



# جیمز ویب خلائى دور بین اردو

سارى دنيا كے ماہر فلکیات كے لئے دنيا جہان كى سب سے نمایاں خلائى رصدگاہ، جو ہبل خلائى دوربین كى پرکشش دریافتوں كى توسیع كے گی۔

ناسا، یورپی یونین اور کینیڈین اسپیس ایجنسی کا بین الاقوامی تعاون۔

خلاء میں رکھی جانے والی سب سے بڑی دوربین۔ ہبل سے سو گنا زیادہ طاقتور۔

اتنی بڑی کہ راکٹ میں رکھنے کے لئے یہ 'اوریگامی' انداز میں تہ ہو گی اور خلاء میں جا کر ایک ٹرانسفارمر کی طرح اپنی اصلی شکل دہار لے گی۔

اس كى پنج تہی شمسی ڈھال اس خلائى دوربین كو سورج، زمین اور چاند كى زیریں سرخ شعاعوں سے محفوظ ركھے گی، جیسے کہ ایس۔ پی۔ ایف دس لاکھ تک كا شمسی تحفظ۔

غیر معمولی زیریں سرخ حساسیت کے ساتھ یہ ساڑھے تیرہ ارب سال پہلے کے وقت کو غور سے دیکھے گی، جب بڑے دھماکے یا 'بگ بینگ' کے بعد پہلی کہکشائیں وجود میں آئیں۔

یہ زمین سے پندرہ لاکھ کلو میٹر کی دوری پر سورج کے گرد گردش کرے گی (ہبل کا مدار زمین سے پانچ سو ساٹھ کلو میٹر کی دوری پر ہے)۔