

## লকডাউন স্পেশাল সিরিজ

# ଅତଲାହିତ ଡୁଗୋଲ କ୍ଳାସିକ୍ସ

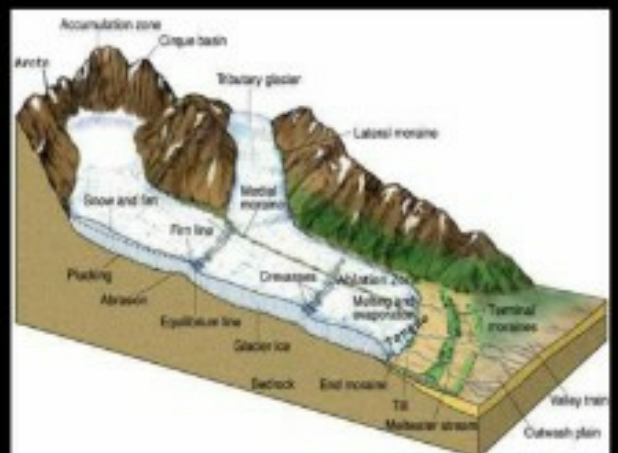
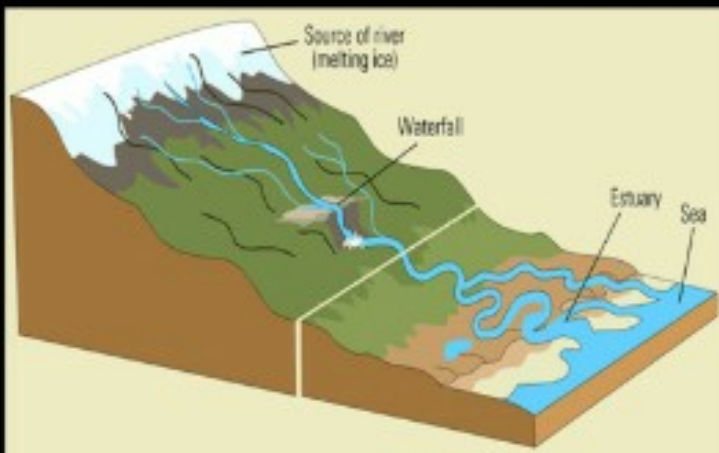
## ব্ৰহ্মসং দশম, বিষয়ঃ ভূগোল

ଟିପିକ: ତନି, ହିମବାହ ଓ ବାୟୁର କାଢ



মিশন জিওগ্রাফি ইন্ডিয়া

[Study Material PDF]



ଖୋର୍ଦ୍ଧା- ଉତ୍ତର ଉପର  
 (ନାଟକ, ପଶ୍ଚିମ ଖୋର୍ଦ୍ଧା)

[www.missiongeographyindia.in](http://www.missiongeographyindia.in)

## • বায়ুর বগজ —

AMARESH BERA  
B.Sc (Geography)  
Mob. - 9775762708

◆ ঝরুতুঙ্গি ও উপবুলীথ অঙ্কনে বায়ুর কাথের প্রবান বগরন গুলি কি কি?

⇒ ঝরুতুঙ্গি ও উপবুলীথ অঙ্কনে বায়ুর কাথের প্রবান বগরন গুলি হন —

① ঝরুতুঙ্গি অঙ্কনে বৃষ্টিহীন ও উদ্ভিদহীন হওয়ায় বায়ু কোনো প্রকার বাধা ছাড়াই সহজেই প্রবাহিত হতে পারে।

② ঝরুতুঙ্গি অঙ্কনে যান্ত্রিক আবহবিচার বেগে, তাই গিনা সহজেই 'দূন' 'বিদূন' হয়ে যায় অর্থাৎ তাই 'দূন' বা 'সুষ্ক' গিনা কে বায়ু সহজেই তন্নয়ন হয়ে নিয়ে যেতে পারে।

③ উপবুলীথ অঙ্কনে জোয়ার ও ভাটের স্রবণীয় স্রবণে বায়ু স্রবণে স্রবণে হয়ে যায় অর্থাৎ বায়ু প্রবাহ দ্বারা তাই স্রবণ বানি অবস্থানে থেকে অন্যস্থানে পরিবাহিত হয়।

