

चट्टान
Rocks



भूगर्भ के
आधार पर (on
basis of formation)

आग्नेय चट्टान
igneous rocks
अवसादी चट्टान
Sedimentary rocks
रूपान्तरित/कार्यन्तरित
Metamorphic
rocks

अमिश्र
वैसाल्य

यांत्रिक

रासायनिक

जैविक

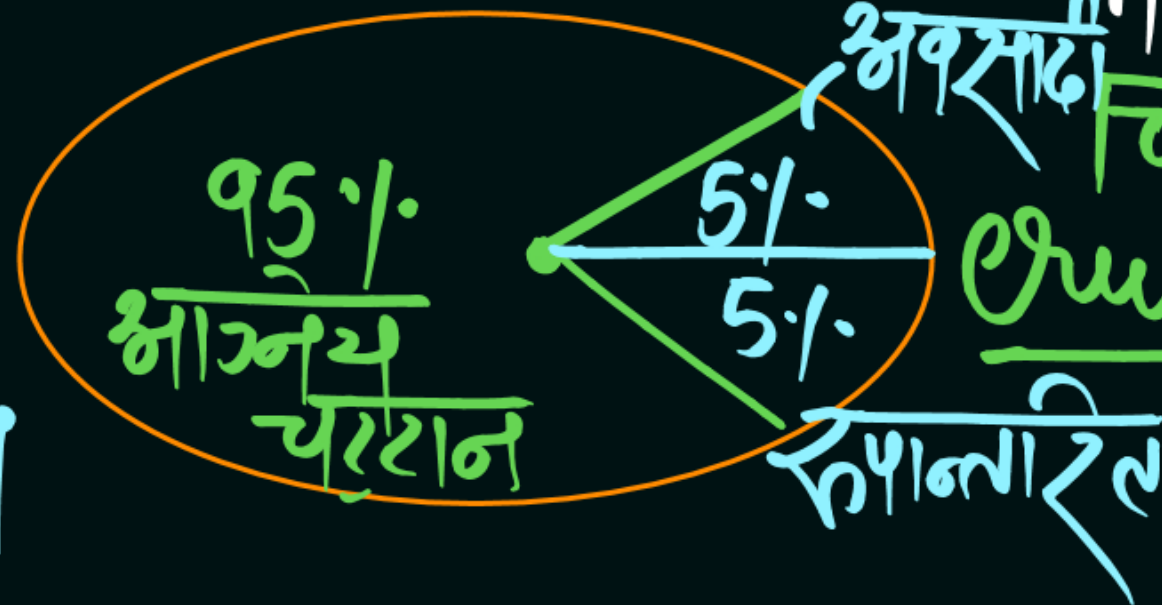
चीका मिट्टी, लीस्स

- बालुका पत्थर, शैल
ग्रेनाइट या कोयला

खडिया मिट्टी निरस
(Chowk) नमक

कोयला, चूनापत्थर
पीर

Crust = 75%
पृथ्वी पर अवसादी
चट्टान = विरल है



अवसादी
Formation of
Crust (भूपृष्ठी)

कायान्तरित।

रूपान्तरित चट्टान
(Metamorphic
rocks),

आग्नेय चट्टान
(Igneous rocks)

अवसादी चट्टान
(Sedimentary
rocks)

= ज्वालामुखी
लावा = (volcanic)

ताप दाब
(Temperature) (pressure)

भौतिक रासायनिक गुणधर्म - बदल (change)

रूपान्तरित
कायान्तरित चट्टान

← नयी चट्टान

अग्नय → कृपान्तरित

ग्रेनाइट → नीस

वेसाइट → स्मफीक्लाइट

अवसादी → कृपान्तरित 5. कोज्जोमेरेट =
क्वाट्जइट

1. शैल → स्लेट

2. यूना पत्थर → संगमरमर

3. चौक / डील्माइट → संगमरमर

4. बालू का पत्थर = क्वार्ट्जइट

कृपान्तरित → कृपान्तरित

स्लेट = फाइलाइट

फाइलाइट = सिरट

ग्रेवा = स्फैट

पदार्थों का
वर्गीकरण
(कठोरता)

संक्र. = मोज कठोरता संक्र.
(Number)

1. टैलर (Talc) = अंगुलि
2. जिप्सम (Gypsum) = अंगुलि
3. कैल्साइट (Calcite) = नाँव के सिक्के
4. फ्लूराइट = स्टील (इस्पात)
5. स्फेराइट = स्टील
6. फेल्सफार = स्टील
7. क्वार्ट्ज = स्टील
8. पुखराज = क्वार्ट्ज
9. फोस्फोर = पुखराज
10. हीरा

