

الأرض في الكون

مقدمة:

الأرض كوكب سيار ينتمي للمجموعة الشمسية، والتي تعتبر جزءا من هذا الكون.

✚ فما هو الكون؟

✚ وما هي المجموعة الشمسية؟

✚ وكيف تنتظم الأرض داخل هذا الفضاء الفسيح؟

I - الأرض كوكب سابع دائم الدوران ينتمي إلى المجموعة الشمسية:

1 - تنتمي الأرض إلى مجموعة مجرة "اللبانة":

الأرض كوكب سيار ينتمي للمجموعة الشمسية، والتي تشكل بدورها جزءا من الكون، الذي توجد به ملايين النجوم تنتظم في مجموعات تسمى المجرات، وتستمد الأرض الضوء والحرارة من الشمس، وتتوفر على كوكب تابع هو القمر، كما تتوفر الشروط الضرورية للحياة، وتنتمي المجموعة الشمسية لمجرة "اللبانة" التي تضم الشمس والكواكب الثمانية التي تدور حولها في مدارات دائرية تقريبا.

2 - تدور الأرض حول نفسها وحول الشمس:

تدور الأرض حول نفسها دورة محورية من الشرق نحو الغرب خلال يوم كامل (24 ساعة)، بسرعة تختلف حسب خطوط العرض، وتسلك الأرض في دورتها حول الشمس طريقا بيضاوي الشكل، يسمى المدار الأرضي. وتستغرق هذه الدورة 365 يوما و6 ساعات، وتعرف هذه المدة بالسنة الشمسية (السنة البسيطة).

II - يعرف الكون حركة دائبة:

1 - تترتب عن حركات الأرض عدة نتائج:

ينتج عن دوران الأرض حول نفسها تعاقب الليل والنهار في كل مكان على سطح الكرة الأرضية، كما استخلص العلماء من هذا الدوران توقيتين: الشمسي والإداري، وينتج عن دوران الأرض حول الشمس الانقلابين: الصيفي والشتوي، والاعتدالين: الربيعي والخريفي (تعاقب الفصول)، كما ينتج عنه اختلاف طول الليل والنهار، وتباين التوزيع الحراري.

2 - يدور القمر حول الأرض:

تم دورة القمر حول الأرض خلال 29 يوما و12 ساعة و44 دقيقة، متخذًا بذلك عدة أوجه (منازل) بالنسبة للمشاهد من الأرض، حيث يبدأ هلالا ثم يصبح بدرا ليعود هلالا مرة ثانية في أواخر الشهر القمري.

خاتمة:

الأرض كوكبنا ومصدر حياتنا، علينا المحافظة عليه من كل ما يهدده خاصة آفة العصر، التلوث.