

শিমোনামঃ “ ত্রুট্টক ও ত্রু-অঙ্গন্তরের শর্ণ কাঠামো ”,

বিভিন্ন ত্রুমিরূপের চিত্রঃ

ত্রুমিরূপ বলতে ত্রু-পৃষ্ঠে অৰ্থ লানা বৰনের ত্রু-প্রাকৃতিক শর্ণ , অর্থাৎ অম্বুজি , শালম্বুজি , পর্বত ইত্যাদি বোকায় , এই ত্রুমিরূপগুমো বাধেকা হাজার মিলিয়ন বছর ব্যাপী লানা প্রাকৃতিক ভাস্তুর প্রায় গভীরাপ্রাপ্ত , অগ্নিত , অবনমিত ও উমিত হয়ে অৰ্পি হয়েছে , ত্রুমিরূপের এই পরিবর্তন প্রক্ষিপ্তা বর্তমানেও কার্যবার রয়েছে এবং অবিষ্যতেও ত্রিয়ান্মীল গ্রাকবে , এন্দে পরিবর্তনবীক্ষণ এই ত্রুমিরূপ অনুহকে শর্ণ বৈশিষ্ট্য এবং প্রক্ষিপ্তাৰ্বীক্ষণ প্রকৃতিৰ উদ্দৱ নির্ভৱ কাৰে মৌলি তিনাগৈ বিক্রে কৱা হয় । এগুমো হমোঃ

১. পর্বত

২. শালম্বুজি এবং

৩. অম্বুজি

১. পর্বত : ত্ৰি-পৃষ্ঠৰ অতি উচ্চ, পুকুৰিত গ্ৰহ পাড়াচাম বিশিষ্ট মিমা-
ন্দুপকে পৰ্বত বলে, পৰ্বত আৰিবন্দত ৫০০ মিটাৰের অৰ্বিকা উচ্চতা বিশিষ্ট
হয়, তবে পৰ্বতেৰ উচ্চতা সমূহ সমতল হৈকে বায়েক হাজাৰ মিটাৰ
পৰ্যন্ত হৈতে দাবে, কোনো বেণুৱা পৰ্বত বিছিন্ন ভাবে অকল্পন কৰে।

