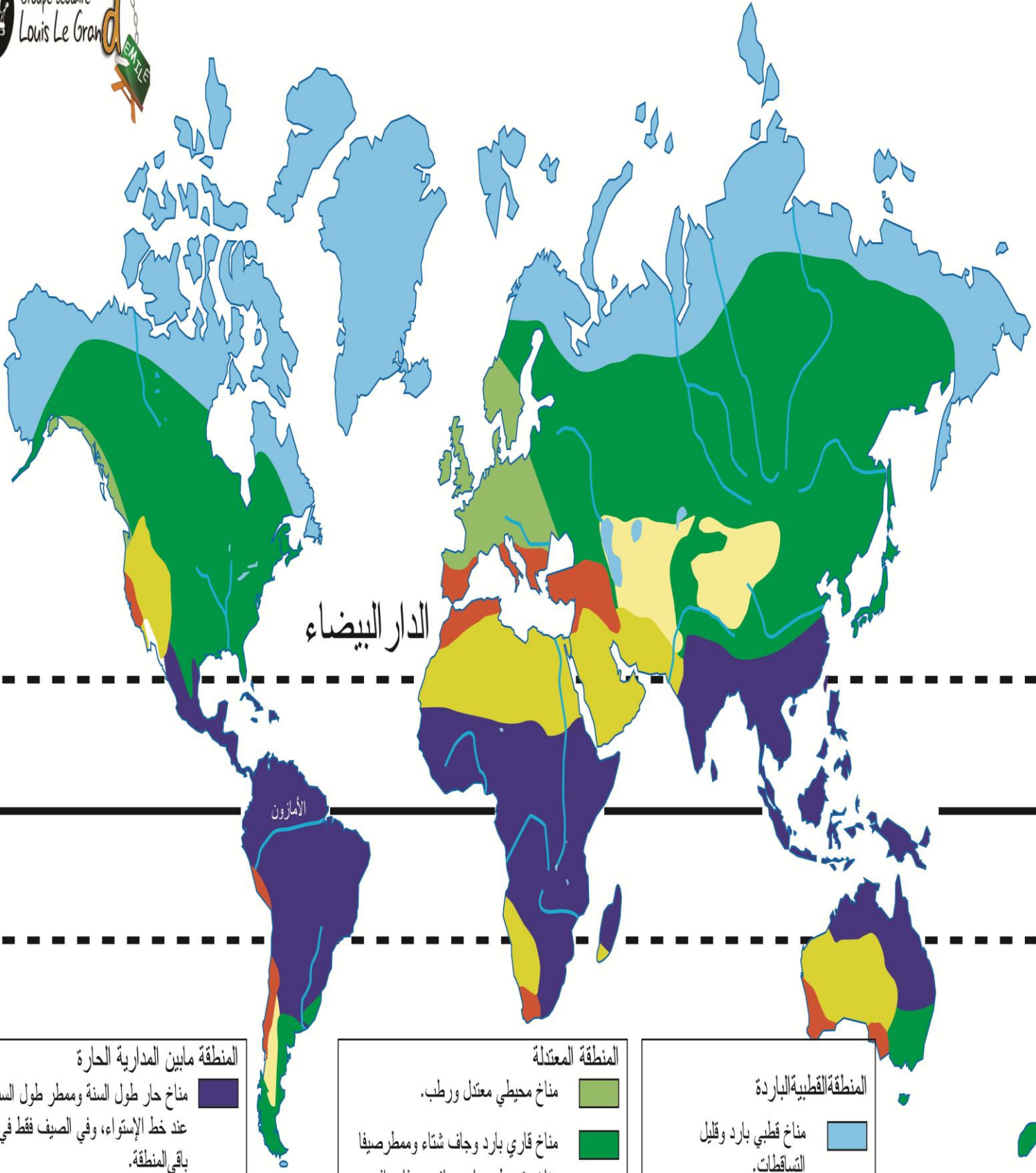


النهضة الأوروبية



- أهم المراكز الفنية
- المراكز الإيطالية للنهضة (ق 16/15م)
- المراكز الأخرى للنهضة (ق 16م)
- ← التأثير الإيطالي
- ← تأثير المراكز الأخرى

