Structur of Earth's Interior.
पृथ्वी की आंतरिक दशा।

पृथ्वी की आंतरिक दशा के ज्ञान प्राप्ति के स्रोत
(Sources of information about the interior of the Earth.)

① प्रत्यक्ष स्रोत → 1. ज्वालामुखी क्रिया
2. उल्का पिंड

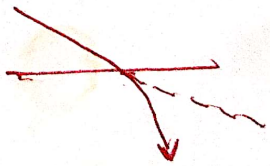
① द्रितिज
-कुंआ (आर्कटिक क्षेत्र में 12 km तक गहरा है।)
② चट्टान
③ खनन → 20 किलोमीटर तक खनन किया गया है।

② अप्रत्यक्ष स्रोत ⇒ तापमान → भूपर्पटी में प्रत्येक 32 मी० की गहराई के साथ 1°C तापमान बढ़ जाता है।

अप्रत्यक्ष स्रोत

1. तापमान
2. दबाव
3. घनत्व - पृथ्वी की औसत घनत्व = 5.51 ग्राम/घनसेमी. (सेमी³)
4. गुरुत्वाकर्षण
5. पृथ्वी का चुम्बकीय क्षेत्र
6. भूमध्य तरंगें

भूमध्य तरंगें
- आंतरिक तरंगें / भूगर्भिक तरंगें / कायिक तरंगें — Body waves.
  - P-waves — अनुदैर्ध्य तरंगें — Longitudinal.
    - ध्वनि तरंगों के समान है.
    - ठोस, द्रव, गैस तीनों में संचारित होती है।
    - परन्तु माध्यम व घनत्व में परिवर्तन से → P तरंगों की गति व मार्ग में परिवर्तन हो जाता है।
  - S-Waves.
- धरातलीय तरंगें — surface waves.
  - L-Waves.



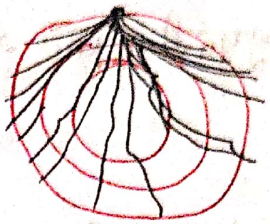
S - Waves

↳ ये अनुप्रस्थ तरंगे हैं ।

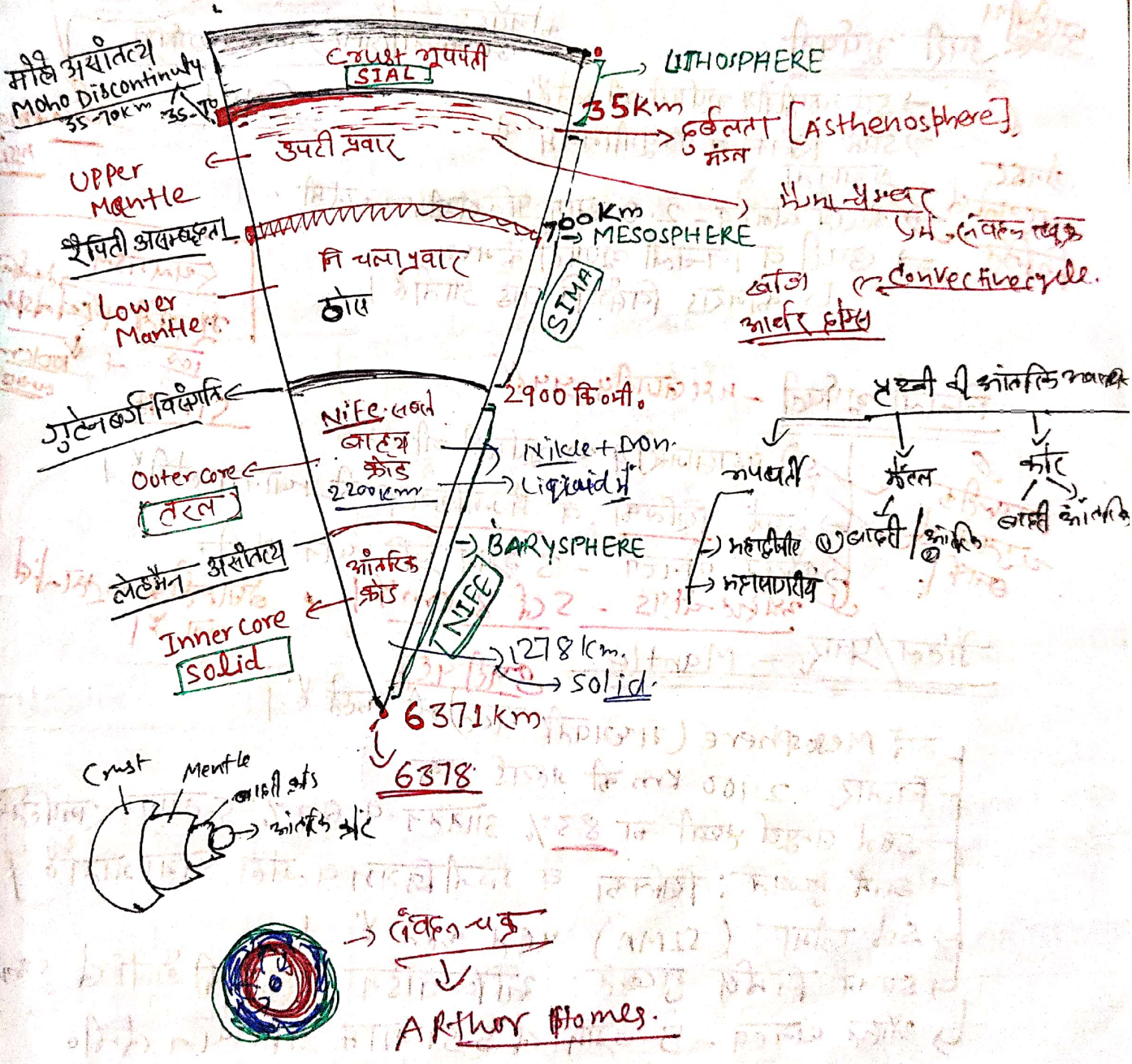
[Transverse waves]

↳ प्रकाश तरंगों के समान ये चलती हैं ।

↳ केवल ठोस माध्यम में संचरित होती हैं ।



P - waves.



→ संवहन चक्र

↓

Arthur Holmes.