١] تُشكّل طبقة القشرة والجزء العلويّ من طبقة الوشاح قشرةً أرضيةً صلبةً تنقسم إلى أجزاء كبيرة تُسمّى الصفائح التكتونية،] ومع ارتفاع درجات الحرارة في باطن الأرض تنزلق هذه الصفائح عن بعضها ببطء منذ ملايين السنين ممّا أدّى إلى انفصال القشرة الأرضية وتحوّلها من كتلة أرضية واحدة محاطّة بمحيط مائيّ بدائيّ إلى عدّة كتل منفصلة عن بعضها البعض تُسمّى كلّ منها بالقارّة. ممّا أدّى إلى حالات تقارب بعض الكتل القارية وحصول تلاصق بين حدود الصفائح التكتونية لهذه الكتل وتشكّل ما يُسمّى بالاندساس، وقد أثبتت الدراسات التي أُجريت على الصخور الموجودة في المناطق القديمة في أمريكا الشمالية أنّ أوّل قطع أرض قاريّة بدأت بالتشكّل قبل ما حوالي 4 مليار سنة.

Summarized by © lakhasly.com