خريطة المناطق المناخية الكبرى وأنواع المناخات في العالم



الدار البيضاء

الأمازون

المنطقة ما بين المدارية الحارة

- مناخ حار طول السنة وممطر طول السنة عند خط الإستواء، وفي الصيف فقط في باقي المنطقة.
- مناخ صحراوي حار وجاف طول السنة

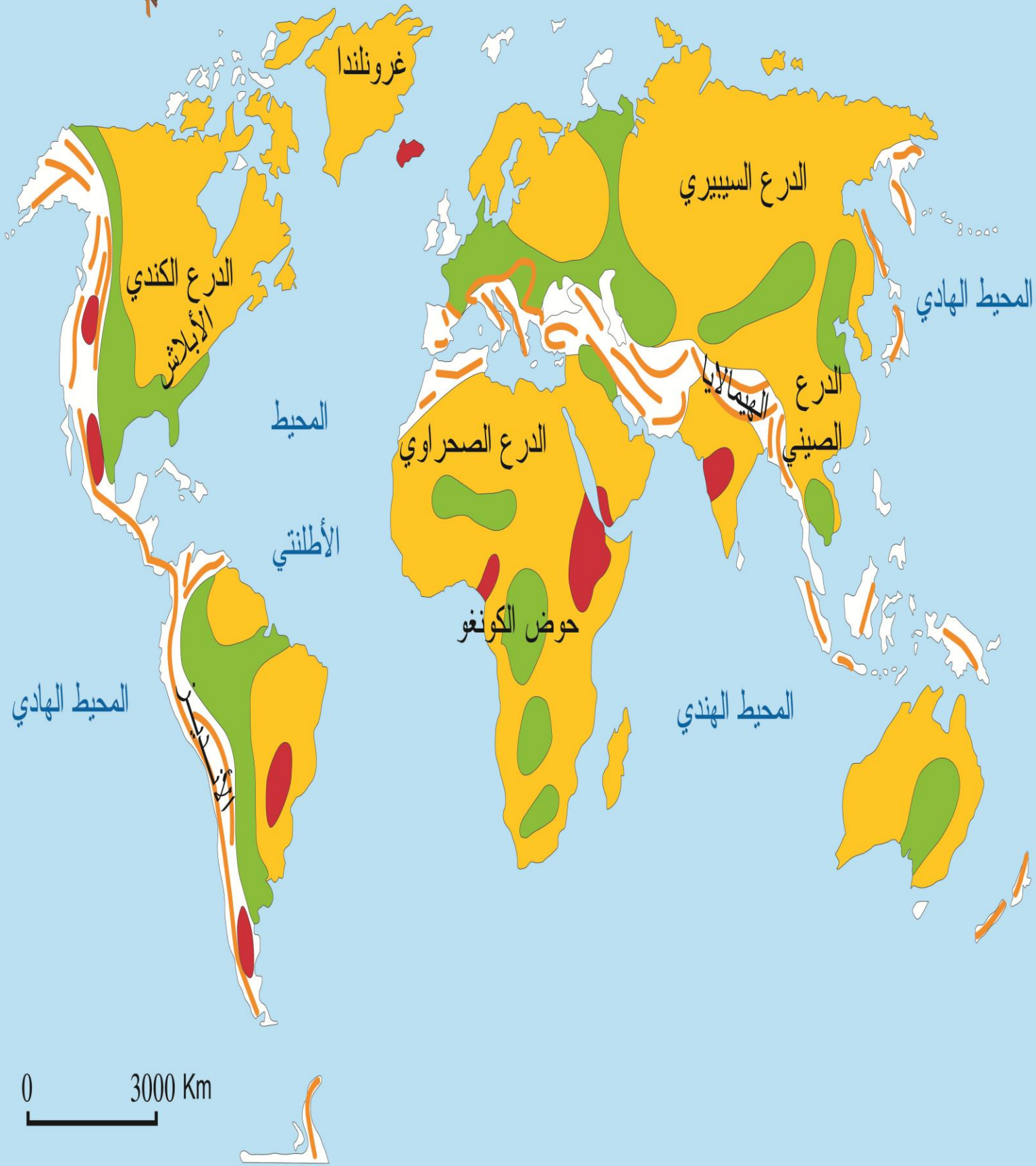
المنطقة المعتدلة

- مناخ محيطي معتدل ورطب.
- مناخ قاري بارد وجاف شتاء وممطر صيفا
- مناخ متوسطي حار وجاف صيفا ودافئ وممطر شتاء
- مناخ صحراوي ذو شتاء بارد

المنطقة القطبية الباردة

- مناخ قطبي بارد وقليل التساقطات.