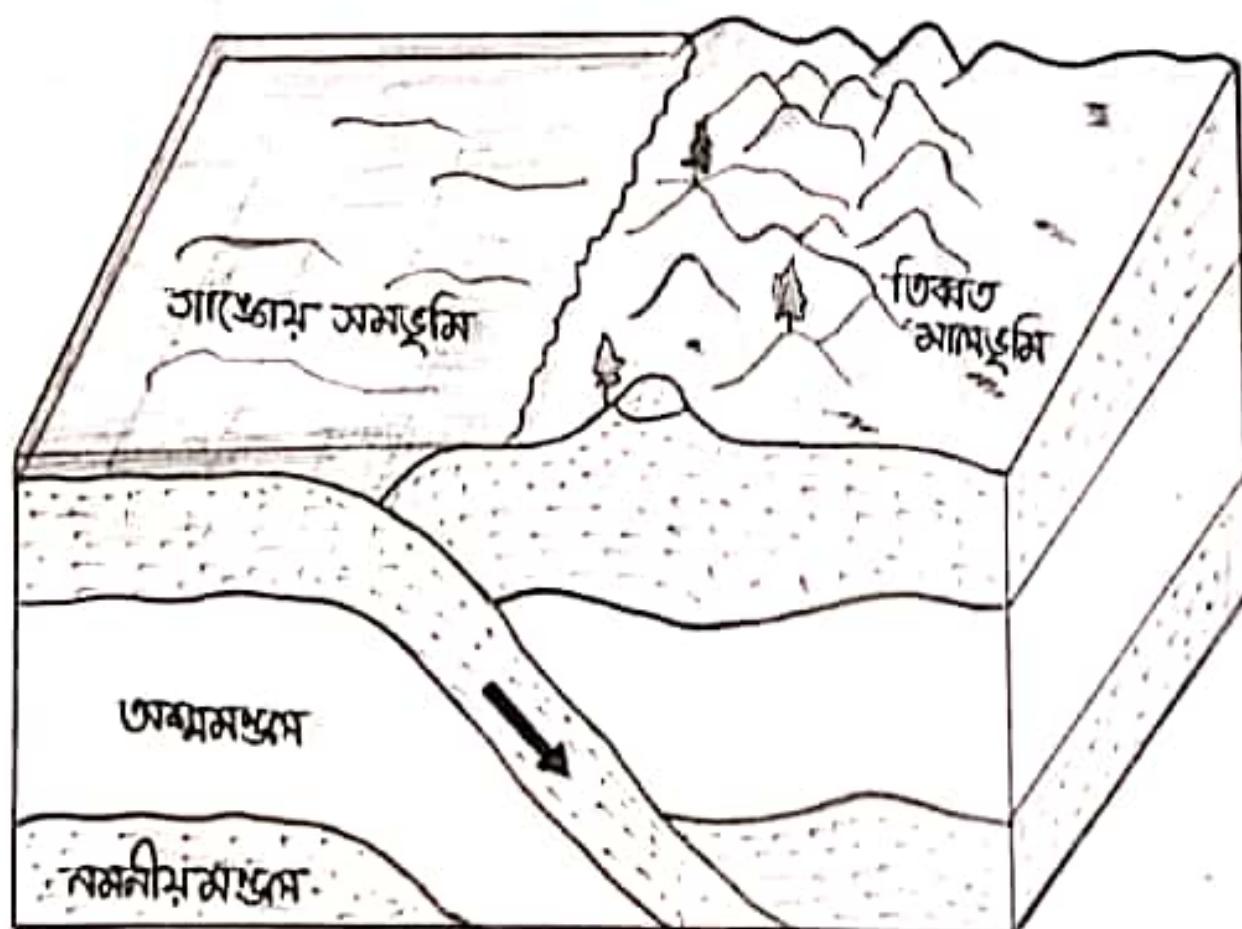
যেমন : দূৰ্ব আধুনিকাৰ বিমিমানজাৰো (কি.মি), পৰ্বত তাঞ্চন বিভিন্ন
প্ৰক্ৰিয়া এবা যঙ্গা বাজি কৰে, একে গৱোজোনমিয় বলে, ত্ৰীকৰ মাঝ
'জাৰোম' অৰ্থ 'পৰ্বত' এবং জেনেমিয় অৰ্থ সৃষ্টি-হওয়া, এই দুইটি
মাদ্দেৱ ঘৰন্তয়ে পৃষ্ঠি হয়েছে 'গৱোজোনমিয়'মাঝটি, যা বাংলায়
পৰ্বত তাঞ্চন প্ৰক্ৰিয়া বলা হয়ে থাবো, ত্ৰি-অড্যুন্ড্ৰস্থ বিপুল শাস্তিৰ প্ৰ-
যোগ হওয়াৰ ফলম পৰ্বতেৰ বৈশিষ্ট্যপূৰ্ণ অৱয়বেৰ পৃষ্ঠি হয়, যেমন :
অৰ্বিকা উচ্চতা, বৈশিষ্ট্যপূৰ্ণ জে, চুড়ি ইত্যাদি, নিচে পৰ্বতেৰ একটি
উদাহৰণ দেওয়া হৈলো :

জেঞ্জিল পৰ্বত : অগঠীৰ অনুভূতেৰ উমদেৱো অন্তিত পাখমিকা মিমাঙ্গুৱে
আনুভূমিকা আমোড়ন বা অংকোচনেৰ ফলম মিমাঙ্গুৱ বুক্ষিত হয়ে
চেড়িয়েৰ আবগারে জেঞ্জিল পৰ্বতেৰ পৃষ্ঠি হয়, চাৰবৰ্ষন্তৰ পৰ্বতেৰ মৰ্ট্ট্য

অঞ্জিম পর্বতের উপস্থি অবচেয়ে জটিম, এবিনের পর্বতের বিশ্বার ঘন্যা-
ন্য বিনের পর্বতের চাইতে বেশি

অঞ্জিম পর্বতের বৈশিষ্ট্যগুলো :

