जेम्स वेब स्पेस टेलिस्कोप (जेम्स वेब अंतरिक्ष दूरबीन)

हिंदी

यह दुनिया भर में अस्ट्रॉनमर (खगोल-विज्ञानीयों) के लिए प्रमुख अब्ज़र्वटॉरी (वेधशाला) होगी, जो हबल अंतरिक्ष दूरबीन की सनसनी और तहलका मचानेवाली खोजों को और आगे बढ़ाएगी।

यह नासा, यूरोपियन स्पेस (अंतरिक्ष) एजेन्सी, और कनेडीयन स्पेस (अंतरिक्ष) एजेन्सी के बीच एक अंतर्राष्ट्रीय सहयोग होगा।

यह अंतरिक्ष में डाली हुई सब से बड़ी दूरबीन होगी; हबल की तुलना में १०० गुना अधिक शक्तिशाली।

इतनी बड़ी है कि रॉकट में समाने के लिय जापानी ओरिगामी कला का प्रयोग करते हुए तह करना होगा जिससे कि अंतरिक्ष में “ट्रेन्स्फ़ॉर्मर” खिलौने की तरह खुल कर वह सामने आए।

एसपीएफ़ १० लाख की सूर्य संरक्षण की तरह एक ५ परत की शील्ड है जो दूरबीन को सूर्य, पृथ्वी और चंद्रमा की इंफ़्रारेड रेडीएशन (अवरक्त विकरन) से बचाती है ।

अभूतपूर्व इंफ़्रारेड सेन्सिटिविटी (अवरक्त संवेदनशीलता) के साथ, यह पिछले १३.५ अरब साल तक के समय में बिग बाँग के बाद सब से पहले पैदा हुई गैलिक्सीओं (मंदाकिनियों) को देखेगी।

यह पृथ्वी से १५ लाख किलोमीटर दूर सूर्य के चारों ओर घूमेगी।(हबल पृथ्वी के ऊपर ५६० किलोमीटर की परिक्रमा में है।)