

Alfred Wegener's continental drift theory

Alfred Wegener's continental drift theory ಆಲ್ಫ್ರೆಡ್ ವೆಗೆನರ್ ಅವರ ಭೂಕಂಡಗಳ ಅಲೆತ ಸಿದ್ಧಾಂತ

- Evolution of continents and ocean; theory come under this topic
- Distribution of land and water ; 71% water 29%land mass , 367.8 mil.sq kmwater and 143.1mil. Sq km land , ratio 1:2.40
- MLS(mean seal level)

ಖಂಡಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಗರಗಳ ವಿಕಾಸ; ಸಿದ್ಧಾಂತವು ಈ ವಿಷಯದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ

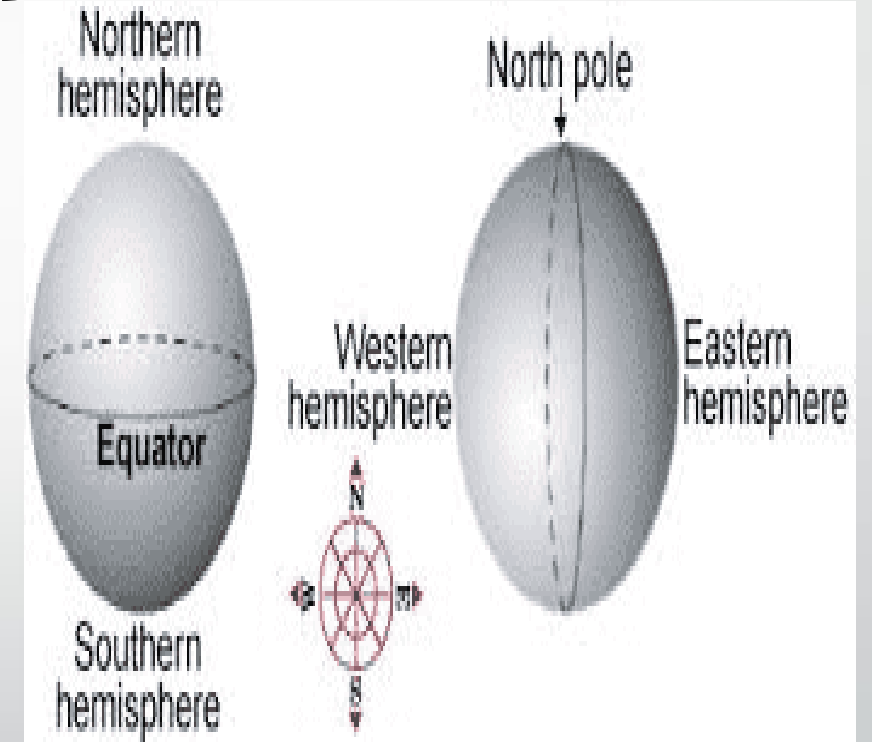
ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ವಿತರಣೆ; 71% ನೀರು 29% ಭೂಮಿ
367.8 ದಶಲಕ್ಷ ಚದರ ಕಿಮೀ ಮತ್ತು 143.1 ದಶಲಕ್ಷ .ಚದರ ಕಿಮೀ ಭೂಮಿ,
ಅನುಪಾತ 1:2.40

MLS (ಸರಾಸರಿ ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟ)

ಬೂಮಿಯ ಮತ್ತು ಸಮುದ್ರದ ಹಂಚಿಕೆ:



Figure 5.1 : The World : Continents and Oceans



ಖಂಡಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಗರಗಳು continents and oceans

ಖಂಡಗಳು (7)

- Asia, Africa, North America, South America, Antarctica, Europe, and Australia.
- ಏಷ್ಯಾ, ಆಫ್ರಿಕಾ, ಉತ್ತರ ಅಮೇರಿಕಾ, ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೇರಿಕಾ, ಅಂಟಾರ್ಟಿಕಾ, ಯುರೋಪ್ ಮತ್ತು ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ.
- Average height 800 mt
- ಸರಾಸರಿ ಎತ್ತರ 800 ಮೀ
- Triangle shape , oppositely distributed.
- ತ್ರಿಕೋನ ಆಕಾರ, ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಹಂಚಿಕೆ:
- Antipodal arrangement
- South pole ; land (ಅಂಟಾರ್ಟಿಕಾ)

ಸಾಗರಗಳು(4 +1)

- the Atlantic, Pacific, Indian, Southern and Arctic
- ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್, ಪೆಸಿಫಿಕ್, ಹಿಂದುಮಹಾಸಾಗರ, ದಕ್ಷಿಣ ಮತ್ತು ಆರ್ಕ್ಟಿಕ್
- Average depth 3800 mt
- ಸರಾಸರಿ ಆಳ 3800 ಮೀ
- ತದ್ವಿರುದ್ಧ ಹಂಚಿಕೆ
- North pole : water (ಆರ್ಕ್ಟಿಕ್)