المجموعات البنيوية الكبرى



هضاب الالفا البركانية



قاعدة قديمة (دروع - كتل قديمة)



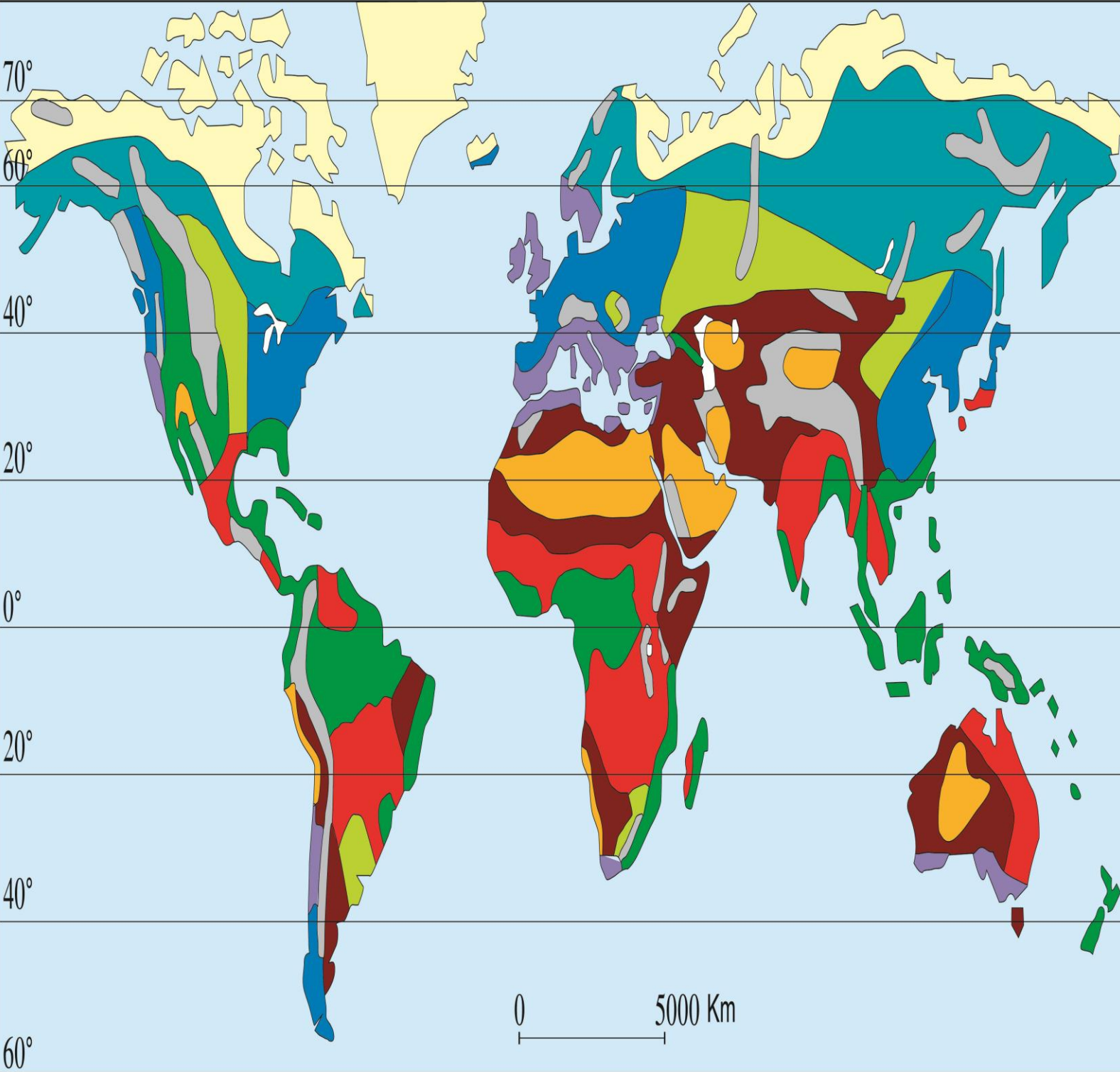
سلاسل جبلية حديثة



أحواض رسوبية

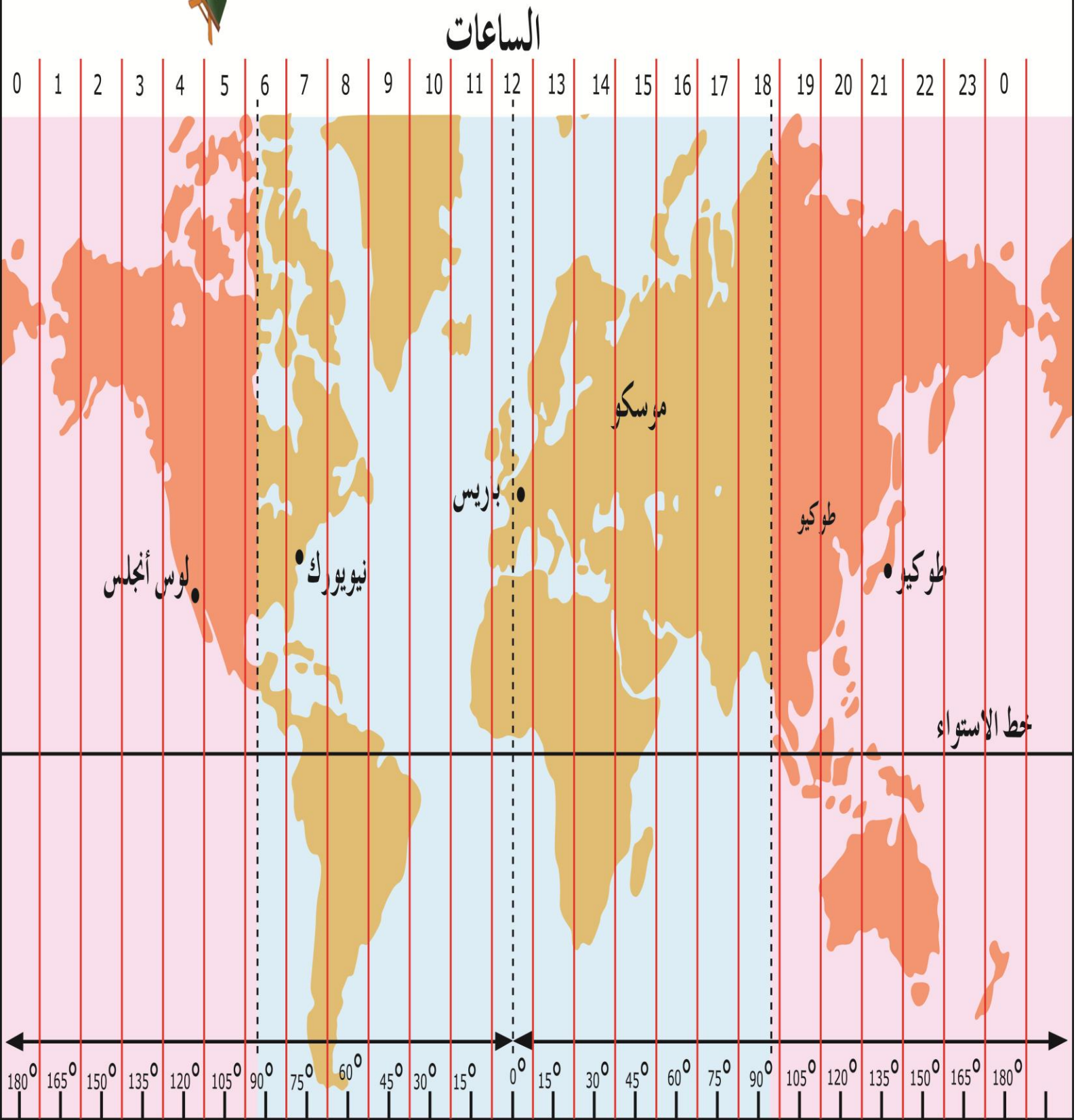


خريطة المنظومات البيئية الكبرى في العالم



منظومات بيئية باردة	منظومات بيئية معتدلة	منظومات بيئية حارة
<p>توندرا وصحاري جليدية</p> <p>غابة شمالية (تايجا)</p> <p>مرتفعات الجبال</p>	<p>غابة معتدلة</p> <p>براري وسهوب معتدلة</p> <p>وسط متوسطي</p>	<p>وسط مداري رطب:</p> <p>صحاري