

بأقصى سرعة داخل الصخر؛ وهي موجات طولية تتحرك جزيئات "P" حيث تنتقل الموجات الأولية - المعروفة باسم موجات الصخر فيها إلى الأمام والخلف، أي أنها تهتز في الاتجاه نفسه الذي تسير فيه الموجات وتنتقل الموجات الثانوية؛ وهي موجات خلال المواد الصخرية، مما يؤدي إلى اهتزاز جزيئات الصخر بشكل عمودي أما - "S" مستعرضة - المعروفة باسم موجات، الموجات السطحية فهي أطول الموجات الزلزالية