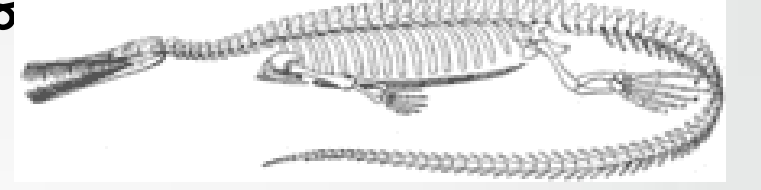
Alfred Wegener's continental drift theory
ಆಲ್ಫ್ರೆಡ್ ವೆಗೆನರ್ ಅವರ ಭೂಕಂಡಗಳ ಅಲೆತ ಸಿದ್ಧಾಂತ (published in 1944)

- **Alfred Wegener** proposed that the continents were once united into a single supercontinent named Pangaea, meaning all earth in ancient Greek. He suggested that Pangaea broke up long ago and that the continents then moved to their current positions. He called his hypothesis continental drift.
- the Earth's [continents](#) have moved over geologic time relative to each other, thus appearing to have "drifted" across the ocean bed.^[1] The idea of continental drift has been subsumed into the science of [plate tectonics](#), which studies the movement of the continents as they ride on plates of the Earth's [lithosphere](#).^[2]



- ಆಲ್ಪರ್ಟ್ ತನ್ನ ಚಿಂತನೆಗಳನ್ನು ಜರ್ಮನ್ ಜಿಯಾಲಜಿಕಲ್ ಸೊಸಾಯಿಟಿ ಮುಂದೆ ಜನವರಿ ೬, ೧೯೧೨ರಂದು ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಿದ.
- ಒಮ್ಮೆ ಎಲ್ಲಾ ಖಂಡಗಳೂ ಒಂದೆಡೆ ಸೇರಿದ ಬೃಹತ್ ಖಂಡವಾಗಿತ್ತು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಅವನು ಜರ್ಮನಿ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಕರೆದ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಗ್ರೀಕ್‌ನ "ಪಾಂಜಿಯ" ಎಂದು ಅನುವಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ."ಖಂಡಗಳ ಅಲೆತ"ನುಡಿಗಟ್ಟನ್ನು ಜರ್ಮನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಬಳಸಿದುದು ವೆಜೆನರ್ (೧೯೧೨ ಮತ್ತು ೧೯೧೫ರಲ್ಲಿ).
- ಅಲೆತಕ್ಕೆ ಭೂಮಿಯ ಪರಿಭ್ರಮಣ ಅಥವಾ ಅಕ್ಷಭ್ರಮಣದಿಂದ ಉಂಟಾದ ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ ಶಕ್ತಿಯು ಕಾರಣ ಎಂದು ಮಂಡಿಸಿದ.
- 200 ದಶಲಕ್ಷ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಒಂದೆ ಬೃಹತ್ ಖಂಡ ಪಾಂಜಿಯ ಒಡೆದು