حارة</p> <p>سافانا، غابات منفرجة</p> <p>أوساط شبه جافة</p> <p>غابة كثيفة</p>

خريطة توزيع النطاقات في العالم



المفتاح : مناطق بها الليل عندما تكون الساعة 12 على خط غرينتش

مناطق بها النهار عندما تكون الساعة 12 على خط غرينتش



Défense de Fumer



Pas de feu



Flamme Nue Interdite



احموا الأرض من هذه الكوارث

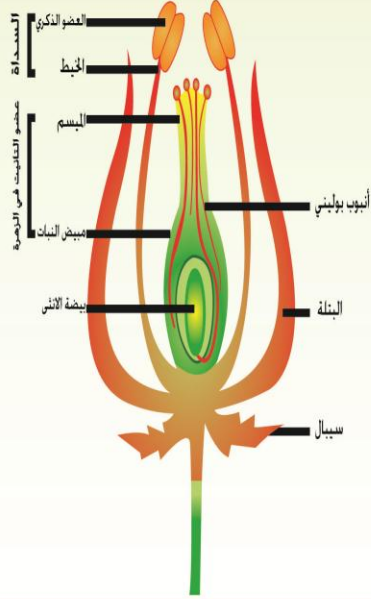
اعتماداً على مبدأ الوقاية خير من قنطار علاج

تعتبر الوقاية خير وسيلة لمواجهة الحرائق وذلك عبر الوسائل التالية :

