

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 जिसे "हॉट जुपिटर" के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
 - यह **बृहस्पति** से लगभग 30% बड़ा है लेकिन **इसका द्रव्यमान बृहस्पति का केवल 16% है** जिससे 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 दिनों में एक परिक्रमा पूरी करता है, जिसके परिणामस्वरूप इसके दिनों (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। दिनों 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](#)