

الغلاف الصخري للأرض يتكون من القشرة والوشاح العلوي، وهو مقسم إلى صفائح تكتونية كبيرة تطفو على مواد الوشاح المنصهرة. تتحرك هذه الصفائح ببطء شديد، من صفر إلى 100 ملليمتر سنوياً، مما يؤدي إلى ظواهر جيولوجية مثل الزلازل والبراكين. تتكون حدود الصفائح من بضعة كيلومترات إلى مئات الكيلومترات وتُظهر نشاطاً جيولوجياً هاماً، بما في ذلك تكوين السلاسل الجبلية والخنادق المحيطية.