



# معلومات شيقة عن الفضاء



## ١. الالتحام البارد



إذا تلامست قطعتين معدنيتين في الفضاء، ستندوبان مع بعضهما وتصبحان قطعة واحدة. وهذا يدعى بالإلتحام البارد أو الإلتحام بالتلامس. وهذا لا يحدث على الأرض لأن الأتموسفير تضع طبقة من المواد المؤكسدة على السطوح مما يمنع هذا من الحدوث. قد يبدو هذا مشكلة كبيرة بالنسبة للأقمار الصناعية ومحطات الفضاء، ولكن بما أنها أتت أساساً من الأرض فهي مغطاة مسبقاً بهذه المواد.

## ٢. ماهي حقيقة الثقب الاسود؟



لدى ذكر الثقب الأسود، يتخيله الأغلبية على شكل قرص ثنائي البعد يجذب كل شيء نحوه من جانب واحد ولا يظهر الجانب الآخر (أي كأنه ثقب فعلي في الفضاء يجذب الأشياء إلى حفرة عميقة)، وهذا ليس بغريب نظراً لاستخدام أفلام الخيال العلمي وعروض التلفزيون المعنى الحرفي للتسمية المجازية، ثقب وأسود، وتصويرها له على هذا الأساس. ولكن في الحقيقة لا يوجد فرق بين الثقب الأسود والنجم أو الكوكب من حيث الشكل فهو كروي الشكل، ويملك حقل جذب كبير جداً يعمل على سحب كل شيء باتجاهه من كل الإتجاهات، بسبب كثافته العالية، حتى الفوتونات لا تجنو من مغناطيسيته ولذلك نراه باللون الأسود.



## ٣. لون الشمس

الشمس، مصدر الحياة على وجه الأرض، ليست صفراء على الإطلاق بل نحن نراها كذلك بسبب طبقة الأتموسفير المحيطة بالأرض. في الحقيقة الشمس تصدر جميع ألوان الطيف المرئية بكثافة متساوية تقريباً لكل منها، مما يعني أن اللون الحقيقي للشمس هو الأبيض.

اعداد الطالبة : فرح الذبياني