④ আদ্রতাহীন ও উদ্ভিদহীন স্রবণে বায়ু স্রবণে উপবুলীথ বায়ুর বগজ ধুর ডানো হয়।

◆ পৃথিবীর প্রবান প্রবান ঝরুতুঙ্গি অঙ্কনে গুলি কি কি? —

⇒ পৃথিবীর বিভিন্ন প্রান্তে অবস্থিত ঝরুতুঙ্গি গুলির নাম নিম্নে আলোচনা করা হন —

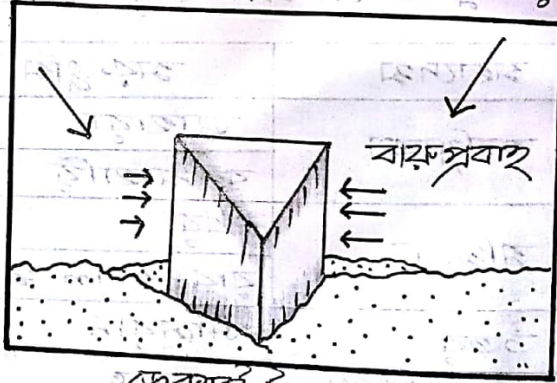
স্রবণ	ঝরুতুঙ্গি	অবস্থান
আফ্রিকা	সাহারা	উত্তর আফ্রিকা।
	বাল্মাহারি	দক্ষিণ আফ্রিকা।
স্রবণ	থর	ভারত, পাকিস্তান।
	বায়-আলি-খান	সৌদি আরব।
উত্তর আমেরিকা	মোনেবান	USA।
	মোজেড	মেক্সিকো।
দক্ষিণ আমেরিকা	আটাকামা	চিলি।
	প্যাটাজোনিয়া	আর্জেন্টিনা।



अंक) यथा २।२०, २२४ =

માથૂણે વા અભાધનુ - ઇયં ઇયંદુઢિ	યાશ્વાય "શાસ્ત્રાના"
	આભજિવિશ્વાય "વૃજા"
અભાધય	નિવિશ્વાય "પ્રવિશ્વાય"
	અભિશ્વાય "પ્રવિશ્વાય"

⇒ আংজো : উষ্ণ পৃথক অণু অণুসমূহে বিভিন্ন দিক দ্বারা বিভিন্ন দিক দ্বারা প্রবাহিত হয়। তবে বিভিন্ন দিক দ্বারা প্রবাহের ফলে কোনো প্রকৃত প্রবাহের তিনদিকে তীব্রতায় প্রবাহিত হয়। তবে প্রকৃত প্রবাহের দিগন্ত প্রবাহের কারণে বলা যায়। তবে বলা যায় প্রবাহের কারণে বলা যায়।



- ① অদের আকৃতি দিকোন্মাবগর বা ড্রেকাইন্টার হয়।
- ② অদি ইন বাফর অবস্থায় প্রসিদ্ধাৎ দুই দুম্বিরাপা
- ③ ড্রেকাইন্টার দুই বা ততোধিক তনযুক্ত হয়।

આશાવા અવ્યક્તિત સૂત્રિ નકુ કવા થામ.



◆ বায়ুর ক্ষয়বিক্ষয়ের ২০% অর্ধে ভূমিরূপে গুলি সঙ্গাকর্ষ  
আলোচনা কর?।

⇒ বায়ু অববাহ্য, দ্বন্দ্ব ও অপসারণ প্রক্রিয়ার দ্বারা ক্ষয়বিক্ষয়  
করে এবং বিভিন্ন প্রকার ভূমিরূপে সৃষ্টি করে, যথা—

