



# جیمز ویب خلائِ دور بین اردو

ساری دنیا کے ماہر فلکیات کے لئے دنیا جہاں کی سب سے نمایاں خلائِ رصدگاہ، جو ہبل خلائِ دوربین کی پرکشش دریافتوں کی توسیع کرے 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 کی پنچ تہی شمسی ڈھال اس خلائِ دوربین کو سورج، زمین اور چاند کی زیریں سرخ شعاعوں سے محفوظ رکھے گی، جیسے کہ ایس۔ پی۔ ایف دس لاکھ تک کا 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)۔