ज्वार भाटा [Tide]

- सूर्य व चंद्रमा की आकर्षण शक्तियों के कारण सागरीय जल का ऊपर उठना तथा गिरना ज्वार भाटा कहलाता है।

The rise and fall of sea water due to the attractive forces of the sun and the Moon is called tides.

- जब सूर्य, चंद्रमा, पृथ्वी एक सीधी रेखा में होते है तो ऐसी स्थिति में सूर्य और चंद्रमा की संयुक्त गुरुत्वाकर्षण बल के कारण दीर्घ ज्वार का अनुभव किया जाता है।

When the sun, Moon, Earth are in a straight line, then in such a situation, due to the combined gravitational force of the sun and the moon, high tides are experienced.

- उच्च ज्वार की स्थिति सिजिगी कहलाती है तथा ये अमावस्या व पूर्णिमा के दिन महसूस किया जाता है।

The condition of high tides is called syzygy and it is felt on new moon and full moon days.

- उच्च ज्वार सामान्य ज्वार से लगभग 20% ऊँचा होता है।

High tide is about 20% higher than normal tide.

- जब सूर्य चंद्रमा पृथ्वी एक दूसरे के समकोण पर हो तो ऐसी स्थिति में सूर्य व चंद्रमा की आकर्षण शक्तियाँ एक-दूसरे के विपरीत कार्य करती है। और हमें निम्न ज्वार का अनुभव होता है।

when Sun, Moon and earth are at right angles to each other, then in such a situation, the attraction powers of sun and moon work opposite to each other. and we experience lowe tide.

- लघु ज्वार कृष्ण पक्ष या शुक्ल पक्ष की सप्तमी या अष्टमी के दिन महसूस किया जाता है।

low tide is felt on the saptami or Astami day of Krishna paksha and Shukla paksha

- ज्वार की ऊँचाई भिन्न-भिन्न स्थानों पर भिन्न-भिन्न होती है, जिसके कुछ प्रमुख कारण सागरीय जल की गहराई, सागर का खुला या बंद होना।

The height of tide varies from place to place, some of the main reasons for which are the depth of sea water, opening or closing of the sea etc.

- यद्यपि सूर्य चंद्रमा के मुकाबले काफी बड़ा है, फिर भी चंद्रमा का गुरुत्वाकर्षण बल सूर्य के मुकाबले दो गुना बड़ा है, क्योंकि सूर्य के मुकाबले चंद्रमा पृथ्वी के काफी नजदीक है।

Although the sun is much larger than the moon, yet the gravitational force of the Moon is twice as larger as that of the sun. Because moon is much closer to the earth than the Sun.

- ज्वार का अनुभव किसी भी स्थान पर दिन में दो बार किया जाता है, किंतु प्रत्येक अगला ज्वार पिछले ज्वार के मुकाबले 26 m की देरी से आता है।
(चंद्रमा की पृथ्वी के सापेक्ष परिक्रमण गति के कारण)

Tide is experienced twice a day at any place. But each next tide comes with a delay of 26 minutes compared to the previous tide.
(Due to the rotation speed of the Moon relative to the Earth.)

- सबसे ऊँचा ज्वार → फण्डी की खाड़ी (15-18 m)

  Highest Tide → Bay of fundy [15-18 m]

- दिन मे चार बार ज्वार → साउथैम्पटन, (U.K)

  Tide four times a day → Southampton, (U.K)

(दो बार इंगलिस चैनल से होकर, दो बार उत्तरी सागर से होकर)

(Twice via the English channel and twice via the North sea.)

Block Mountains (ब्लाक पर्वत)

- ब्लॉक पर्वत का निर्माण तनाव या खिचाव की शक्तियों के कारण होता है।
- पर्वत के ऊँचे उठे भाग को ब्लॉक पर्वत तथा बीच में धंसे भाग को भ्रंश घाटी कहते हैं।
- कैलिफोर्निया का "सियरा नेवादा" पर्वत विश्व का सबसे विस्तृत ब्लाक पर्वत है।

विश्व के प्रमुख ब्लाक पर्वत

पर्वत	देश
• वास्जेस पर्वत	फ्रांस (यूरोप)
• ब्लैक फॉरेस्ट	जर्मनी (यूरोप)
• साल्ट रेंज	पाकिस्तान (एशिया)
• सतपुड़ा	भारत (एशिया)
• सियरा नेवादा	कैलीफोर्निया, USA, उ० अमेरिका

ROJGAR WITH ANKIT

अवशिष्ट पर्वत
[Residual mountain]

- अवशिष्ट पर्वत का निर्माण चट्टानों के अपरदन के परिणामस्वरूप होता है।
- भारत की विंध्याचल, Aravali, Western Ghats (पश्चिमी घाट), Eastern Ghats (पूर्वी घाट), पारसनाथ, Satpura अवशिष्ट पर्वत के उदाहरण हैं।