১. দুটি পরস্পরমূখী স্লেট সীমানায় অংকোচনজনিত চাপে পামলিকা
শিলাগুচুর ডাজ সৃষ্টি হয়ে অঞ্জিম পর্বত তাঁচি হয়ে থাবে,
২. অঞ্জিম পর্বতের শিলাকাঠামো ঝঁজ ও ছুড়িযুক্ত।
৩. আর্বারনত অঞ্জিম পর্বত পামলিকা শিলা দ্বারা তাঁচি, তবে উৎপ-
ন্নির বিভিন্ন পর্যায় আছেয় ও রূপান্তরিত শিলাও দেখা যায়।



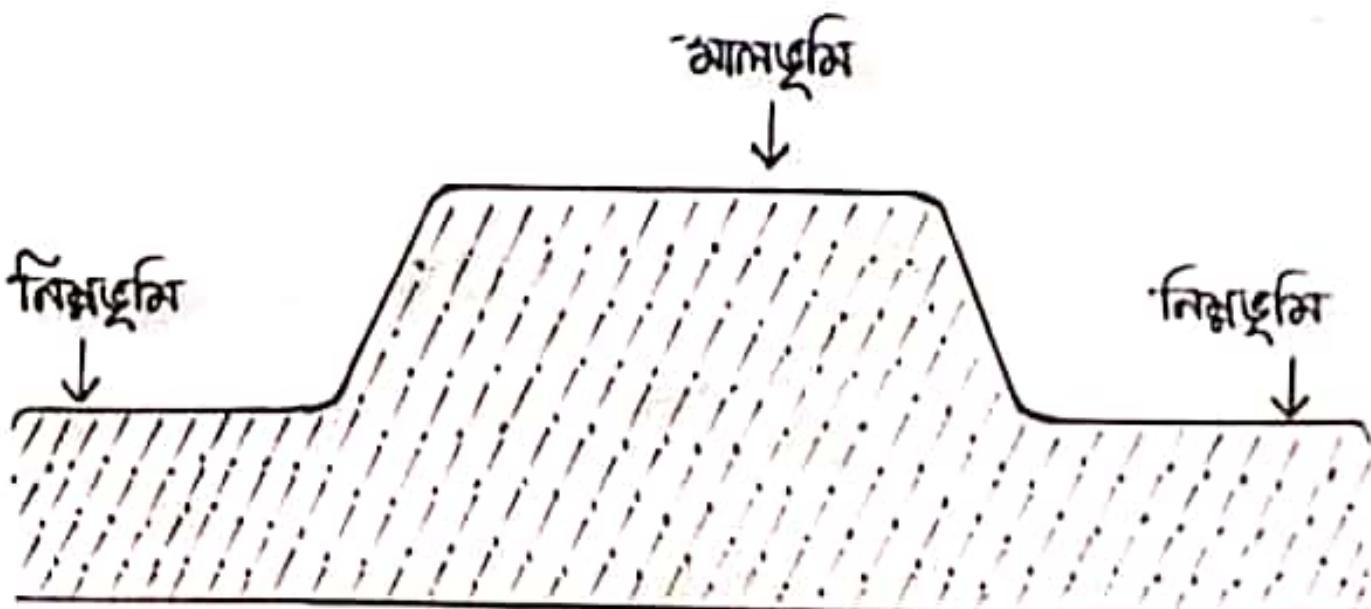
চিত্রঃ অঞ্জিম পর্বত।

২. শালডুমি : অন্তর্ভুক্ত অংশগুলি হয়ে আতি উচ্চ কিন্তু অমডুমিকে
শামডুমি বলে, অন্তর্ভুক্ত পৃষ্ঠা হতে এর উচ্চতা বায়েবাজাত মিটার হতে
কম্বুকা হাজার মিটার পর্যন্ত হয়ে থাকে, ৫-অঙ্গুরস্থ ও ৫-পৃষ্ঠা
বিজ্ঞ প্রক্রিয়ার কারণে শামডুমি ঘূষি হতে পারে, যেনন : পাত-
অঞ্চল, ৫-আন্দোলন, ৫-পৃষ্ঠার ঝাঁঝ বার্বিন, যান্মেয় ৩৫পরওঠ
ও সাড়া অঞ্চলের মার্জনে শামডুমি গাঠিত হয় থাকে, পৃথিবীর
মৌটি ডুমির মাতৃকা ও অঙ্গ শামডুমি, উদাহরণ : মহাদেশীয়
শামডুমি,

