

تاريخ نشأة الأرض: ملخص يُقدر عمر كوكب الأرض بـ 4.5 مليار سنة، ويرتبط تاريخ نشأته بشكل وثيق بتكوين النظام الشمسي. تتكون الأرض من ثلاث طبقات رئيسية: القشرة، الستار، واللب، حيث تشكل اللب أولاً، ثم الستار، ثم القشرة. تُشير الصخور الأرضية إلى المراحل المختلفة التي مرت بها الأرض، وتُظهر السجلات الجيولوجية فجوة في تاريخ الأرض تبلغ 300 مليون سنة. ساهمت البراكين في تكوين الغلاف الجوي والمحيطات، بينما ساعدت الأشعة فوق البنفسجية على إنتاج الأكسجين. تُقدم العديد من النظريات تفسيرات مختلفة لنشأة الحياة على الأرض، بما في ذلك دور البرق، المركبات العضوية، المسطحات المائية، الجليد، والأحماض النووية. تتميز الأرض بمجموعة من الخصائص التي تجعلها صالحة للحياة، بما في ذلك وجود الغلاف المائي (71% من سطح الأرض)، الغلاف الجوي، بعدها المناسب من الشمس، والجاذبية الأرضية والمجال المغناطيسي.