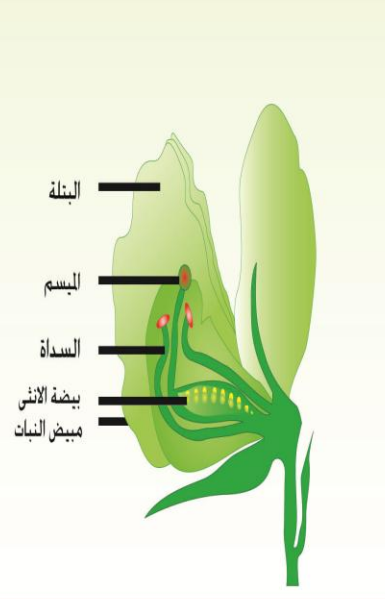
- التنقيف والتوعية عبر وسائل الإعلام هي أفضل وسائل الوقاية في البلدان المعنية.
- رفع وعي المواطنين بتشجيع الناس على احترام الطبيعة وعدم التسبب في حرائق الغابات.
- توفير المزيد من سيارات الإطفاء لتكون جاهزة لمواجهة الحرائق التي أصبحت هذه السنة أكثر احتمالاً بسبب الغطاء النباتي الكثيف والرياح عالية السرعة والحرارة المرتفعة.
- الوقاية من حرائق الغابات يمكن أن ينفذ كل سنة سنوات من الحياة ، ومساحات شاسعة من الغابات والاقتصاد من النفقات إذا كانوا الناس أكثر اطلاعاً والمدرسين في مجال الوقاية و مكافحة الحرائق أكثر دراية.
- يجب إشراك سكان الغابات القريبة في مكافحة حرائق الغابات.
- التوقف عن رمي أي شيء على جانب الطريق قد يتسبب في حرائق الغابات وخاصة في فصل الصيف.
- إشراك جمعيات المجتمع المدني في توعية المجتمع.
- إطفاء ومنع الحرائق قبل أن تخرج عن السيطرة.
- الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات والتدريب في مجال مكافحة حرائق الغابات والحد من عدد الحرائق. ما دام الناس لا يدركون خطورة اشتعال النار في الغابة دون اتخاذ الاحتياطات اللازمة.
- تكلفة حملة توعية في مجال مكافحة حرائق الغابات منخفضة جداً بالمقارنة مع تكلفة الإطفاء. مع ارتفاع سعر هذا الأخير يمكن إعلام وتنقيف الملايين من الناس في مجال الوقاية ومكافحة حرائق الغابات. اليونان قد شنت حملة توعية واسعة النطاق بشأن الوقاية والسيطرة على المستوى الوطني بعد الحريق الكبير الذي حوّل إلى رماد أكثر من 100,000 هكتار. من خلال هذه الحملة ، لم يدمر سوى 10,000 هكتار من الغابات من الحرائق في عام 2004.
- تقنيات الاستشعار عن بعد أصبحت الآن ضرورية للرصد البيئي. كما أن الأقمار الصناعية هي من بين أفضل النظم لرصد الحرائق أخيراً.
- يجب علينا التكيف مع تشريعات بيئية جديدة ، في جميع أنحاء العالم من شأنه أن يقنع الناس والصناعيين والمزارعين بكيفية التعامل مع الغابات.