ক. মহাদেশীয় শামডুমি : মহাদেশীয় প্রাচীন শিল্পাঙ্কুর নগীবনের
মার্জনে অধিপ্রাপ্ত হয়ে কিন্তু গ্রামাব্যাপী যে ডুমি ঘূষি হয় তাকে
মহাদেশীয় শামডুমি বলে, এ বনের শামডুমি অন্তর্ভুক্ত উচ্চতা-বর্ণ-
নাত অন্তর্ভুক্ত অংশগুলি হয়ে ১০-১০০ মিটার উচ্চতা বিশিষ্ট এবং
কেনাপিত হয়, উদাহরণ : কানাড়া ও অন্ট্রিলিম্বার শিল্প,

২. "মালত্তুমি": অনুচ্ছেদ অন্তর্ভুক্ত হয়েছে। এতিই কিংবুর্ণ মালত্তুমিকে
মালত্তুমি বলে, অনুচ্ছেদ দৃষ্টি হতে এর উচ্চতা বায়েবাজাত মিটার হতে
বায়েবাজার মিটার পর্যন্ত হয়ে আকে, ৫-অঙ্গুরস্থ ও ৫-পৃষ্ঠ
বিজ্ঞ প্রক্রিয়ার কারণে মালত্তুমি সূচি হতে পারে, যেমন: পাত-
অঙ্গামন, ৫-জ্যান্দোমন, ৫-পৃষ্ঠের ছায়া সার্বিন, আয়োম উপরতা
ও সাড়ে অঙ্গহরের মার্ব্বিয়ে মালত্তুমি তাঁতি হয় আকে, পৃথিবীর
মৌটি ত্তুমির মাতৃকা- ও অগ মালত্তুমি, উদাহরণ: "মহাদেশীয়"-
মালত্তুমি,

ক. "মহাদেশীয়" মালত্তুমি: মহাদেশীয় প্রাচীন শিল্পাচ্ছুল নগীবেনের
মার্ব্বিয়ে অঞ্চল্যাপ্ত হয়ে কিংবুর এমাকাব্যাপী যে ত্তুমি সূচি হয় তাকে
মহাদেশীয় মালত্তুমি বলে, এবং নের মালত্তুমি অনুচ্ছেদ উচ্চতা-সার্বি-
রনত অনুচ্ছেদ অন্তর্ভুক্ত হয়েছে। অনুচ্ছেদ অন্তর্ভুক্ত মিটার উচ্চতা-বিজ্ঞান এবং
ক্ষেত্রান্তরে হয়, উদাহরণ: বগনাড়ি ও অন্তর্দ্রুলিম্বার শিল্প,



