* रूपांतरित चट्टान : Metamorphic Rock :→

↳ ये चट्टान आग्नेय एवं अवसादी चट्टानों के ताप एवं दाब के कारण निर्मित होती है।

* आग्नेय चट्टान —(ताप)→ रूप परिवर्तित कर लेती हैं।
* अवसादी चट्टान —(दाब)→

Eg :- हीरा, मार्बल इत्यादि।

* आग्नेय चट्टानों से बनी रूपांतरित चट्टान :-

आग्नेय चट्टान	रूपांतरित चट्टान
* ग्रेनाइट	नीस
* बेसाल्ट	एम्फीबोलाइट
* ग्रैब्रो	सर्पेंटाइन

* अवसादी चट्टानों का रूपांतरण

अवसादी	रूपांतरित
* क्ले एवं शैल	स्लेट
* चूना पत्थर	संगमरमर
* बलुआ पत्थर	क्वार्टजाइट

आग्नेय चट्टान	अवसादी चट्टान
- बेसाल्ट	काली मृदा
- ग्रेनाइट	लाल मृदा

* वायुमण्डल : Atmosphere *

└ Study of atmosphere → Meterology (मैट्रोलॉजी)

* पृथ्वी के चारों ओर वायु की एक परत जिसमें गैसें, धूलकण, जलवाष्प आदि सम्मिलित होते हैं उसे वायुमण्डल कहा जाता है।

पृथ्वी के गुरुत्वीय बल के कारण वायुमण्डल पृथ्वी से लगा हुआ है।

= वायुमण्डल
- → गैसें
- → धूलकण
- → जलवाष्प

*** जलवाष्प :- water vapour**

→ जल के गैसीय स्वरूप को जलवाष्प कहा जाता है।

→ ये वायुमण्डल में वर्षण (Precepitation) के लिए सहायक होती है।
  - → वर्षा, ओस, ओले, हिमपात etc

→ इसे पृथ्वी का कम्बल कहा जाता है। (Blanket of Earth) → क्योंकि ये पृथ्वी को तापमान को नियंत्रित रखती है।

→ वायुमण्डल में इसकी 4% होती है।

→ ये ग्रीन हाउस में सहायक होती है।

*** धूलकण : dust particle**

→ ये वायु में बादलों के निर्माण में सहायक होते हैं।

→ ये भी पृथ्वी के तापमान को नियंत्रित करते हैं।

→ ये प्रकीर्णन की क्रिया में सहायक होते हैं → जिससे आकाश हमें नीला दिखाई देता है।

* वायुमण्डल में पायी जाने वाली गैसें :→

*** नाइट्रोजन :→** मात्रा = 78%

- ये वायुमण्डल में सर्वाधिक मात्रा में पायी जाती है।
- ये गैस - पेड़-पौधों के वृद्धि एवं विकास में सहायक है।
- ये गैस वायुमण्डल में ज्वलन की क्रिया को मंद करती है।

*** ऑक्सीजन गैस :-** मात्रा = 21%

- ये एक प्राणवायु गैस है जो जन्तुओं के श्वसन के लिए आवश्यक होती है।
- इसकी उपस्थिति में वायुमण्डल में वस्तुओं का दहन होता है।

ऑक्सीकरण की क्रिया में सहायक

* कार्बन डाई ऑक्साइड : CO_2 = 0.03% (मात्रा)

→ ये गैस पेड़-पौधों में प्रकाश संश्लेषण की क्रिया में सहायक होती है।

→ ये वायुमण्डल में एक प्रमुख ग्रीन हाउस (green house) हरित गृह गैस है।

* वायुमण्डल में सर्वाधिक पाई जाने वाली अक्रिय गैस = आर्गन = (Ar) → 0.9%