

मंगल ग्रह का लाल रंग

[स्रोत: टाइम्स ऑफ इंडिया](#)

अनेक अंतरिक्ष मशिनों और जमीनी स्तर के अवलोकनों से प्राप्त आँकड़ों पर आधारित इस अध्ययन से अभिज्ञान हुआ है कि मंगल ग्रह का लाल रंग मुख्य रूप से फेरहाइड्राइट - जो किजल से बना लौह ऑक्साइड है - के कारण है, न कि पहले से मान्य हेमेटाइट के कारण है।

- फेरहाइड्राइट शीतल, जल-समृद्ध परस्थितियों में बनता है, जबकि हेमेटाइट शुष्क, गर्म परस्थितियों में बनता है।
 - इससे अभिज्ञात होता है कि मंगल ग्रह पर कभी तरल अवस्था में जल था, जो संभवतः जीवन के लिये अनुकूल था। इसके अतिरिक्त, अध्ययन से पता चला कि हाइड्रोजन लौह-समृद्ध खनिजों से आबद्ध है, जो मंगल ग्रह पर तरल जल के साथ अतीत की अंतःक्रियाओं का संकेत देता है।

मंगल: मंगल सूर्य से दूरी के क्रम में चौथा ग्रह है और बुध के बाद सौरमंडल में दूसरा सबसे छोटा ग्रह है।

- पृथ्वी के आकार का लगभग आधा, इसमें ओलंपस मोन्स (सबसे बड़ा ज्वालामुखी) है, और इसके दो चंद्रमा (फोबोस और डीमोस) हैं।
- मंगल ग्रह हर 24.6 घंटे में एक चक्कर पूरा करता है, जिससे इसका दिन पृथ्वी के दिन (23.9 घंटे) के लगभग बराबर लंबा होता है। मंगल ग्रह के दिनों को सोल (Sols) कहा जाता है।
 - मंगल ग्रह पर एक वर्ष 669.6 सोल का होता है, जो पृथ्वी के 687 दिनों के बराबर है।
- इसकी धुरी अपनी कक्षा के सापेक्ष 25 डिग्री झुकी हुई है, जो पृथ्वी के अक्षीय झुकाव 23.4 डिग्री के समान है।
 - मंगल ग्रह पर भी पृथ्वी के समान मौसम आते हैं, लेकिन उनकी अवधि लंबी होती है।
- महत्त्वपूर्ण मंगल मशिन:
 - [नासा का मंगल मशिन, भारत का MOM, UAE का होप](#)
 - [तयानवेन-1: चीन का मंगल मशिन](#)

MARS

MARS
HALF
THE SIZE OF
EARTH

MARS
1/10TH
THE MASS OF
EARTH

687
ONE YEAR ON MARS
Number of Earth days it takes for Mars to make one revolution around the Sun

24 HOURS, 39 MINUTES, 35 SECONDS
Length of a Martian day, known as a "sol"

Using current technology, it would take over two years for a team of astronauts to travel to Mars and back.

-55 DEGREES CELSIUS
Is the average temperature. When the sun is shining in the summer, the temperature near the Martian equator can reach 20 degrees Celsius, but it drops to -100 degrees Celsius at night!

144 KM/H
Highest wind speed recorded on Mars

26 KILOMETRES
Height of Olympus Mons, the highest known mountain in the solar system (over three times the height of Mount Everest)

55.7 MILLION KILOMETRES
Distance from Mars to Earth depending on its orbit

Canadian Space Agency / Agence spatiale canadienne

Canada

और पढ़ें: [NASA का मारस सैंपल रटिर्न प्रोग्राम](#)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/red-color-of-mars>