চিত্রঃ মহাদেশীয় সমতুমি,

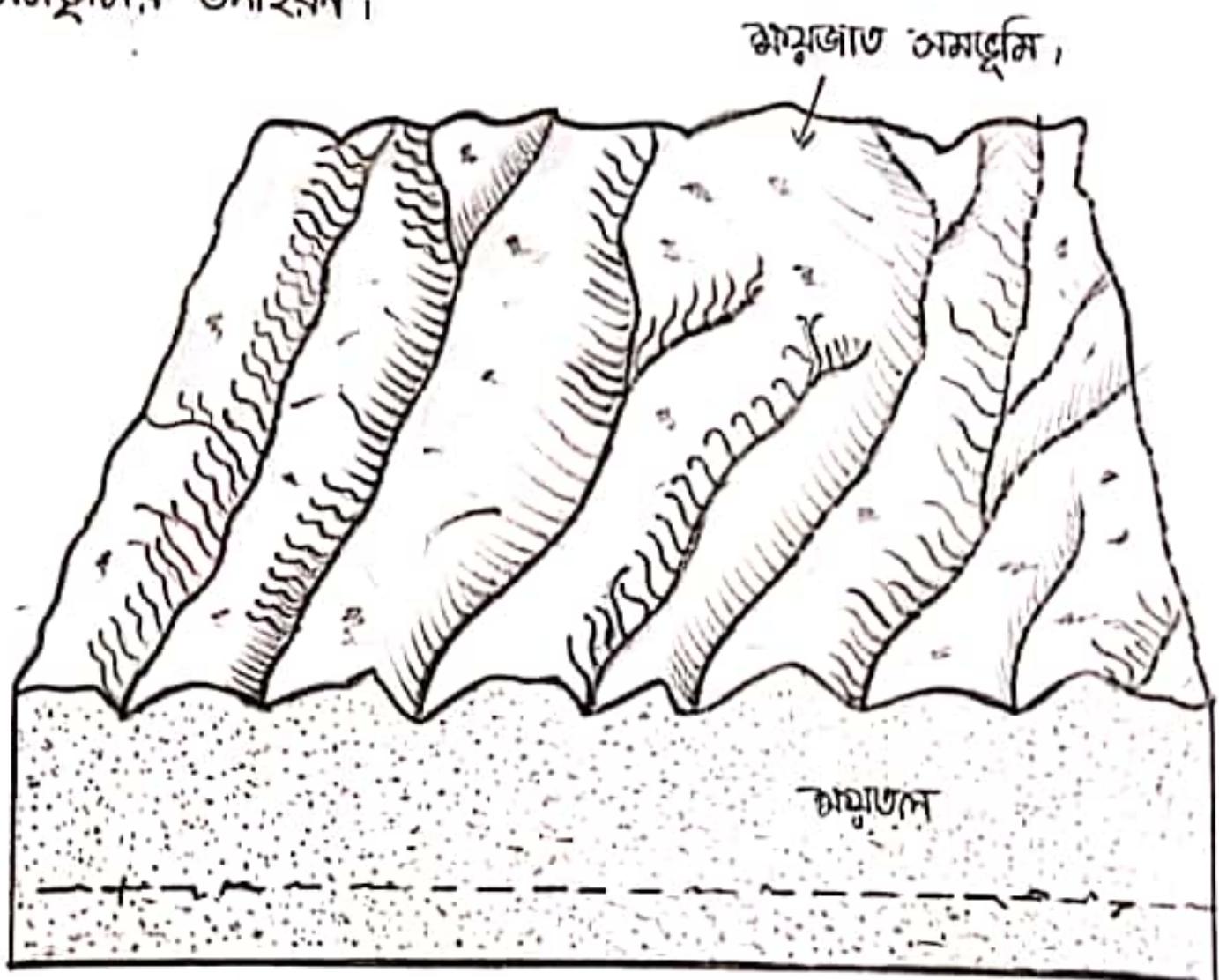
৩. অমতুমি : অনুচ্ছ সমতুমির প্রায় সম উচ্চতায় পুরিকৃত স্থানজাগকে অমতুমি বলা হয়, অমতুমির উপরিভাগ প্রায় সমান বা গ্রামণ ; নিম্ন অথবা আমান্য উচ্চ উরঙ্গায়ীত হয়, আর্দ্ধান্ত সমতুমি পুরিতে ক্ষেত্রে পুরিকৃত কোন নিম্নতুমি বা উচ্চতুমি থাকে না, তুমির ডাল , ঝুঁকার্ম , অঞ্চলিকার্ম প্রভৃতির মধ্যে আর্দ্ধান্ত সমতুমির পৃষ্ঠা হয় , উৎপত্তির দিক হতে পৃথিবীর অমতুমি অন্মোক্ত প্রায় নান্ত তিনটি প্রবান্ন ক্ষেত্রে বিজ্ঞু করা যায় , যেমন :

① ঝুঁকাত সমতুমি (Residual Plains)

② অঞ্চলিক সমতুমি (Depositional Plains) এবং

৩) উপবৃক্ষমীয় অমভূমি (Coastal Plains)

