
البراكين وتكتونية الأطباق

Volcanoes and Plate Tectonic

واثق غازي

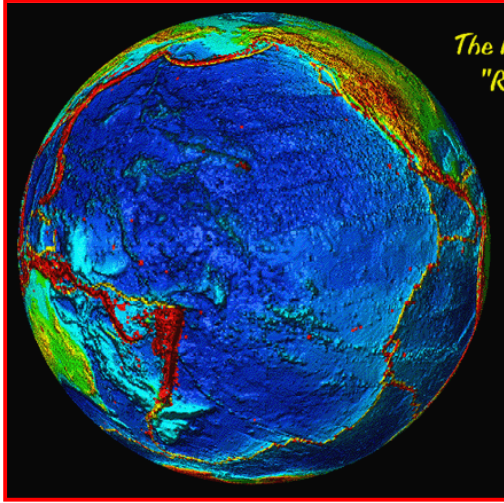
Wathiqalmutury@Yahoo.com

تمهيد:

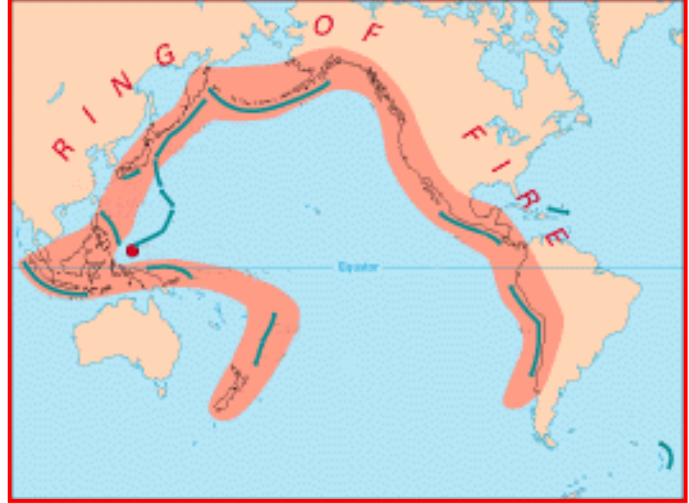
(Ring of fire)

()

()



(USGS)



()

أولاً: النشاط البركاني والناري المرتبط بحافات الأطباق:

()

()

(Pillow Lava)

()

()

()

(% -)

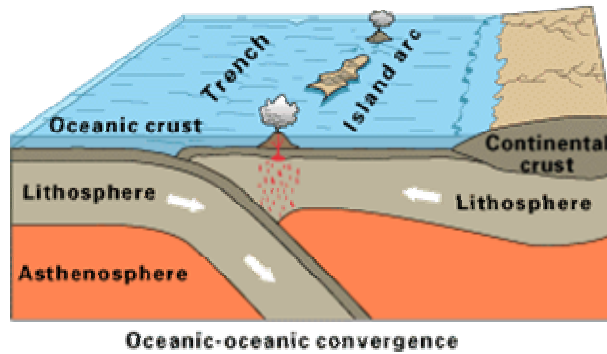
(Peridotite)

()

:

()

• النشاط البركاني والناري في مناطق الجزر القوسية:



()

(USGS)

()

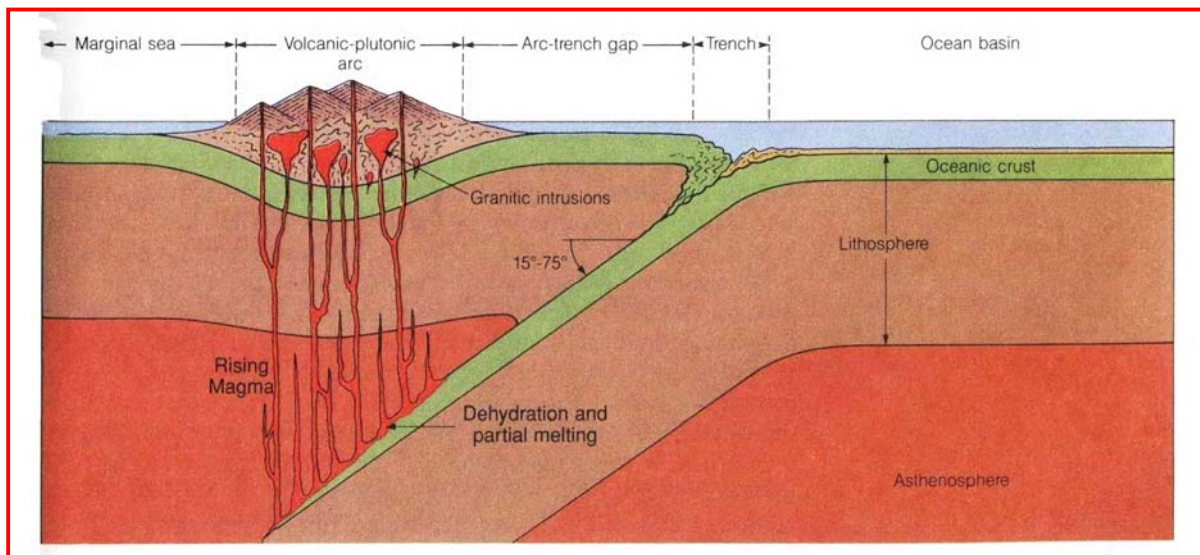
(Volcanic Front)

