

Bài 3. TRÁI ĐẤT, THUYẾT KIẾN TẠO MẢNG



NỘI DUNG



VỎ TRÁI ĐẤT VÀ
VẬT LIỆU CẤU TẠO
VỎ TRÁI ĐẤT

1

NGUỒN
GỐC

2

HÌNH
THÀNH

3

THUYẾT KIẾN TẠO
MẢNG



HOẠT ĐỘNG I

TÌM HIỂU NGUỒN
GỐC HÌNH THÀNH
TRÁI ĐẤT



EARTH

- Hệ Mặt Trời là một đám mây bụi quay tròn gọi là tinh vân Mặt Trời.
- Trong quá trình chuyển động, các hạt bụi va chạm với nhau, nóng lên và kết dính lại. Khối bụi lớn nhất cô đặc lại hình thành Mặt Trời.
- Các đám khí và bụi còn lại chuyển động quanh MT theo quỹ đạo elip dần ngưng tụ thành các hành tinh, trong đó có Trái Đất.

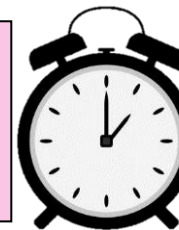
Hoạt động:
cá nhân



Phương tiện: giấy
note, bút, SGK



Thời gian:
1 phút



HOẠT ĐỘNG

TÌM HIỂU ĐẶC ĐIỂM
CỦA VỎ TRÁI ĐẤT VÀ
VẬT LIỆU CẤU TẠO
VỎ TRÁI ĐẤT

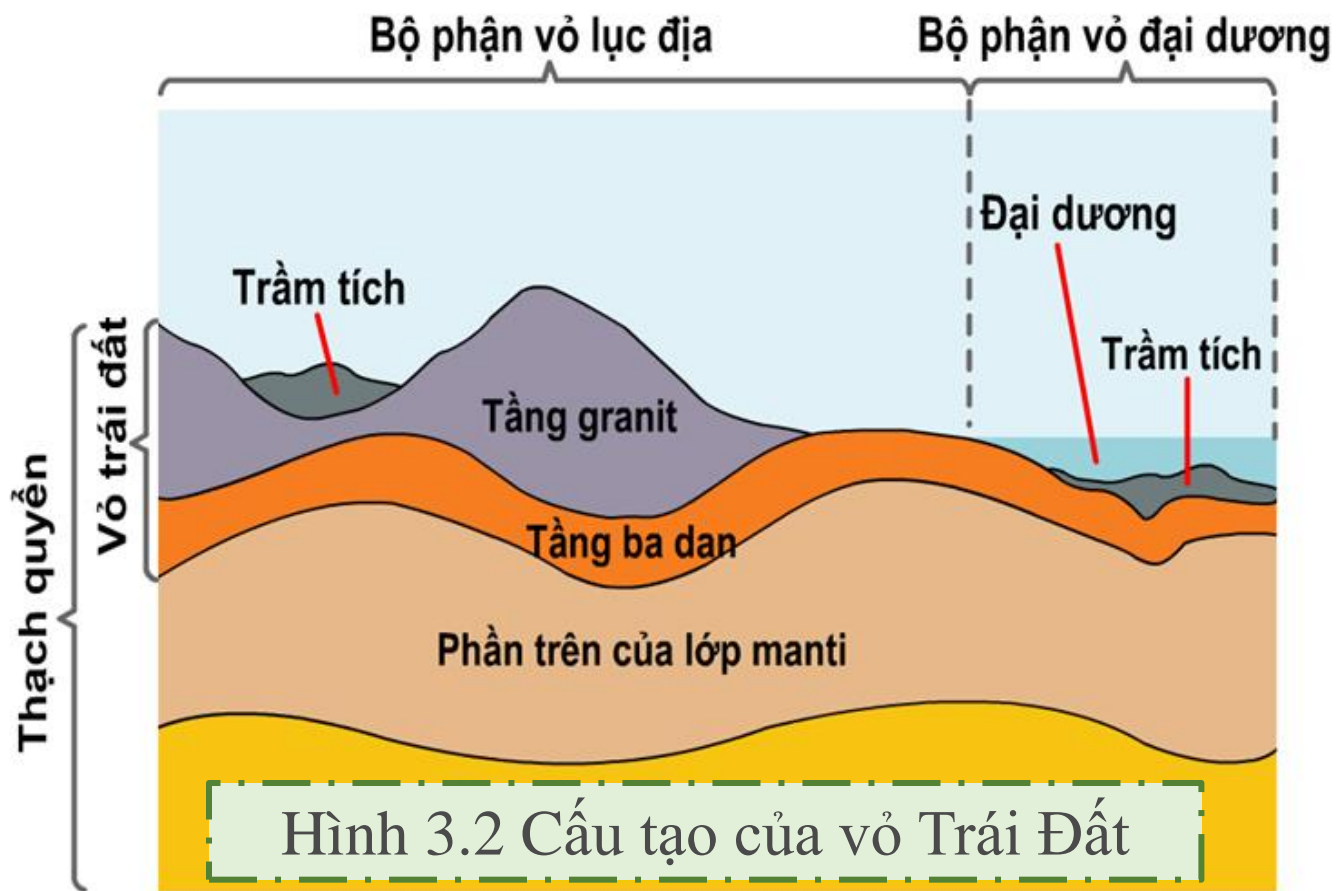
Trình bày khái niệm vỏ Trái Đất?