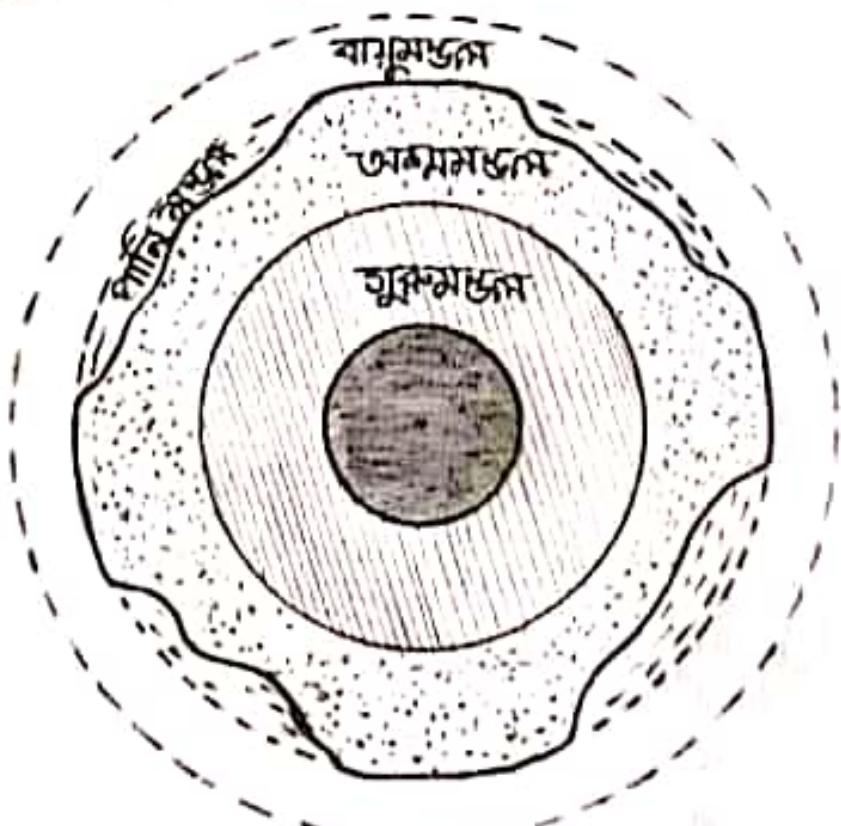
ঔষধাতো অমভূমি : বহু-উচ্চতামূল নীর্যনিল বৰে মানা প্রকার প্রাকৃতিক
আস্তি, যেমন : বায়ুপ্রবাহ, ভৈরবাদ, বৃক্ষিপাতা, পানিপ্রোত, হিমবাহ
প্রভৃতি ধারা জাম্ব হয়ে বীরে বীরে অগ্রগত নিষ্ঠাভূমিতে পরিণত হয়,
ও জাতীয় অমভূমিকে ঔষধাতো অমভূমি বলে, ইউরোপের ফিলিপ্যান্ড
ও উত্তর আমেরিকার শাখান উপজাগর উৱবৰ্তী অমভূমি - ঔষধাতো
অমভূমির উদাহরণ,



চিত্র : ঔষধাতো অমভূমি,

ଶ୍ରୀ-ଅଜ୍ୟନ୍ତରେ ଶ୍ରୀ ଶାକୀରତମହ ଚାହାତକଣ :