() - ()

()

(Arc-trench gap)

.()

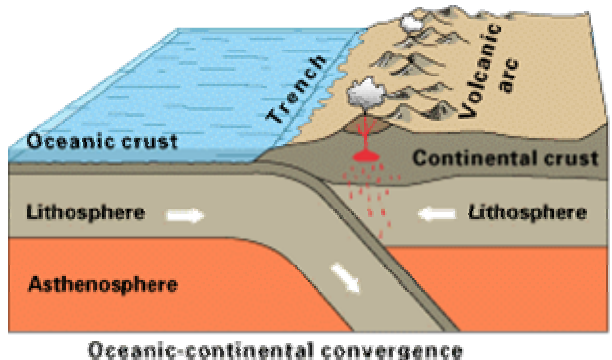


:()

.(Hamblin and Christiansen, 1998)

● النشاط البركاني والناري في مناطق البراكين القوسية:

.()



(USGS)

()

:

()

ثانياً: النشاط البركاني والناري غير المرتبط بحافات الأطباق:

()

(Mantle Plumes and Hot Spots)

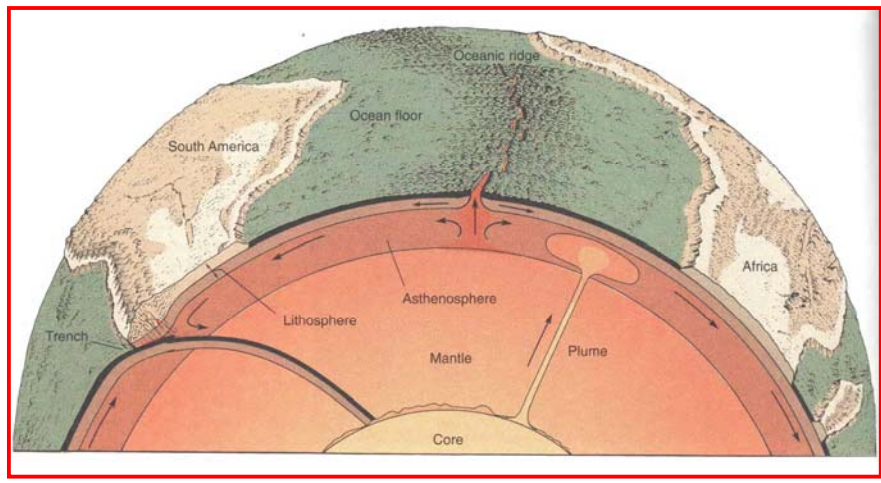
()

(Mantle Plumes)

(Hot Spot)

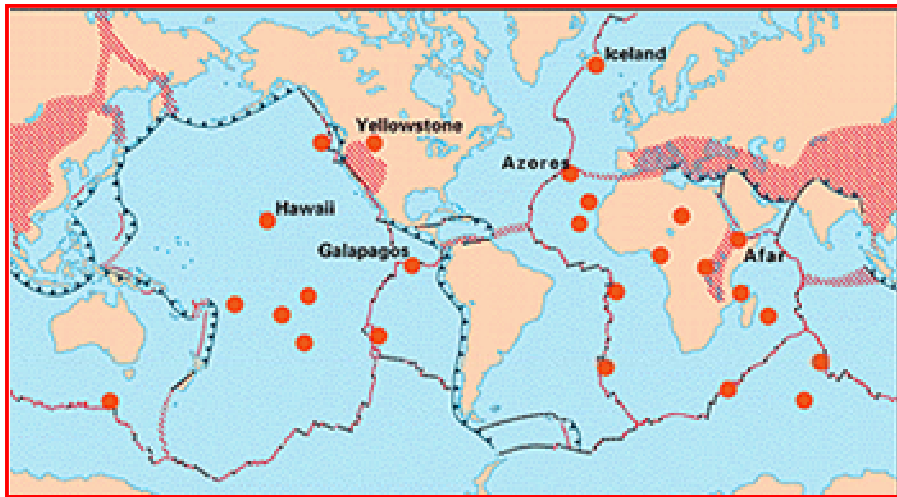
()

()



(Hamblin and Christiansen, 1998)

()



.(USGS)

:()

:

.(Island)

(Sea-mounts)

()

.()

()

(Mantle Plumes)

(Hot spot)