- Vỏ Trái đất rắn chắc, nằm ở ngoài cùng của Trái Đất, gồm vỏ lục địa và vỏ đại dương
- Vật liệu cấu tạo vỏ Trái đất gồm: khoáng vật và đá, trong đó đá mac-ma và đá biến chất chiếm 95 %



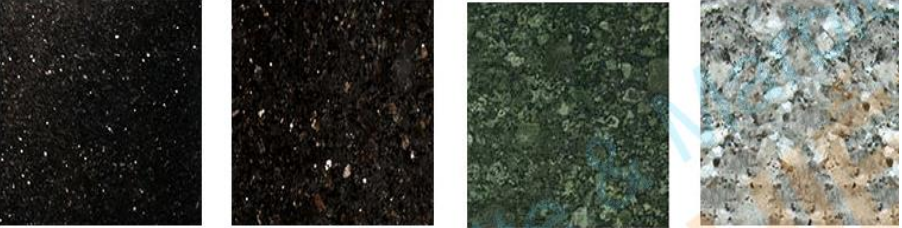
EARTH

Cấu tạo bên trong Trái Đất

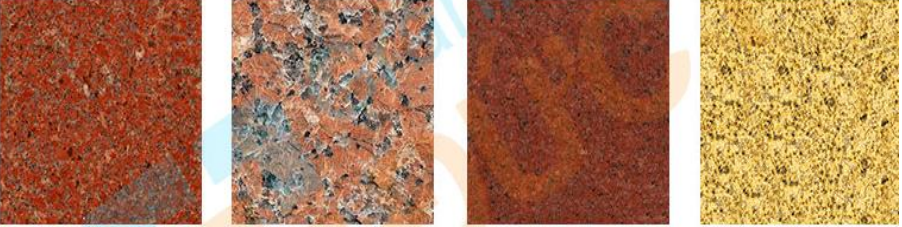


Cấu trúc Trái Đất gồm 3 lớp:
vỏ Trái Đất, lớp Manti và nhân Trái Đất.

Cấu trúc của vỏ Trái Đất	Vỏ lục địa	Vỏ đại dương
Độ dày	70 km	5 km
Thành phần	Lớp đá ba-dan, đá granit và đá trầm tích	Lớp trầm tích và lớp đá ba-dan
Vật liệu cấu tạo	Thành phần	Đặc điểm
Đá Mac-ma	Đá granit, đá ba-dan...	Hình thành từ khối mac-ma nóng chảy dưới lòng đất trào lên bị nguội và rắn lại
Đá trầm tích	Đá vôi, đá phiến sét,...	Hình thành ở miền đất trũng, do sự lắng tụ và nén chặt của các vật liệu phá hủy từ các loại đá khác nhau.
Đá biến chất	Đá gơ-nai, đá hoa,...	Hình thành từ mac-ma và trầm tích bị thay đổi tính chất do chịu tác động của nhiệt độ và sức nén.



Kim Sa Trung Kim Sa Lón Xanh Ấn Độ Trắng Xà Cừ



Đỏ Bình Định Đỏ Hoa Phượng Đỏ Ấn Độ Vàng Bình Định



my note

Các mảng kiến tạo bao gồm: phần lục địa trên bề mặt TD và phần đáy đại dương. Nhưng mảng TBD chỉ có phần đáy



Thạch quyển được cấu tạo bởi 7 mảng tạo lớn và 1 số mảng nhỏ

Các mảng kiến tạo nhẹ, chúng không đứng yên mà dịch chuyển trên lớp quán dảo của lớp Manti trên.



