



TERRAIN OF BANGLADESH

বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি



# বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি

ভূমির অবস্থা এবং গঠনের সময়ানুক্রমিক দিক হতে বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতিকে তিনটি প্রধান বিভাগে ভাগ করা যায়:

১. টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহ
২. প্লাইস্টোসিন কালের সোপানসমূহ এবং
৩. সাল্প্রতিককালের প্লাবন সমভূমি

# বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি

টারশিয়ারী অর্থ - তৃতীয়

সময়কাল - ৬৫ মিলিয়ন — ১.৮ মিলিয়ন খ্রিস্টপূর্ব

# বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি

ভূ-তাত্ত্বিকভাবে বাংলাদেশের সবচেয়ে প্রাচীন  
ভূমিরূপ গঠিত হয়

টারশিয়ারী যুগে

# বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি

বাংলাদেশের এ টার্সিয়ারি যুগের  
সাহাড়গুলোকে দুটি ভাগে ভাগ করা যায়

১. দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলের সাহাড়সমূহ এবং
২. উত্তর-পূর্বাঞ্চলের সাহাড়সমূহ

# বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি



দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলের সাহাড়সমূহ

রাঙামাটি, খাগড়াছড়ি, বান্দরবান জেলা এবং চট্টগ্রাম জেলার  
অংশবিশেষে অবস্থিত সাহাড়সমূহ নিয়ে এ অঞ্চল গঠিত

# বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি



চট্টগ্রাম ও পার্বত্য চট্টগ্রামের পাহাড়ী অঞ্চলে

জুম চাষপদ্ধতি দেখা যায়

# বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি



## উত্তর পূর্বাঞ্চলের পাহাড়সমূহ

সিলেট, সুনামগঞ্জ, মৌলভীবাজার ও হবিগঞ্জ জেলায়  
অবস্থিত ছোট বড় বিচ্ছিন্ন পাহাড়গুলো নিয়ে এ অঞ্চল গঠিত

# বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি

মৌলভীবাজার ও হবিগঞ্জ জেলার  
দক্ষিণ সীমানায় অবস্থিত পাহাড়গুলো  
কোনোরূপ গিরিশ্রেণি গঠন করেনি

এদেরকে ত্রিপুরার পাহাড় বলা হয়

# বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি



সম্প্রতি সিলেট ও মৌলভীবাজার জেলায় পাওয়া গেছে

ইউরেনিয়াম



# বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি

প্লাইস্টোসিন হলো বরফ যুগ

আনুমানিক ২৫,০০০ বছর পূর্বের সময়কে বলা হয়  
প্লাইস্টোসিন কাল

# বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি

প্লাইস্টোসিনকালের সোপানসমূহ অঞ্চলের মাটির রং  
লাল ও ধূসর

এই উচ্চভূমিকে তিন ভাগে ভাগ করা হয়

১. বরেন্দ্র ভূমি
২. মধুপুর ও ভাওয়ালের গড়
৩. লালমাই পাহাড়

# বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি

সর্ববৃহৎ প্লাইস্টোসিন যুগের উচ্চ ভূমি - বরেন্দ্রভূমি

বরেন্দ্রভূমি প্লাবন সমভূমির

৬ মিটার (২০ ফুট) হতে ১৩ মিটারের ওপরে অবস্থিত

# বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি



## বরেন্দ্রভূমি

উত্তর বঙ্গের পদ্মা যমুনার দোয়ার অঞ্চলের মধ্যভাগে  
নওগাঁ, রাজশাহী, বগুড়া, জয়পুরহাট, গাইবান্ধা, রংপুর, দিনাজপুর জেলার  
অংশবিশেষ নিয়ে এ সুবিশাল বরেন্দ্রভূমি অবস্থিত  
এটি পশ্চিমে মহানন্দা ও পূর্বে করতোয়া নদী দ্বারা বেষ্টিত

# বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি



মধুপুর ও ভাওয়ালের গড় এর বিস্তৃতি

## মধুপুর ও ভাওয়ালের গড়

উত্তরে পুরাতন ব্রহ্মপুত্র নদ হতে দক্ষিণে বুড়িগঙ্গা নদী পর্যন্ত এ অঞ্চল বিস্তৃত

# বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি

বাংলাদেশের সবচেয়ে খরাপ্রবণ অঞ্চল - উত্তর-পশ্চিমাঞ্চল

টাঙ্গাইল ও ময়মনসিংহ জেলার মধ্যে অবস্থিত এ অঞ্চলের  
উত্তরাংশ মধুপুর গড়

এবং গাজীপুর জেলার মধ্যে অবস্থিত এ অঞ্চলের  
দক্ষিণাংশ ভাওয়াল গড় নামে পরিচিত

বরেন্দ্রভূমির মত এখানকার মাটির রং দেখতে  
লাল এবং কঙ্করময়

# বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি



লালমাই পাহাড়  
কুমিল্লা শহরের পশ্চিমে অবস্থিত

# বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি

বরেন্দ্রভূমি বনজঙ্গলে পরিপূর্ণ এবং বাংলাদেশের গজারী বৃক্ষের কেন্দ্র

ভাওয়াল ও মধুপুরের বনভূমি - শালবৃক্ষের জন্য বিখ্যাত

লালমাই পাহাড়ের মাটি লাল এবং নুড়ি, বালি ইত্যাদি দ্বারা গঠিত

# বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি

## মানপ্রতিকালের প্লাবন সমভূমি

এ অঞ্চল পদ্মা, ব্রহ্মপুত্র, যমুনা, মেঘনা প্রভৃতি নদ-নদী ও এদের উপনদী ও শাখানদী বাহিত পলিমাটি দ্বারা গঠিত।

