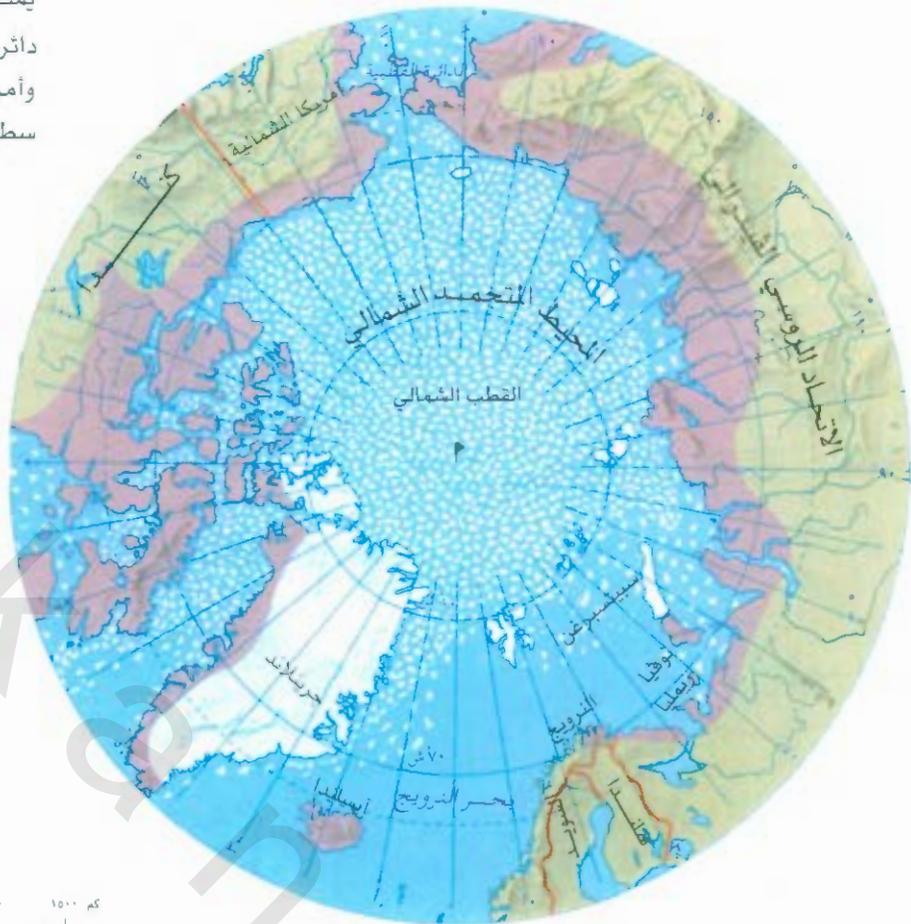


## التندرا

يمتد إقليم الصحاري الجليدية (التندرا) شمال دائرة العرض ٧٠ شمالاً في أُرْبَا الآسيوية وأمريكا الشمالية والشتاء فيه طويل وتغطي الثلوج سطح الأرض معظم شهور السنة.

## المصطلحات

- تندرا (سهول شبه قطبية قاحلة)
- جليد بحرف
- غابات صخرية
- كتل جليدية - قطبية طافية



## أمثلة لبعض نباتات الصحاري الحارة



النباتات في الربع الخالي بالملكة العربية السعودية لها نظام جذري خاص والصورة توضح نبات الحاد مرسلأ جذوره لأعماق التربة للحصول على حاجته من الرطوبة.

يتميز لربع الخالي بالملكة العربية السعودية بغطاء نباتي قليل يضم شجيرات متفرقة ومنتشرة على مساحات كبيرة.



## أمثلة لبعض نباتات - التندرا

في فصل الصيف ذابت الثلوج السطحية وأصبحت التربة داثة لعمق قليل فتتمو بعض الأعشاب ذات الجذور القصيرة مثل الطحالب وحشائش الماء، تتخللها بعض الشجيرات القصيرة كالتوت البري، ومثل هذه الشجيرات توجد في التندرا بالاسكا- أمريكا الشمالية.



نباتات أو شجيرات التندرا من الصعوبة أن تبقى طيلة شهور البرد القارس، ففي فصل الشتاء تتجمد تربة مناطق التندرا بصلابة بعمق عدة أمتار.

