



## : وتقسم إلى Terrestrial Biomes: 2- بيئات اليابسة

: وهي منطقة بيئية خالية من الأشجار وتقع في Tundra أ – التندرا  
أقصى شمال الكرة الأرضية في المنطقة القطبية.

: يغطي إقليم الغابات حوالي ثلث اليابسة على Forests ب – الغابات  
الكرة الأرضية وتعتمد هذه الغابات في نوعيتها وتوزيعها على المناخ  
والتربة، وهي :

1- الغابات الصنوبرية الشمالية: وهي أكثر الغابات بعداً نحو الشمال  
وهي تجاور منطقة التندرا.

**2- الغابات المتساقطة الأوراق:** وتوجد في كل من نصفي الكرة الأرضية في خطوط العرض الوسطى من منطقة المناخ المعتدل .

**3- الغابات الإستوائية المطيرة:** تظهر هذه الغابات في أواسط أمريكا الجنوبية وأفريقيا وشرق الأنديز وأجزاء من جنوبي آسيا.

**4- الغابات المتوسطة:** ويسود هذا الإقليم منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط وجنوب كاليفورنيا ووسط تشيلي وجنوب أستراليا.

## : وتقسم إلى:Grasslandsج- الحشائش

### 1- حشائش الأقاليم المعتدلة .

: وهي بيئة Savannah الأقاليم الإستوائية (السفانا) 2-حشائش إنتقالية بين الغابات المدارية وأراضي الحشائش.

: وهي مجتمعات حياتية جافة يكون فيها Desertsد- الصحاري معدل سقوط الأمطار أقل من 250 ملم سنوياً، وتمتاز بمعدلات تبخر تفوق التهطال، وكذلك بدرجات حرارة مرتفعة، وتباين حراري كبير سواءاً يومياً أو فصلياً.