

ভূম্বক ও ভূ-অভ্যন্তরের গঠন কাঠামো

— 10 —

ल्यापिस बा कारेन



সঞ্চিত হয়ে এইভাবে ভূগর্ভের পলির যে নিম্নমুখী চাপ পড়ে তার প্রভাবে মহীখাত এর দুই পার্শ্ব ভূভাগ পরস্পরের দিকে এগিয়ে এলে সঞ্চিত পাললিক শিলা ভারপ্রাণ্ত হয়ে ভঙ্গিল পর্বতের সৃষ্টি করে।

- ### Asthenosphere

Asthenosphere

ভাঙ্গল পর্বত

পর্বতের বৈশিষ্ট্যঃ

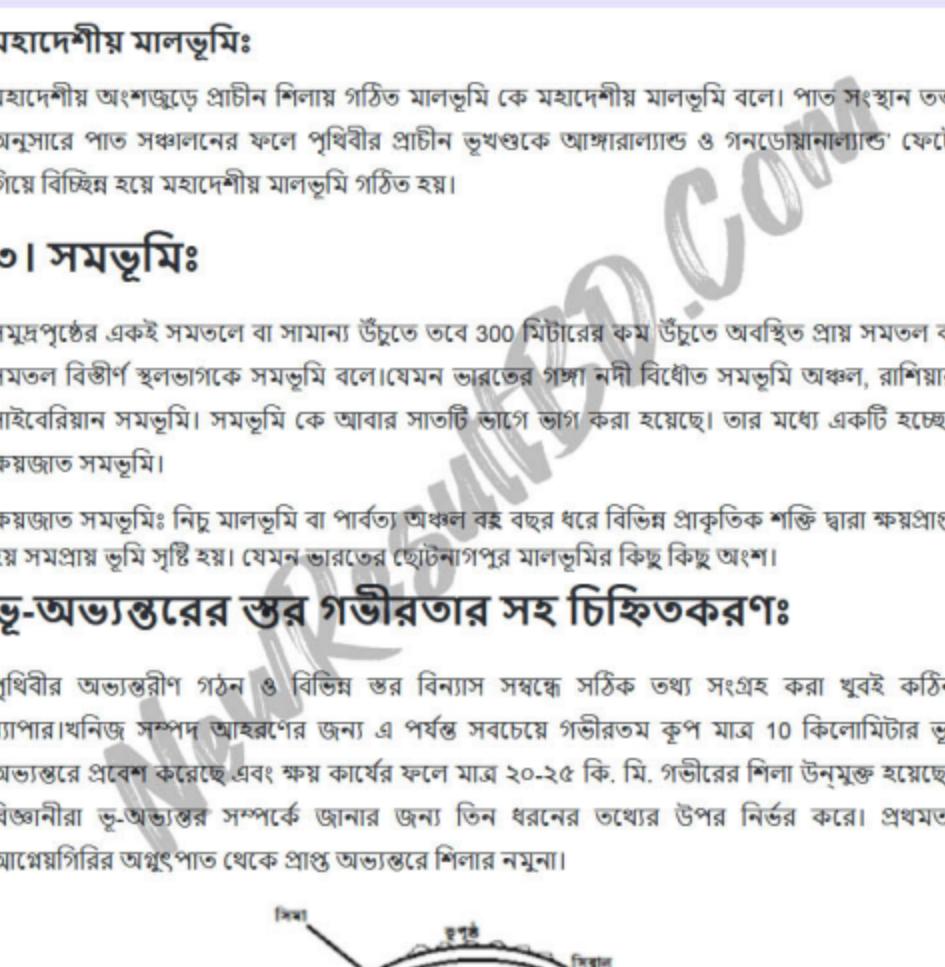
- ১। দুটি পরম্পর মুখ্য প্লেট সীমানায় সংকোচ জনিত চাপে পাললিক শিলাস্তরে ভাঁজ সৃষ্টি হয়ে ভঙ্গিল পর্বত গঠিত হয়ে থাকে।
- ২। ভঙ্গিল পর্বতের শিলা কাঠামো ভাঁজ ও চুড়াত্যুক্ত।
- ৩। সাধারণত ভঙ্গিল পর্বত পাললিক শিলা দ্বারা গঠিত তবে উৎপন্নির বিভিন্ন পর্যায়ে আগ্নিয়ে ক্লপান্তরিত শিলা ও দেখা যায়।

২। মালভূমিঃ

সমুদ্র সমতল থেকে 300 মিটার বা আরো কিছুটা উর্ধ্বে অবস্থিত খাড়া ঢাল যুক্ত সুবিস্তৃত তরঙ্গায়িত মালভূমি নামে পরিচিত। প্রসঙ্গত আকৃতিগত ভাবে মালভূমি অনেকটা টেবিলের ন্যায় দেখতে হওয়ায় একে টেবিল ল্যান্ড বলে। যেমন ভারতের দক্ষিণাত্য ছোটনাগপুর মালভূমি, তিবাতের পামির মালভূমি ইত্যাদি। উদাহরণঃ মহাদেশীয় মালভূমি।



