



## رحلة أبولو 11:<sup>1</sup>

البلد: الولايات المتحدة الأمريكية

وكالة ناسا للفضاء

بتاريخ 16/يوليو 1969 تم إطلاق أبولو 11 بواسطة صاروخ (Saturn-v) من مركز كينيدي للفضاء في جزيرة ميريت بولاية فلوريدا، وكانت هذه هي الرحلة الخامسة ضمن برنامج أبولو التابع لوكالة ناسا الأمريكية، تضمنت الرحلة ثلاثة رواد فضاء هم: مايكل

كولينز ونيل أرمسترونغ وباز ألدرين، حيث حلق القائد مايكل كولينز بمركبة القيادة (كولومبيا) في مدار حول القمر بينما هبط كلاً من أرمسترونغ وألدرين بواسطة المركبة القمرية (النسر) على سطح القمر في منطقة تدعى (بحر السكون)، وقد تم بث الخطوة الأولى لأرمسترونغ على سطح القمر على الهواء مباشرة إلى جمهور واسع في مختلف أنحاء العالم، حينها قال أرمسترونغ جملته الشهيرة: "خطوة صغيرة لإنسان، ولكنها قفزة كبيرة للبشرية"، ويمكن تلخيص مراحل رحلة أبولو 11 إلى القمر بما يلي: الانطلاق، الخروج من المدار الأرضي، الوصول إلى المدار القمري، انفصال المركبة القمرية، الهبوط على سطح القمر، أول خطوة على القمر لنيل أرمسترونغ، تنصيب عاكس ليزري من الألمنيوم لتعيين المسافة بين القمر والأرض بدقة عن طريق شعاع ليزر يُرسل من المراصد الأرضية، تنصيب جهاز قياس شدة الزلزال، جمع 21.7 كغ عينات من تربة وصخور القمر، جولة واحدة لمدة ساعتين ونصف لمسافة 250 متر، الانطلاق من سطح القمر والالتحاق بالمركبة الرئيسية (كولومبيا) التي يقودها كولينز، انطلاق رحلة العودة، الهبوط على الأرض، حيث عاد رواد الفضاء الثلاثة إلى الأرض وهبطوا على الماء في المحيط الهادئ بمساعدة المظللات بعد أكثر من ثمانية أيام في الفضاء، وقد حقق برنامج أبولو هدفاً وطنياً اقترحه الرئيس كينيدي عام 1961: "يجب على هذه الأمة أن تلزم نفسها، قبل انتهاء هذا العقد، بتحقيق هدف إنزال رجل على سطح القمر وإعادته سالماً إلى الأرض".

<sup>1</sup> - المصدر: (Wikipedia.com)



تم التحميل من مدونة فرhan

[Farhan2030.com](http://Farhan2030.com)