- يمكن إنشاء الحذر خلال الفترات الحرجة ، مع ما سبقها من وسائل لتحديد المواقع (أبراج المراقبة ، وخزانات المياه للنفخ الهواء الحراسة المسلحة مع المياه تفجير طائرات الرصد...) كما يمكن القيام به مع نوع من البالونات المناطيد (Heliion) ، وبعض الشركات تقدم الآن طائرات بدون طيار قادرة على مراقبة في الأشعة تحت الحمراء.
- تعبئة أكبر لموارد إطفاء الحريق في المناطق الأكثر عرضة للحرائق.
- تنصيب إجراءات للوقاية والتدخل للحد من الدمار الذي تسبب فيه حرائق الغابات. ومن بين الإجراءات التي يجب اتخاذها خلال الصيف الجاري هو خريطة ديناميكية للخطر حيث تساعد على التحكم في الحرائق.
- اعتماد النموذج الحاسوبي المتقدم. حيث يمكن للخريطة أن تنتج تقريرين تقييميين عن المخاطر بومياً والتعرف على المناطق عالية الخطورة على أساس معطيات حالة الطقس الوطنية.
- خلق خلية من الشركاء منهم الشرطة والقوات المسلحة والدفاع المدني والقوات المساعدة والقوات الجوية والمجالس والسلطات المحلية لمواجهة الحرائق.
- إضافة إلى عمليات التربة والتنمية : كتنظيف جوانب الطرقات العامة وخطوط النار من قبل الفرق العاملة لمدة ساعتين صباحاً وبما أن أغلب الأراضي الزراعية متاخمة للغابات هناك مجموعة أعمال يساهم بها السكان والمزارعون بتلك المناطق وذلك للحد من حدوث حرائق الأراضي الزراعية ومنها :
- تنظيف الطرق الفاصلة بين المزارع والغابات والمساهمة في عمليات التربة والتنمية وبشكل مجموعات طوعية للتبليغ عن الحرائق ومساعدة فرق الاطفاء.
- ويتم توعية السكان من خلال الاجتماعات وعلى الأقل اجتماع كل شهر لكل دائرة واستخدام جميع القنوات الاعلامية سواء عن طريق اللوحات أو التلفزيون أو الصحافة أو الاذاعة إضافة إلى مكافحة والتي تشمل مرحلة الاكتشاف ومن ثم الاخمداء ومن ثم المراقبة وتعتبر سرعة الاكتشاف وسرعة الوصول له من أهم العوامل المساعدة ويتم من خلال تجهيز كافة المحطات اللاسلكية وصيانتها وتجهيز ابراج مراقبة الحرائق.