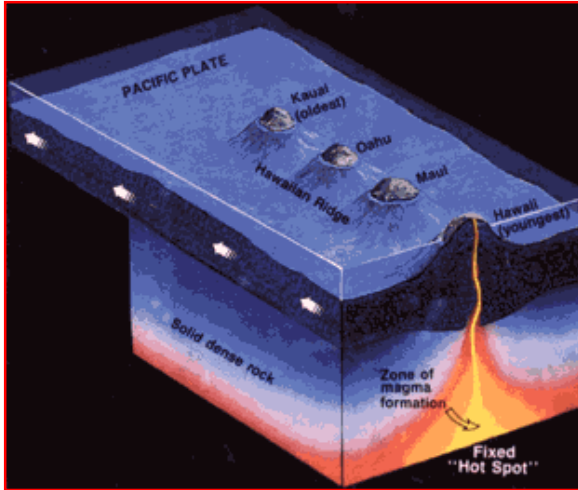
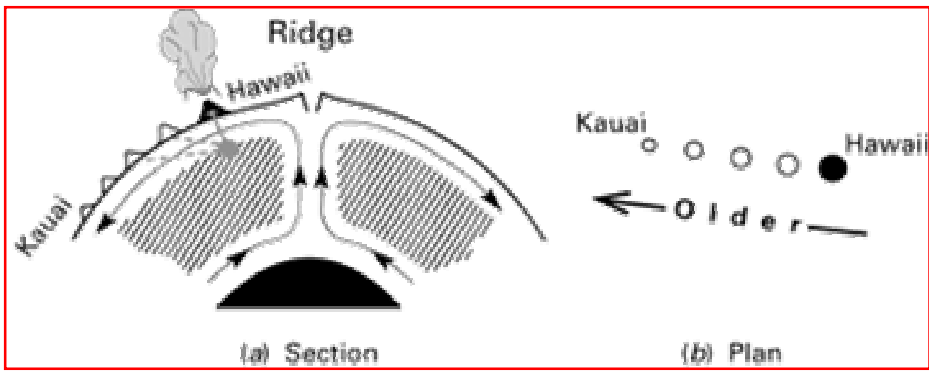
:(Hawaii Islands)

:

.()

(,)

.()



:()
 (,)
 .(USGS)

(Sill)

(Dyke)

(Continental Rift)

(Plateau Basalt)

(Flood Basalt)

()

()

(-)

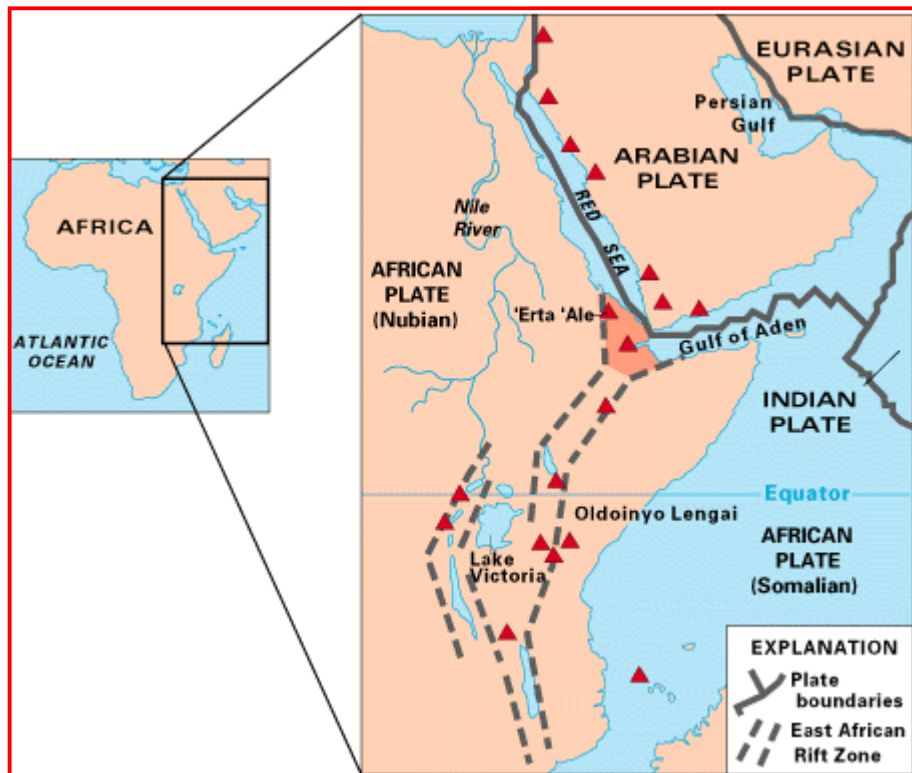
:

:

(Afar triangle)

()

.()



:()

.(USGS)

:

:

:

.(

):

:

:

1. Duxbury, Alyn C., and Alison B. Duxbury, 1997: (An Introduction to the world's Oceans). Wm. C. Brown Publishers, Fifth Edition, P.504.
2. Hamblin, W.K., Christiansen E.H., and 1998: (Earth's Dynamic Systems). Prentice Hall, New Jersey, Eighth Edition, P.739.
3. Montgomery, C.W., 1997: (Fundamentals of Geology). Wm. C. Brown Publishers, Third Edition, P. 411.