ಖಂಡಗಳ ಅಲೆತಕ್ಕೆ ಪುರಾವೆಗಳು

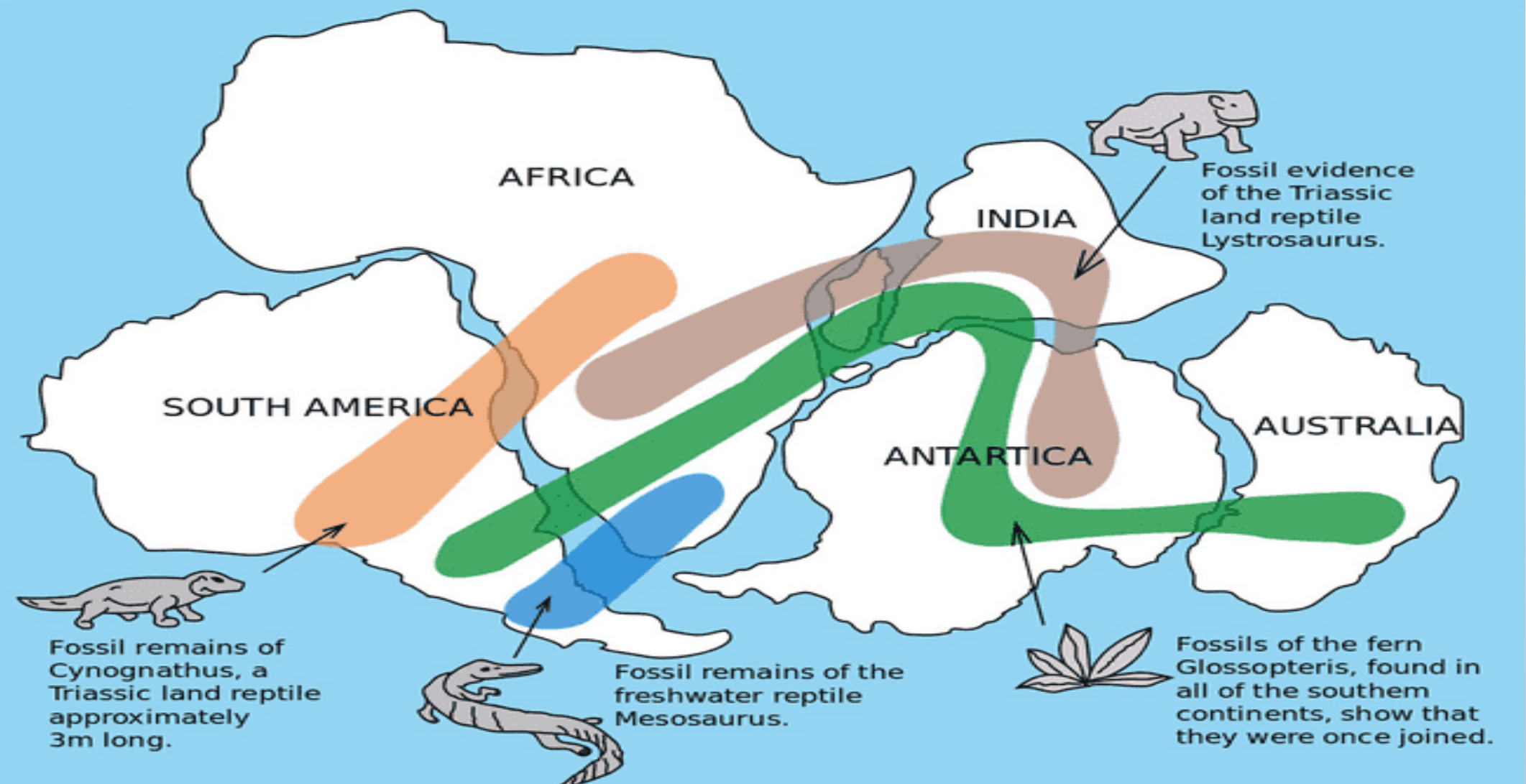


- ಭೂಫಲಕಗಳ ಚಲನೆ
- jig-saw- fit
- ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಖಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅವು ಒಮ್ಮೆ ಈ ಖಂಡದ ಭಾಗಗಳು ಸೇರಿಕೊಂಡಿದ್ದವು ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ. ಮೆಸೋಸಾರಸ್ ಸಣ್ಣ ಮೊಸಳೆ ಗಾತ್ರದ ಅಳಿದ ಹಲಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ ಸಿಹಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಒಂದು ಪ್ರಾಣಿ. ಇದರ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳು [ಬ್ರೆಜಿಲ್](#) ಮತ್ತು [ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕಾ](#)ದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದು ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ.
- ಲಿಸೋಸಾರಸ್‌ನ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳು ಆಫ್ರಿಕಾ, ಭಾರತ ಮತ್ತು ಅಂಟಾರ್ಕ್ಟಿಕದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವುದು ಇನ್ನೊಂದು ಉದಾಹರಣೆ
- ಜೀವಂತ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಾಕ್ಷಿಗಳು ಸಹ ಇವೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೆರಿಕ ಮತ್ತು ಆಫ್ರಿಕಾಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಒಂದೇ ಕುಟುಂಬದ ಎರೆಹುಳುಗಳು.
- ಹಳೆ ವಿಸ್ಮೃತವಾಗಿ ಹರಡಿದ ಫರ್ಮೋ-ಕಾರ್ಬನಿಫೆರಸ್ ಹಿಮನದಿಯ ಸಂಚಯಗಳು ಖಂಡಗಳ ಅಲೆತಕ್ಕೆ ದೊಡ್ಡ ಸಾಕ್ಷಿ. ಈ ಸಂಚಯಗಳು [ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೆರಿಕ](#), [ಆಫ್ರಿಕಾ](#), [ಮೆಡಗಾಸ್ಕರ್](#), [ಅರೇಬಿಯ](#), [ಭಾರತ](#), [ಅಂಟಾರ್ಕ್ಟಿಕ](#) ಮತ್ತು [ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯ](#)ಗಳಲ್ಲಿ
- ಆಸಕ್ತಿದಾಯಕ ಅಂಶವೆಂದರೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಈ ಸಂಚಯಗಳು ಇಂದು ಹಿಮಾಲಯ ಇರುವ ದಿಕ್ಕಿನಿಂದ ಬಂದಿಲ್ಲ, ಬದಲಾಗಿ ದಕ್ಷಿಣದಿಂದ ಬಂದಿವೆ

the fit of the continents; the distribution of ancient fossils, rocks, and mountain ranges; and the locations of ancient climatic zones



ಖಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳ ಸ್ವರೂಪ (ಗೊಂಡ್ವಾನ(ಗೊಂಡ್ವಾನ))





225 million years ago



150 million years ago



100 million years ago



Earth today