ପୃଥିବୀର ଅଜ୍ୟନ୍ତରୀନ ଶାଳି ଓ ଶ୍ରୀ ବିଜ୍ୟାସ ମଧ୍ୟରେ ସଂଗ୍ରହ କରି ପୁରୁଷ କଣି ବ୍ୟାପାର, ଫିନିଜ ମଧ୍ୟ ଆହରଣର ଜାନ୍ୟ ଏବଂ ମଧ୍ୟ କରି ତାଙ୍କର ବ୍ୟାପ ଆତ୍ମ ୩୦ କିଲୋମିଟିର, ଏହି ଶ୍ରୀ-ଅଜ୍ୟନ୍ତରେ ପ୍ରବେଶ କରିଛେ ଏବଂ ଭାଯବାର୍ଯ୍ୟର ଏକମ ଆତ୍ମ ୨୦ ଥିକେ ୨୫ କିଲୋମିଟିର ତାଙ୍କରେ ନିଷା ଉଚ୍ଚୁକ୍ତ ହୁଅଛେ, ବିଜ୍ଞାନୀରା ଶ୍ରୀ-ଅଜ୍ୟନ୍ତରବେ ବାଯେକାଟି ଶିଖାମନ୍ଦିମେ ଡେଜ ବାବେନ, ଏବଚେଯେ ଡାରୀ ପଦାର୍ଥ ପୃଥିବୀର ବୈଦ୍ୟାଣିକ ଅନ୍ତିତ ହୁଅଛେ ଏବଂ ପୁଷ୍ପନାମ୍ବୁଦ୍ଧବା ଡାବେ ଏବଚେଯେ ବାମ ହନ୍ତ ଅନ୍ତର୍ମଳ୍ଲ ହାତବା ପଦାର୍ଥ ଦ୍ୱାରା ଉପରେର ଶ୍ରୀ ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତିତ ହୁଅଛେ, ଚିତ୍ର ପୃଥିବୀର ଅଜ୍ୟନ୍ତର ଡାତେର ଶ୍ରୀଶମ୍ଭୁତ ଦେଖାନ୍ତ ହିଁମୋ,



ড্র- অজন্তুরের কাণি বর্ণনা :

ড্র- অজন্তুরের প্রধান স্তরসমূহ হলো অশ্বামণ্ডল, শুরুমণ্ডল, বেন্দ্রমণ্ডল, পৃথিবীর অজন্তুর তিনটি প্রভাবে বিভক্ত, স্তর তিনটির মধ্যে অশ্বামণ্ডল ; পৃথিবীর অজন্তুর তিনটি প্রভাবে বিভক্ত, স্তর তিনটির মধ্যে অবচেয়ে ওপরের স্তর যেটি শুরুমণ্ডলের ওপরে অবস্থিত এটিকেই অশ্বামণ্ডল বলে, এটিই পৃথিবীর কাণি বহিরাবরণ, এটি নানা প্রকার নিষ্ঠা ও মনিজ উপাদান দ্বারা গঠিত, এর গভীরতা ৩০ কিলোমিটার হতে প্রায় ৫৪ কিলোমিটার।

শুরুমণ্ডল : বেন্দ্রমণ্ডলের বহি: ডাঙ থেকে অশ্বামণ্ডলের (ড্র- ফ্লেব) নিম্ন স্তর পর্যন্ত কিছুতে স্তরকো শুরুমণ্ডল বলে, এটি পৃথিবীর আধ্যাত্ম এর মাত্রবরা ৮২ ডাঙ এবং ওজনের মাত্রবরা ৫৮ ডাঙ দমন বারে আছে, শুরুমণ্ডলের স্তরটি প্রায় ২,৮৮৫ কি.মি. দূর, এর উর্বরাংশের নিষ্ঠা বাণিন ও জেলুর, যা প্রায় ১০০ কি.মি. পর্যন্ত কিছুতে, ড্র- ফ্লব ও শুরুমণ্ডলের বহি: সীমানা পর্যন্ত ১০০ কি.মি. দূরে দ্বিতো এবং তৃতীয় শিল্প মণ্ডল বা অশ্বামণ্ডল (Lithosphere) বলে,

কেন্দ্রমণ্ডল (Centrosphere / Core) :