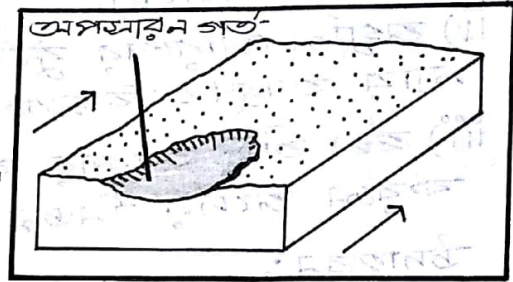
### ● অপসারণ গর্ত :—

সংজ্ঞা : উদ্ভিদমূল্য বার্ষিকীম ঝরু অঞ্চলে বায়ু প্রবল  
যে প্রবাহিত হয়, তখনে কোনো ক্ষানের আনগা মুখক  
বানি, বাদাকনা, পানি প্রভৃতি অবস্থানে থেকে অন্যস্থানে  
প্রবাহিত হয় এবং উই ক্ষানে ছোটো বড় বিভিন্ন আকৃতির  
গর্তের সৃষ্টি হয় একে "অপসারণ গর্ত" বা "ব্লো-আউট"  
বলা হয়।

#### বৈশিষ্ট্য :—

i) সার্বজনীন ঝরু অঞ্চলে প্রবল  
বায়ু প্রবাহের তখনে এই প্রকার  
ভূমিরূপে সৃষ্টি হয়।

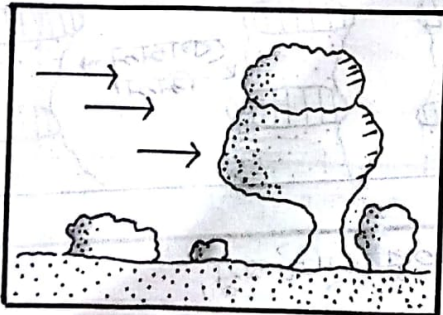
ii) অপসারণ গর্তকে USA তে  
বায়ুলো এবং মেক্সিকোতে পিয়ানো বিয়ানো বলা হয়।  
উদাহরণ :—



পশ্চিম ভিম্বেরে কাতারা স্থিতির বৃহত্তম অপসারণ গর্ত।

### ● জৌর :—

সংজ্ঞা : ঝরু অঞ্চলে বায়ুর প্রবাহপথে কোনো শিলাখন্ড  
অবস্থান করলে তার উপরে কঠিন শিলা ও নিচে কোয়ান  
শিলা অবস্থিত, বায়ু প্রবাহের তখনে অববাহ্য প্রক্রিয়ায়  
কঠিন শিলা অপেক্ষা কোয়ান শিলা বেশী ক্ষয়প্রাপ্ত হয়  
এবং তখনে ব্যাঙের হাতার মত আকৃতি বিমিশ্র ভূমিরূপে  
সৃষ্টি হয়। একে বলা হয় জৌর।



#### বৈশিষ্ট্য :—

i) ব্যাঙের হাতার মত আকৃতি বিমিশ্র  
হওয়ায় একে Mushroom rock  
বলা হয়।

ii) অববাহ্য প্রক্রিয়ায় এই ধরনের  
ভূমিরূপে সৃষ্টি হয়।

iii) উপরের অংশ ব্যাঙের হাতা মত হয় এবং নীচের  
অংশ সরু হয়।

#### উদাহরণ :—

আহাড়া ও ইংল্যান্ড ঝরুভূমিতে অত্যধ জৌর দেখা যায়।

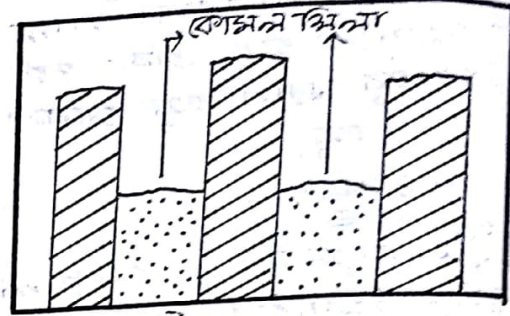


## ● ইথাডাঃ :-

সংজ্ঞা: উৎস ও মুখক দ্বারা অচ্ছদনে পাশাপাশি উল্লম্বভাবে বসানো ও কোম্পানি শিলা গঠিত শিলাখণ্ডে সমান্তরাল বায়ু প্রবাহের ফলে অবশেষে প্রসিদ্ধি পায় আকর্ষণ বীরন বহু দূর অসুস্থ হয় ও মুড়িয়া যায় আকর্ষণ বীরন বহু অসুস্থ হয় বসন্ত শিলা খাড়া ও উঁচু হয়ে অবশেষে করে অর্ধে প্রবণত্ব দুইদিকপক্ষে বসন্ত হয় ইথাডাঃ