Cha đẻ của thuyết kiến tạo mảng

- Vỏ Trái Đất trong quá trình hình thành của nó đã bị biến dạng do các đứt gãy và tách ra thành một số đơn vị kiến tạo, mỗi đơn vị là một mảng cứng, gọi là các mảng kiến tạo.

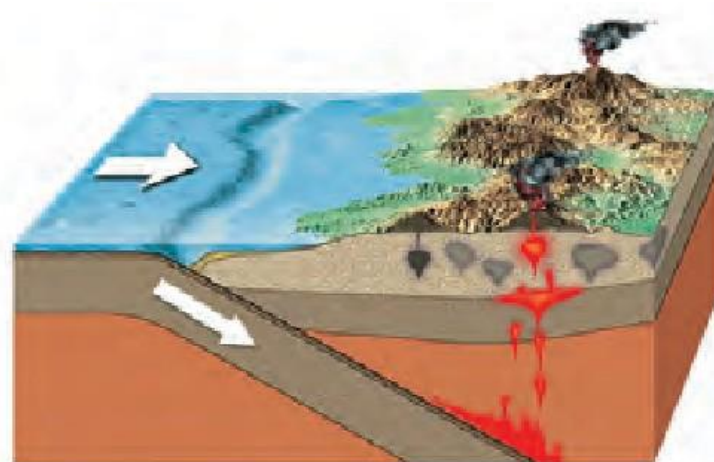




Rãnh Mariana, nằm ở phía Tây Thái Bình Dương là nơi sâu nhất trên Trái đất.

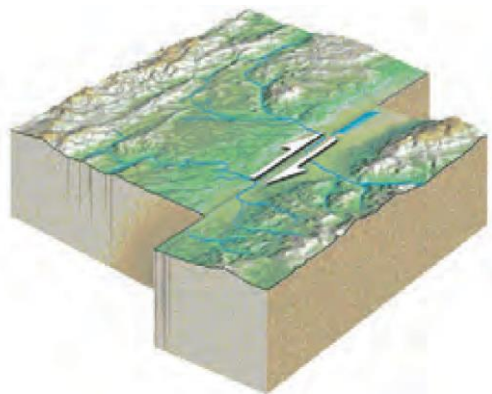


Fansipan là đỉnh núi cao nhất của Việt Nam



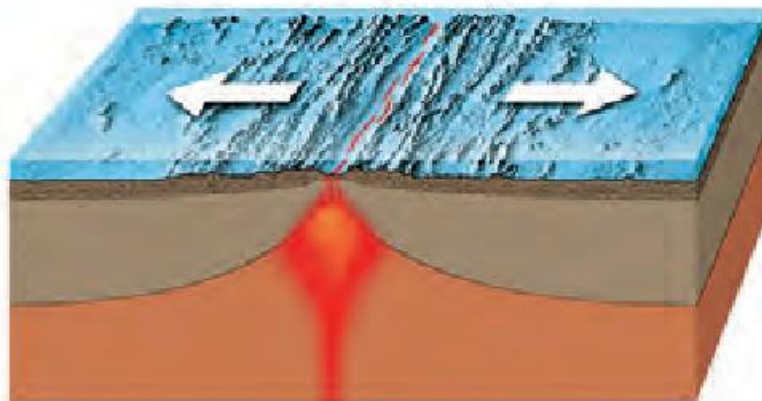
Mảng kiến tạo hút chìm

Các đới hút chìm thường có hoạt động núi lửa, động đất và tạo núi với mức độ cao.



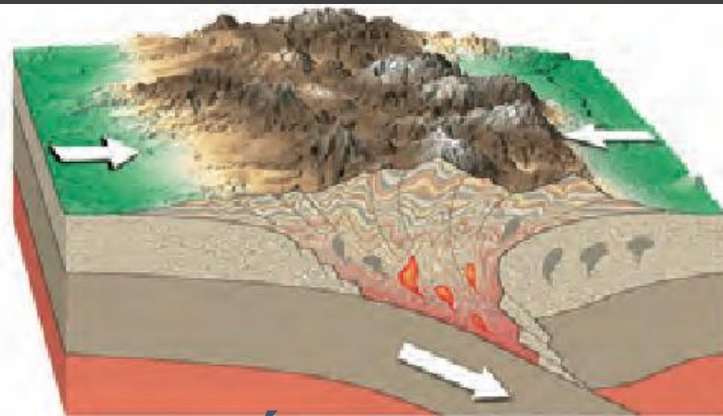
Mảng kiến tạo trượt bằng

Tạo nên vết nứt lớn của vỏ Trái Đất dọc theo đường tiếp xúc như: vịnh Ca-li-phoóc-



Mảng kiến tạo tách rời nhau

Khi tách rời nhau tạo ra các sông núi ngầm dưới đại dương.



