

एक्सोप्लैनेट WASP-127b

[स्रोत: द द्रिष्टि](#)

खगोलवर्दों ने **एक्सोप्लैनेट WASP-127b** (जो पृथ्वी से लगभग 520 प्रकाश वर्ष की दूरी पर स्थिति एक गैसीय विशाल ग्रह है) पर 33,000 कमी/घंटा तक की वायु की तीव्र गति का पता लगाया है।

- ये पवनें ग्रह के घूर्णन की गति से लगभग 6 गुना तीव्र गति से चलती हैं जो किसी भी ग्रह पर देखी गई सबसे तीव्र गति है।

WASP-127b

- **परिचय:**
 - **WASP-127b** एक [एक्सोप्लैनेट](#) (सौरमंडल के बाहर एक तारे की परिक्रमा करने वाला) है जसि "हॉट जुपिटर" के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
 - यह **बृहस्पति** से लगभग 30% बड़ा है लेकिन **इसका द्रव्यमान बृहस्पति का केवल 16% है** जसिसे यह **कम घनत्व**, लेकिन **चरम परस्थितियों** वाले ग्रहों में से एक बन जाता है।
- **कक्षा:**
 - यह ग्रह अपने तारे की परिक्रमा करीब से करता है, तथा प्रत्येक 4 दिनि में एक परिक्रमा पूरी करता है, जसिके परिणामस्वरूप **इसके दिनि** (जो लगातार तारकीय विकिरण के संपर्क में रहता है) और रात (हमेशा अंधेरे में) के बीच अत्यधिक तापांतर होता है।
- **वायुमंडल:**
 - वायुमंडल में **हाइड्रोजन, हीलियम, तथा कार्बन मोनोऑक्साइड** और **जल का मश्रिण** होता है। दिनि के समय तापमान **1,127 डिग्री सेल्सियस तक पहुँच जाता है**, तथा रात के समय भी **तारकीय विकिरण** (तारों द्वारा उत्सर्जित विद्युत चुम्बकीय विकिरण) द्वारा वायुमंडल गर्म होता है।

और पढ़ें: [एक्सोप्लैनेट](#)