### বৈশিষ্ট্য:-

- অব দৈর্ঘ্য ৬-১৫ মিটার ও প্রস্থ ৩৬ মিটার
- অগুনি আকর্ষণে স্ট্রিক্টা ন্যায় আকৃতি বিশিষ্ট
- ইহা তীক্ষ্ণ আকর্ষণ বীরন করলে অদেব নিউন বসন্ত হয়।



### উদাহরণ:-

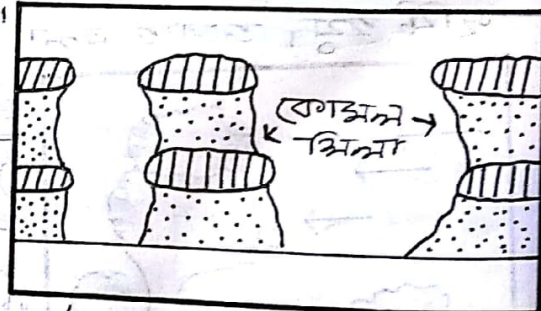
আর্চাংগমা-মুড়িয়ায় ইহা নক্ষত্র বসন্ত যায়।

## ● জুগ্যান:-

সংজ্ঞা: দ্বারা অচ্ছদনে উপর নীচ অনুপ্রস্থিতভাবে সজ্জিত বসন্ত ও কোম্পানি শিলাখণ্ডে দারুন, যগর্ভে প্রস্থি দুইদিক প্রস্থান বসন্তের বায়ুর অবশেষে সজ্জিত অসুস্থ হয় অসুস্থ বসন্ত শিলা কোম্পানি শিলা অসেজ্জিত বসন্ত অসুস্থ ইথাডাঃ প্রায় সমস্ত দৃষ্ট বিশিষ্ট দুইদিকপক্ষে সৃষ্টি করে একে বলে জিউগ্যান বা জুগ্যান।

### বৈশিষ্ট্য:-

- অদেব উচ্চতা ২-৪০ মিটার
- ইহা চ্যাপ্টা স্রাব্যতাযুক্ত আকর্ষণ শিলাখণ্ড
- কোম্পানি শিলাখণ্ডে গভীর গর্তের সৃষ্টি হয়।



### উদাহরণ:-

আর্চাংগমা মুড়িয়ায় স্রাব্যতাযুক্ত আকর্ষণে নক্ষত্র বসন্ত যায়।

## ● ইনসেনবার্ভ:-

সংজ্ঞা: জার্মান শব্দ "ইনসেনবার্ভ" অর্থ অসুস্থ হয়



## হল "দ্বীপ ভূমি"।

উষ্ণ ও শুষক ঋতু অঞ্চলে বায়ুর ঋতুগত বৈকল্যের কারণে যে অঞ্চল গুলো গঠিত হয় সেগুলোকে দ্বীপ ভূমি বলে। এগুলোর মধ্যে প্রধানত দুটি প্রকার আছে।

### বৈশিষ্ট্য:—

- i) এই অঞ্চলের বায়ুর উষ্ণতা বেশি।
- ii) পর্বতগাত্রে ঋতু ও উপবিভাগে বৈকল্য হয়।
- iii) বায়ুর অবস্থার পরিবর্তন প্রায়ই হয়।