مراحل تكاثر النباتات المزهرة

مقطع تخطيطي لنبته



مقطع طولي لزهرة البازيلا



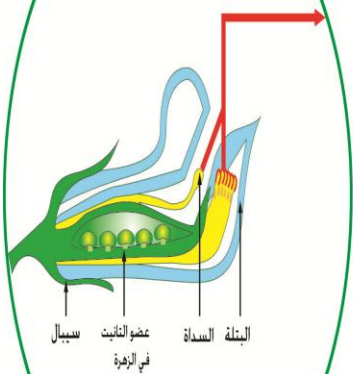
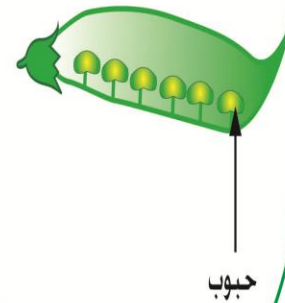
دورة تكاثر زهرة البازيلا
تفتح الزهر



نشوء
تكاثر زهرة



إنفصال



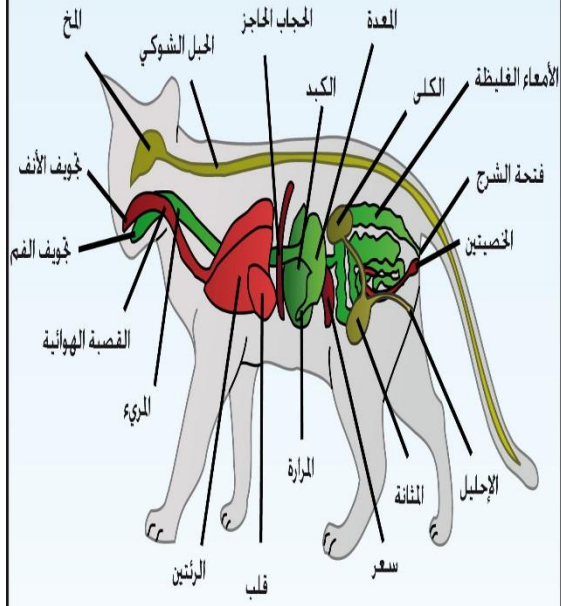
حبوب اللقاح
التلقيح
أنبوب بوليني



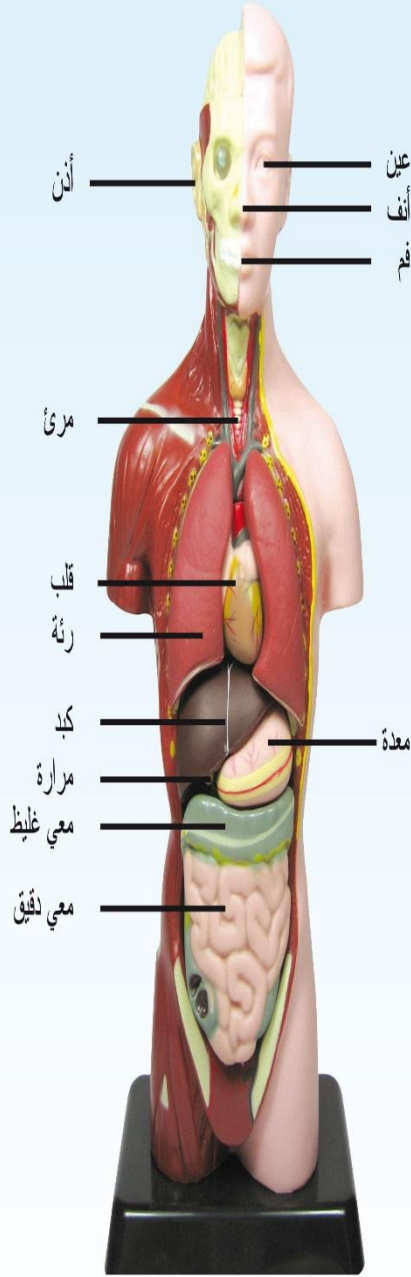
حبوب

لوحات (جسم الإنسان، الحيوان و النبات)

أعضاء جسم الحيوان



أعضاء جسم الإنسان



مقطع تخطيطي لنبته