Mảng kiến tạo xô vào nhau

Hình thành nên các dải núi cao

VÀNH ĐAI LỬA THÁI BÌNH DƯƠNG

Vành đai lửa Thái Bình Dương là một khu vực thường xuyên xảy ra động đất và các hiện tượng phun trào núi lửa.
Vành đai dài khoảng 40.000 km và có hình dạng tương tự vành móng ngựa.

● Vành đai lửa — Ranh giới mảng kiến tạo ● Núi lửa đang hoạt động* ● Núi lửa



Vịnh Ca-li-phoóc-ni-a

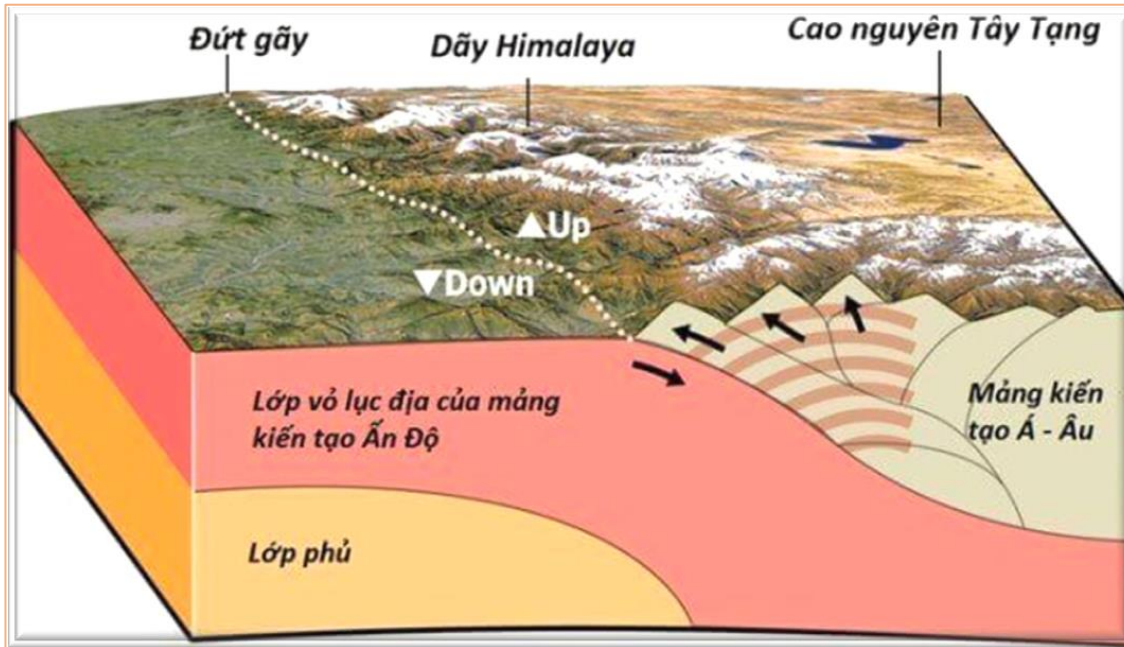


EM CÓ BIẾT



Dãy Himalaya

Sự hình thành của dãy **Himalaya** là **kết quả** từ quá trình dịch chuyển của **2 mảng kiến tạo Ấn Độ và Á – Âu**. Đường đứt gãy kéo dài khoảng 2.253 km. Các vụ va chạm liên tục giữa hai mảng khiến chiều cao của các đỉnh núi thuộc dãy Himalaya **tăng thêm khoảng 5mm đến 1cm** mỗi năm.



Mô hình sự va chạm của các mảng thạch quyển



Ghi bài

HOẠT ĐỘNG

TÌM HIỂU THUYẾT
KIẾN TẠO MẢNG

KHÁI NIỆM:

- Thạch quyển được cấu tạo bởi các mảng kiến tạo. Trên Trái Đất có 7 mảng kiến tạo lớn.

- Các mảng kiến tạo không đứng yên mà dịch chuyển.

- Nguyên nhân dịch chuyển của các mảng kiến tạo: do hoạt động của các dòng đối lưu vật chất quánh dẻo và có nhiệt độ cao trong tầng Manti trên.

Kết quả: hình thành sông núi dưới đại dương, núi tre, động đất, núi lửa