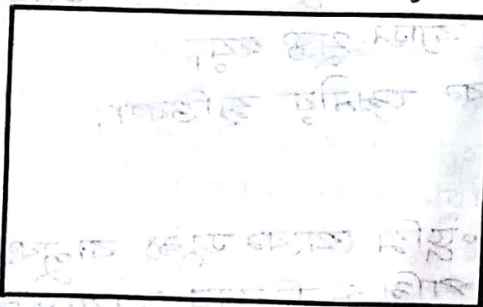


### উদাহরণ:—

দক্ষিণ আমেরিকার ব্রাজিলের ঋতুগত বৈকল্যের কারণে এখানে দ্বীপ ভূমি গঠিত হয়েছে।

## ◆ ঋতুদ্যান কী?

→ সংজ্ঞা: উষ্ণ ঋতু অঞ্চলে প্রবল বায়ু প্রবাহের ফলে দীর্ঘকাল ধরে কোনো নির্দিষ্ট অঞ্চলে বা অঞ্চলে থেকে বায়ুগত বৈকল্যের কারণে যে অঞ্চল গুলো গঠিত হয় সেগুলোকে ঋতুদ্যান বলে। এগুলোর মধ্যে প্রধানত দুটি প্রকার আছে।



### বৈশিষ্ট্য:—

- ① এই ঋতুদ্যানের বায়ুর নিম্ন ঋতুগত বৈকল্যের কারণে গঠিত হয়।
- ② শুষক ঋতুগত বৈকল্যের কারণে ঋতুদ্যানের জীবের প্রাণ রক্ষা করে।
- ③ এই ঋতুদ্যানের কেন্দ্রে বসেই চাষপাতি, গাছপালা, জলসমৃদ্ধি, স্থানীয় জীব গড়ে ওঠে।

### উদাহরণ:—

যদিও আমেরিকাতে ঋতুদ্যান গঠিত হয়েছে।

## ◆ স্থিতি কী?

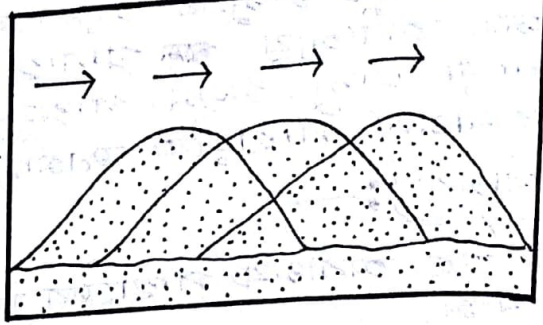
→ সংজ্ঞা: উষ্ণ ও শুষক ঋতু অঞ্চলে প্রবল বায়ু প্রবাহের ফলে বায়ুগত বৈকল্যের কারণে যে অঞ্চল গুলো গঠিত হয় সেগুলোকে স্থিতি বলে। এগুলোর মধ্যে প্রধানত দুটি প্রকার আছে।



যদি ঝড়ঝুড়িতে চলমান বানিথাড়িকে স্থিতিমান বলা হয়।

বৈশিষ্ট্য:-

- ① বাতাসের সাথে সাথে এই বানিথাড়ি চলমান প্রকৃতি হয়।
- ② এই বানিথাড়ির আকৃতি অবদা পরিবর্তনশীল।



উদাহরণ:-

ভারতের রাজস্থানের যদি ঝড়ঝুড়িতে এই বানিথাড়ি নক্ষ্য করা যায়।

◆ লোয়েস কি?

⇒ অর্থ:- জার্মান শব্দ "Loos" এর অর্থ- ঢুল-পানিঝরা বায়ু প্রবাহিত হয়ে লোয়েস সমভূমির সৃষ্টি।