महाद्वीपीय
विस्थापन
सिद्धान्त

Continental
Drift theory

= वेगनर
(1960's)

in present

1
great
Continent
Pangaea
पैंगिया

Continent
महाद्वीप

5000m
महासागर
प्रशान्त
अटलांटिक
हिन्द
आर्कटिक
दक्षिणी ध्रुव

1
great
ocean
Panthalassa
पैथलसा

एशिया
अफ्रीका
उत्तरी अमेरिका
दक्षिणी अमेरिका
अंटार्कटिका
यूरोप
ऑस्ट्रेलिया

મહાદ્વીપીય
વિસ્થાપન
સિદ્ધાન્ત
Continental
Drift theory

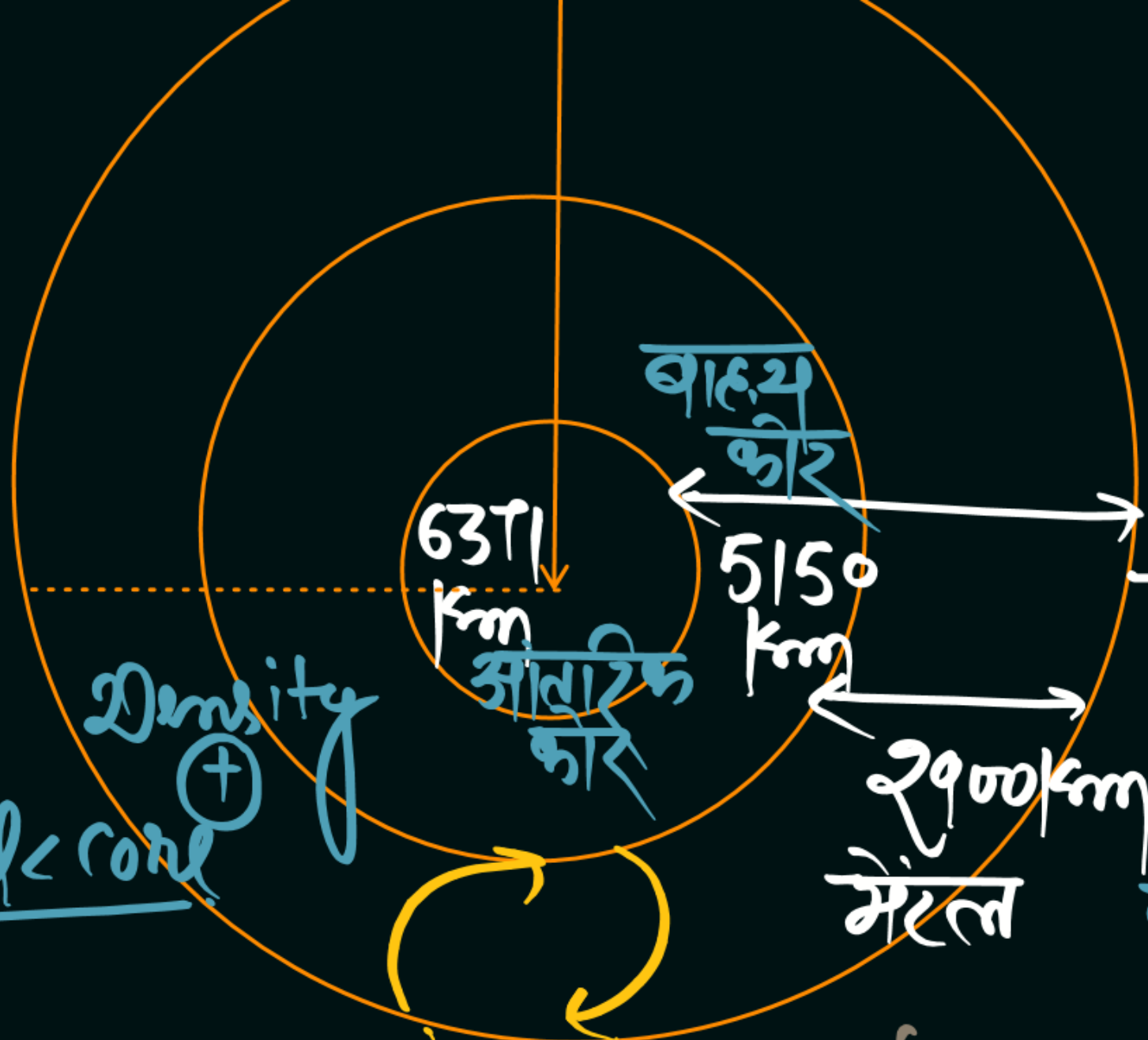
Based = Plate tectonic
theory
પ્લેટ વિજ્ઞાનની
સિદ્ધાન્ત



पृथ्वी का Avg.
Density = 5.5

Crust < Mantle < Core

$\rho = 9 \text{ gm}^3$



औसत घनत्व 3.0

Crust
भूपाषाणी =

स्थलमण्डल (Lithosphere)

2900 Km
मैटल

बाह्य 2.8

आंतरिक 3.0

संघननीय तरंग

दुर्बलनामयुक्त (Liquid State)
Asthenosphere

Plate tectonic

↓
Plate's में होने वाली

हलचल (Activity)

↓
प्लेट (Plates) - स्थलमंडल (Lithosphere)

↓
तेराठ

↓
मैंदल (Mantle)
दुर्धनमंडल (Asthenosphere)

संक्रा

Plate
Diverging
अपसारी
तले किनारा

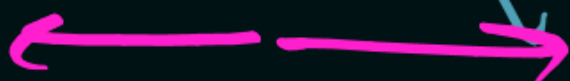


Plate
Converging
संक्रांति तले
किनारा

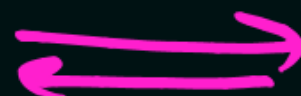


Plate
Converging
संक्रांति तले
किनारा

