# كيف سيبدو الهبوط على بلوتو بالألوان؟




**هل تعرف كيف سيبدو الأمر عند الهبوط على بلوتو؟ حسنا، صُمم هذا الفيلم بالاعتماد على أكثر من مئة صورة التقطتها مركبة نيوهورايزنز New Horizons التابعة لناسا على مدى ستة أسابيع من الاقتراب والتحليق المنخفض قرب بلوتو صيف عام 2015؛ يقدم لنا هذا الفيلم رحلة إلى سطح بلوتو بداية بمشهد بعيد لبلوتو مع أكبر أقماره "شارون"، ويستمر حتى الوصول بالرحلة للهبوط على حواف منطقة سبوتنيك بلانيتيا Sputnik Planitia المعروفة على بلوتو (بشكل قلب).**

لتكوين فيلم يجعل المشاهدين يشعرون بأنهم يغوصون إلى بلوتو **Pluto**، كان على أعضاء المهمة إدخال بعض الإطارات الحساسة لألوان

الطيف (أسود وأبيض) بناءً على معرفتهم لشكل بلوتو، لجعل الفيلم سلساً خالياً من الفواصل قدر الإمكان. ومن ثم أضيفت الألوان منخفضة الدقة التي التقطتها كاميرا الألوان "رالف" **Ralph** على متن المركبة نيوهورايزنز لإعطاء أفضل محاكاة متوفرة بالألوان الحقيقية والتي تبدو أشبه بالهبوط من ارتفاع عالٍ إلى سطح بلوتو.

بعد رحلة دامت تسع سنوات لمسافة تزيد عن ثلاثة مليارات ميل، تمكنت نيوهورايزنز من التحليق عبر نظام بلوتو في الرابع عشر من تموز/يوليو عام 2015 ضمن مسافة 7800 ميل (12500 كم) عنه؛ حاملةً على متنها كاميرات تلسكوبية قوية بحيث يمكنها تحديد معالم أصغر من ملعب كرة قدم، وقد أرسلت المركبة مئات الصور لبلوتو وأقماره، والتي تظهر كم تبدو سطوحها ديناميكية ومذهلة.

يمكن مشاهدة فيلم "الهبوط" الأصلي بالأسود والأبيض من هنا.

- التاريخ: 2017-01-21
- التصنيف: النظام الشمسي

#الكواكب #بلوتو #نيوهورايزنز #سهل سبوتنيك

## المصادر

- ناسا
- الصورة

## المساهمون

- ترجمة
  - علي الخطيب
- مُراجعة
  - سومر عادلة
- تحرير
  - أنس الهود
- تصميم
  - علي كاظم
- نشر
  - مي الشاهد