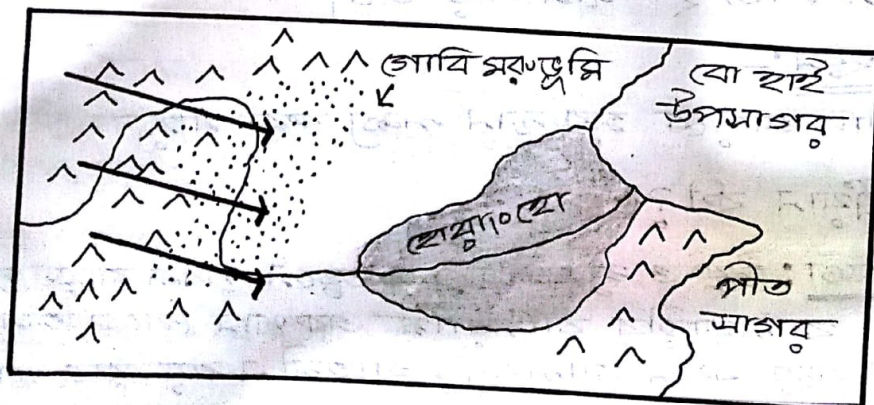
সংজ্ঞা: বায়ু দ্বারা পরিবাহিত বেগার্টাড, ফেনমপার অড়, ব্যানসাইটে, ডলোমাইটে ও অন্যান্য খনিজের সন্নিবেশে গঠিত হনুদ বা হুসর হনুদ বনের ঢুল-বানুঝরা খুলু সমভূমিকে লোয়েস বলা হয়।

বৈশিষ্ট্য:-

- ① লোয়েস হল একপ্রকার হনুদ বড়ের উবর সৃষ্টিকণ।
- ② লোয়েস অঞ্চলের অন্তর্গত বানুঝরনার আকৃতি ০.০৫-০.০২ মিলিমিটার ব্যাস খুলু হয়।
- ③ ইহা হল আশু আকৃষ্টিক স্রোতের সৃষ্টিকণ।

উদাহরণ:-

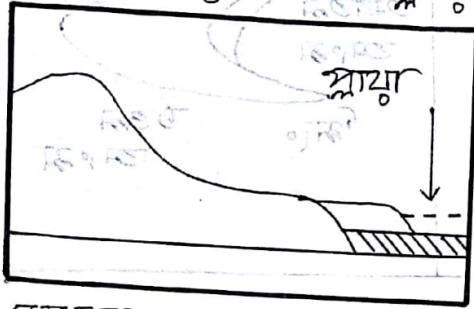
মর্যি সন্নিথায় গোবি ঝড়ঝুড়ি থেকে ঢুল বানুঝরা খানানুধিত হয়ে উত্তর-পশ্চিম চিনের হোয়াংহো অববাহিকায় বিস্তার বৃহত্তম লোয়েস অঞ্চল সৃষ্টি করেছে।





## ◆ প্লাথার কী?

⇒ সাঁওতা: উষ্ণ ও শুষ্ক ঝরু অঞ্চলে কোনো অবনত ভূমি পর্বত দ্বারা বেষ্টিত হলে বহু শুষ্কদি স্নানিত হয়ে এক কেন্দ্রস্থী জননির্ভর প্রমানীকৃ সৃষ্টি করে, অথঃ প্রবল আকস্মিক বৃষ্টিপাতে বৃষ্টির জন্যে বর্দম প্রবাহ রূপে অবনতিত ক্ষানে সঞ্চিত হয়ে অক্ষাণী নবনাকৃ ইদের সৃষ্টি করে তাকে প্লাথার বলা হয়।



বৈশিষ্ট্য:-

- ① বৃষ্টির জন্যে চারিদিক থেকে অতিরিক্ত নবন বৃষ্টি এসে এই অব ইদের জন্যে জন্ম হয়।
- ② ইদের জন্যে শুকিয়ে কোনে

এখানে নবনের জ্বর পড়ে যায়।

- ③ নবনাকৃ প্লাথারকে "স্যানিনা" বলে।

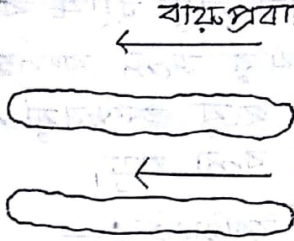
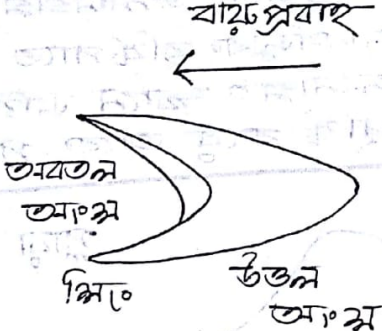
উদাহরণ:

আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্রের "লা-প্লাথার" স্থিতির বৃহত্তম প্লাথার

## ◆ অনুদৈর্ঘ্য বানিয়াড়ি ও তীরক বানিয়াড়ির মধ্যে পার্থক্য লেখ?

বিষয়	অনুদৈর্ঘ্য বানিয়াড়ি	তীরক বানিয়াড়ি
<u>সাঁওতা</u>	ঝরু অঞ্চলে বার্ষিক প্রবাহ পথে সমানবান প্রবে সঞ্চিত সাঁওতাল ও দীর্ঘ স্নানস্রিবারে বা স্নানস্রিবার স্রত বানির সাহায্যে স্রি বা অনুদৈর্ঘ্য বানিয়াড়ি বলা হয়।	ঝরু অঞ্চলে বার্ষিক প্রবাহ পথে আড়াআড়ি অর্ধ-চন্দ্রাকৃতি বানিয়াড়িকে তীরক বানিয়াড়ি বা বাধান বানিয়াড়ি বলা হয়।
<u>আকৃতি</u>	অর্ধ সাঁওতাল স্নান স্রিবার স্রত অনেকটা মোড়া তলোয়ারের স্রত।	স্রি অর্ধচন্দ্রাকৃতি হয়। সমুখ ওভা উত্তম ও সিহনের আগ্র তবতম আকৃতির হয়।
<u>জলের প্রকৃতি</u>	অব অনুবাত জল খাড়া ও প্রতিবাদজল হয়।	অর্ধ সমস্ত বানিয়াড়ির প্রতিবাদ জল খাড়া হয়।



উদাহরণ	আহাওয়া সরু তুলিতে ইহা পরিমিত হয়।	বগলাহাতি সরু তুলিতে তির্যক বান্ধিয়াড়ি দেখা যায়।
চিত্র		

### ◆ উদ্গাদি কি ?

সংজ্ঞা :- সরু অঞ্চলে আবহাওয়া বৃষ্টি বগলে  
জলবায়ব ঋতুব্যবস্থা যখন ছোট ছোট ঋতুযায়ী  
ও অসমতুল্য প্রবাহ মুখক নদী খাতের সৃষ্টি হয়। এগুলিকে  
উদ্গাদি বলা হয়।

অর্থ :- উদ্গাদি প্রকৃতি আবহাওয়া অবস্থা, যা অর্থ  
হয় "মুখক উপত্যকা"

বৈশিষ্ট্য :-

- ১) এই সমস্ত নদীতে বৃষ্টি  
সময় হাজা বছরের  
অবস্থায় সমস্ত জল  
থাকেনা।
- ২) উদ্গাদি গুলির জল  
ঝড়ের খাতের নদ মুখিয়ে যায়।
- ৩) উদ্গাদি গুলিকে প্রকৃতি অর্থ মুখক খাত বলা হয়।

উদাহরণ :-

আবহাওয়া ~~সরু~~ সরু তুলিতে বিভিন্ন বলাবলা  
জল উদ্গাদি নদী বলা যায়।

### ◆ পোড়োমন্ডে ও বাজাদায় সর্বা সাধারণ লক্ষ্য ?







বাংলা ভাষায় ভূগোল চর্চার সর্ববৃহৎ ওয়েবসাইট,

# মিশন জিওগ্রাফি ইন্ডিয়া

এক ভৌগোলিক যাত্রা



মিশন জিওগ্রাফি ইন্ডিয়া

বিশেষ নিবন্ধ, ভূগোল সম্পর্কিত  
তথ্য ও প্রশ্নোত্তর, স্কুল সার্ভিস ভূগোল,  
অনলাইন কোচিং, ইবুক, ম্যাগাজিন,  
অনলাইন কুইজ, ফ্রি পিডিএফ,  
নবম থেকে স্নাতকোত্তর অনলাইন ক্লাস

Facebook Page: Mission Geography India

Facebook Group: Mission Geography

Twitter: <https://twitter.com/mgioffical>

Instagram: Mission Geography India

WhatsApp Group: 9735337699

[www.missiongeographyindia.in](http://www.missiongeographyindia.in)