পৃথিবীর ব্যাসার্ধ প্রায় ৫,৪৩৮ কি.মি। পৃথিবীর কেন্দ্রের চারদিকে প্রায় ৩,৪৮৫ কি.মি. ব্যাসার্ধের এবা গোলক অবস্থিত, এই তোমাবোর নাম দেওয়া হয়েছে কেন্দ্রমণ্ডল। অন্তঃকেন্দ্র ও বহি:কেন্দ্রকে একত্রে কেন্দ্র-মণ্ডল বলে। এই শ্রেণের মনস্ত প্রায় ১০.৭৮ গ্রাম / কি.মি., যা অক্ষ-অভিমুক্তের চেয়ে প্রায় দ্বিগুণ। কেন্দ্রের দিকে মনস্ত বাড়তে থাকে, পৃথিবীর অভিগুচ্ছের দিক থেকে এ শ্রেণ ১৬.২% হলেও এটি মোট উজানের শতাংশা প্রায় ৩২.০ অংশ দমন করে আছে। এটি পানি অপেক্ষা ১০/১২ শতাংশ এবং পৃথিবীর অন্যান্য অংশ অপেক্ষা দ্বিগুণের অর্বিকা শতাংশ, বিন্তু প্রচল গোপ ও চালে এটি অন্তর্বেতে বার্ণিত অবস্থায় নেই, এর কাণ্ডমো চিহ্নিতিশ্যামলক ও চটচটে অবস্থায় আছে বলে বীরণা বাৰা ইয়, বহি:কেন্দ্রের পুরুষ আনুমানিকা ২,২৭০ কি.মি. এবং অন্তঃকেন্দ্রের পুরুষ ১২১৬ কি.মি, কেন্দ্রমণ্ডলের বাইরের অংশ তৰম এবং কেন্দ্রের অংশ বার্ণনা আছে বলে অনুমান বারা ইয়,

ତୁ- ଅଞ୍ଚଳରେ ଉପାଦାନ ବିଶ୍ଲେଷଣ :

ଅଞ୍ଚଳମନ୍ତର : ଅଞ୍ଚଳମନ୍ତର ସେ ଅବକଳ ଉପାଦାନେ ଗାଢ଼ି ତାର ଭାର୍ଯ୍ୟ ମିଳିବଳ, ଅୟାମ୍ବୁମିନିଯାମ, ଶୌହ, ବ୍ୟାଲିନିଯାମ, ସୋଡ଼ିଯାମ, ପଟାନିଯାମ ଏବଂ ଅନ୍ତିଜେନ ପ୍ରତ୍ୱତିର ନାମ ଉପରେ ବିଶ୍ଲେଷଣ କରାଯାଇଛି।

ଅଞ୍ଚଳମନ୍ତର : ମିଳିବଳ ଓ ମ୍ୟାଗନିନିଯାମ ପ୍ରତ୍ୱତି ଡାରୀ ବୀତୁଗୁମୋର ଅଙ୍ଗ-ମିଶ୍ରନେଇ ଏହି ମନ୍ତର୍ମାଟ ଗାଢ଼ି, ଫନ୍ଦ ଅନୁଷ୍ଠାନରେ ବୀତୁଗୁମୋର ଅନ୍ତିଯାମ ନିଚ ଥିଲେ ଓ ଉପରେ ଦିକେ ଆମେଇ ଏହି ଅନ୍ତର୍ମାଣ ଲାଗୁ, ଏର ଉପରାଧମୋର ୧.୪୪୮ ବି.ମି. (୮୦୦ ମାଟ୍ରିମ) ବ୍ୟାଖ୍ୟାତ ଜାତିଯ ଉପାଦାନେ ଗାଢ଼ି, ଏଜନ୍ୟାଇ ଏହି ଶ୍ରବନେ ବ୍ୟାଖ୍ୟାତ ଅନ୍ତର୍ମାଣ (Basalt Zone) ବାବା ହୁଏ, ମିଳିବଳ (Si) ଓ ମ୍ୟାଗନିନିଯାମ (Mg) ଦ୍ୱାରା ଏହି ମନ୍ତର୍ମାଟ ଗାଢ଼ି ବାବା ଏବେ ମିମା (Sima) ଓ ବନା ହୁଏ,

କେନ୍ଦ୍ରମନ୍ତର : ବୈଜ୍ଞାନିକରେ ଅତେ, କେନ୍ଦ୍ରମନ୍ତର ଶୌହ, ନିବୋମ, ଦାରଦ, ରୀସା ପ୍ରତ୍ୱତି କାଣି ଓ ଡାରୀ ପଦାର୍ଥ ଦ୍ୱାରା ଗାଢ଼ି, ଏହି ଶ୍ରବନେ ନିବୋମ (Ni) ଓ ଶୌହର ପରିମାନ ବେଳି ଥାବାଯୁ ଏବେ ଲାଇଫ (Life) ବାବା ହୁଏ,

Urban