

## ग्रैवटी होल

स्रोत: टाइम्स ऑफ इंडिया

हाल ही में भूवैज्ञानिकों के लिये हृदि महासागर में "ग्रैवटी होल" का रहस्य चर्चा का विषय रहा है।

- पृथ्वी का आकार और **गुरुत्वाकर्षण** इसके धरातल पर एक समान नहीं होता है। इसके स्थान पर यह (गुरुत्वाकर्षण बल) ध्रुवों पर अधिक और भूमध्य रेखा पर कम होता है जिससे **गुरुत्व विसंगति (Gravity Anomaly)** की परघटना होती है।
- इसके अतिरिक्त **गुरुत्वाकर्षण बल** पृथ्वी के भीतर क्रस्ट, मेंटल और क्रोड के द्रव्यमान वितरण के आधार पर **भिन्न होता है**। हृदि महासागर में **ग्रैवटी होल** इसका एक उदाहरण है।
- 'ग्रैवटी होल', जिसे आधिकारिक तौर पर **इंडियन ओशन जियोइड लो (Indian Ocean geoid low)** के रूप में जाना जाता है, जिसका आशय समुद्री स्तर में एक विशाल नमिन भू-भाग/क्षेत्र से है जो वैश्विक औसत से लगभग **106 मीटर कम** है और लगभग **1.2 मिलियन वर्ग मील क्षेत्र** को कवर करता है।
- इसकी उत्पत्ति भारत के दक्षिणी सरि से होती है और इसे सबसे पहले वर्ष **1948** में **डच भू-भौतिकीविद् फेलक्स एंड्रीज़ वेनगि माइनेज़** द्वारा प्रकाश में लाया गया था।

## TAKING A DEEP LOOK

**What is a Geoid** | The earth's surface is not a perfect ellipsoid but is more like an irregular shaped potato. Therefore, **scientists use an imaginary sea level shape called 'geoid' which has highs and lows from place to place.** The Indian Ocean exhibits the **largest drop** in the world, a depression of around **106 metres**

**What is a tectonic plate** | The **earth's outer shell is broken into massive pieces** of rock which are **around 100kms thick.** **Called tectonic plates,** they float over an underlying thick layer of hot, molten magma

और पढ़ें... [गुरुत्वीय तरंगे](#)