100



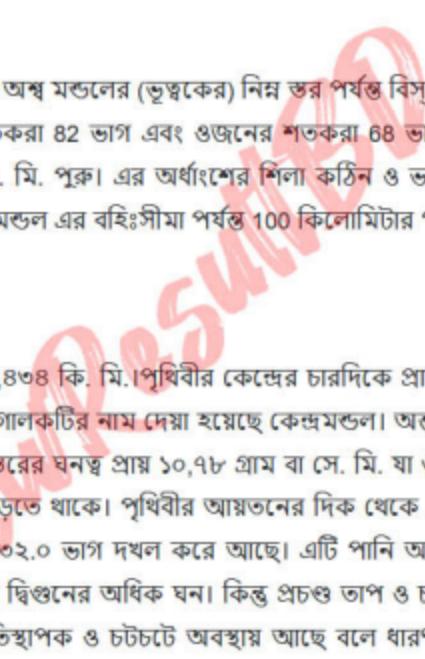
विद्युति
विद्युति
विद्युति

ଦ୍ୱିତୀୟତ, ଭୁକମ୍ପନ ତରଙ୍ଗେର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଯା ଏକ ଧରନେର ଶିଲା ତର ଥେକେ ଆରେକ ଧରନେର ଶିଲାଯ ପ୍ରବେଶେର ସମୟ ବେଗ ଓ ଦିକ୍ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରେ ଥାକେ। ଭୁକମ୍ପ ତରଙ୍ଗେର ଏକ ବେଗ ଓ ଦିକ୍ ପରିବର୍ତ୍ତନ ପରିମାପେର ମାଧ୍ୟମେ ଭୃ-ଆଭ୍ୟନ୍ତରେର ଶିଲାକ୍ଷର ସମୂହେର ଏକାଟି ଚିତ୍ର ପାଓଯା ଯାଏ ।

ତୃତୀୟତ, ପୃଥିବୀର ଚୌଦ୍ଵକ କ୍ଷେତ୍ରେର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଏର ଘନତ୍ବ ସମ୍ପର୍କେ ଧାରଣା ଓ ଭୃ-ଆଭ୍ୟନ୍ତରେର ଗଠନ ଜ୍ଞାନାର କ୍ଷେତ୍ରେ ସହାୟକ ହେଁଥେ ।

ଏ ସମକ୍ଷ ତଥ୍ ଏର ଭିନ୍ନିତେ ବିଜ୍ଞାନୀରା ଭୃ-ଆଭ୍ୟନ୍ତରେର କଥେକାଟି ଶିଲାମଣ୍ଡଳେ ଭାଗ କରେନ । ସବଚେଯେ ଭାରୀ ପଦାର୍ଥ ପୃଥିବୀର କେନ୍ଦ୍ର ଭାଗେ ସନ୍ଧିତ ହେଁଥେ ଏବଂ ତୁଳନାମୂଳକଭାବେ କମ ଘନତ୍ବ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହାଲକା ପଦାର୍ଥ ଦ୍ୱାରା ଉପରେର ତର ସମୂହେର ସନ୍ଧିତ ହେଁଥେ । ଚିତ୍ରେ ଏ ପୃଥିବୀର ଆଭ୍ୟନ୍ତର ଭାଗେର ତରଙ୍ଗମୂହ ଦେଖାନ୍ତେ ହଲୋ ।

ভূ-অভ্যন্তরের গঠন বিনাঃ
ভূ-অভ্যন্তরের প্রধান ভরসমূহ হলো অশ্যমল, গুরুমল ও কেন্দ্রমল।
অশ্যমলঃ
পৃথিবীর অভ্যন্তরের তিনটি ভরে বিভক্ত। ভর তিনটের মধ্যে সবচেয়ে উপরে অবস্থিত সেটিকেই অশ্যমল বলে। এটাই পৃথিবীর কঠিন বহিরাবরণ। এটি নানা প্রকার শিলা ও খনিজ উপাদান দ্বারা প্রতিষ্ঠিত এবং প্রতিটি ১০০ টি থেকে ৩০০ টি পর্যন্ত প্রকার শিলা আছে।



আনুমানিক ২,২৭০ কিলোমিটার এবং অন্তঃকেন্দ্রের পুরুষ ১,২১৬ কিলোমিটার। কেন্দ্রমণ্ডলের বাইরের অংশ এবং ভেতরের অংশ কঠিন অবস্থায় আছে বলে অনুমান করা হয়।

ভূ-অভ্যন্তরের উপাদান বিশ্লেষণ:

ক্যালসিয়াম, সোডিয়াম, পটাশিয়াম, অক্সিজেন প্রভৃতির নাম উল্লেখযোগ্য।

গুরুমণ্ডল : সিলিকন ও ম্যাগনেসিয়াম প্রভৃতি ভারী ধাতু গুলোর সংমিশ্রণে এই মণ্ডল টি গঠিত। ঘনত্ব অনুসারে ধাতু গুলোর সংবিন্যাস নিচ থেকে উপরের দিকে ক্রমশ শুরু থেকে লঘু। এর উপরাংশের ১৪৪৮ কি. মি. (৯০০ মাইল) ব্যাসল্ট জাতীয় উপাদানে গঠিত। এই জন্মাই এই ভরকে ব্যাসল্ট অঞ্চল (Basalt Zone) বলা হয়। সিলিকন ও ম্যাগনেসিয়াম দ্বারা এই মণ্ডলটি গঠিত বলে একে সিমা (sima)ও বলা হয়।