এ অঞ্চলটি বাংলাদেশের অধিকাংশ স্থানবাসী বিস্তৃত

# বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি

বাংলাদেশের দক্ষিণ-পশ্চিমের সমভূমিকে সাধারণত ব-দ্বীপ বলা হয়

এ ব-দ্বীপ অঞ্চলটি বৃহত্তর কুমিল্লা, যশোর, ফরিদপুর, বরিশাল, পটুয়াখালি অঞ্চলের সমুদয় অংশ এবং রাজশাহী, শাবনা ও ঢাকা অঞ্চলের কিছু অংশ জুড়ে বিস্তৃত

# বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি



## সক্রিয় ব-দ্বীপ

পূর্বে মেঘনা নদীর মোহনা হতে পশ্চিমে গড়াই মধুমতি নদী পর্যন্ত  
বিস্তৃত ব-দ্বীপ সমভূমির পূর্বাংশকে সক্রিয় ব-দ্বীপ বলা হয়।  
এ অঞ্চলে বরিশাল, পটুয়াখালি, গোপালগঞ্জ, মাদারিপুর রয়েছে।

# বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি

## স্রোতজ সমভূমি

বাংলাদেশের ব-দ্বীপ অঞ্চলীয় সমভূমির দক্ষিণ ভাগের যে অংশে বঙ্গোপসাগরের জোয়ার-ভাটার প্রভাব পরিলক্ষিত হয় সেই অংশকে স্রোতজ সমভূমি বলে।

স্রোতজ সমভূমি অঞ্চলের অধিকাংশ অঞ্চল জুড়ে ম্যানগ্রোভ বা গরান বৃক্ষের বনভূমি রয়েছে।

# বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি



চট্টগ্রামের উপকূলীয় সমভূমি

## চট্টগ্রামের উপকূলীয় সমভূমি

ফেনী নদী হতে কক্সবাজারের কিছু দক্ষিণ পর্যন্ত বিস্তৃত।

এ সমভূমি কর্ণফুলী, সাস্তু, মাতামুহুরী, বাঁশখালি প্রভৃতি

নদীবাহিত সলল দ্বারা গঠিত



WATER BODIES OF BANGLADESH

বাংলাদেশের নদ-নদী



# বাংলাদেশের নদ-নদী

বাংলাদেশের সবচেয়ে নাব্য নদী

বৃহত্তম/দীর্ঘতম নদী

দীর্ঘতম নদ

প্রশস্ততম নদী

খরস্রোতা নদী

গভীরতম নদী

- মেঘনা
- মেঘনা
- ব্রহ্মপুত্র
- মেঘনা
- কর্ণফুলী
- মেঘনা

# বাংলাদেশের নদ-নদী

বাংলাদেশের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত আন্তর্জাতিক বা  
আন্তর্সীমান্ত নদী ৫৭টি

এর মধ্যে মিয়ানমার থেকে বাংলাদেশে আসা  
অভিন্ন নদী ৩টি (সাগু, মাতামুহুরী এবং নাফ)

এবং ভারত থেকে বাংলাদেশে আসা অভিন্ন নদী  
৫৪টি

# বাংলাদেশের নদ-নদী

বাংলাদেশ ও মায়ানমারকে বিভক্তকারী নদী - নাফ

বাংলাদেশ ও ভারতকে বিভক্তকারী নদী - হাড়িয়াভাঙ্গা

# বাংলাদেশের নদ-নদী

মেঘনা নদীর ভারতীয় অংশের নাম বরাক

বরাক নদীতেই টিপাইমুখ বাঁধ নির্মাণের পরিকল্পনা করা হয়েছে

টিপাইমুখ বাঁধ অবস্থিত  
ভারতের মণিপুর রাজ্যে

# বাংলাদেশের নদ-নদী

বাংলাদেশ থেকে ভারতে প্রবেশ করেছে  
কুলিখ, আত্রাই, পুনর্ভবা ও টাঙ্গন

কুলিখ ব্যতীত অবশিষ্ট ৩টি নদী পুনরায় বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে

বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি চর রয়েছে  
যমুনা নদীতে

# বাংলাদেশের নদ-নদী

পদ্মা নদীর অপর নাম	- কীর্তিনাশা
যমুনার অপর নাম	- জোনাই
ব্রহ্মপুত্রের অপর নাম	- লৌহিত্য
বুড়িগঙ্গা নদীর অপর নাম	- দোলাই

# বাংলাদেশের নদ-নদী

**‘বাকল্যান্ড বাঁধ’ অবস্থিত**  
বুড়িগঙ্গার তীরে

বঙ্গোপসাগর  
ভারত মহাসাগরের অংশবিশেষ

# বাংলাদেশের নদ-নদী

বঙ্গোপসাগরের একটি উল্লেখযোগ্য খাতের নাম  
Swatch of No Ground যা বাংলায় 'গঙ্গাখাত' নামে সুপরিচিত

# বাংলাদেশের নদ-নদী

বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ বিল

- চলনবিল (পাবনা ও নাটোর জেলা)

বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওড়

- হাকালুকি (মৌলভীবাজার)

বর্তমানে বাংলাদেশে সমুদ্রবন্দর - ৩টি (চট্টগ্রাম, মংলা ও পায়রা)

# বাংলাদেশের নদ-নদী

পৃথিবীর বৃহত্তম ব-দ্বীপ

বাংলাদেশের বৃহত্তম ব-দ্বীপ

বাংলাদেশের বৃহত্তম দ্বীপ

- বাংলাদেশ

- সুন্দরবন

- ভোলা

# বাংলাদেশের নদ-নদী

কক্সবাজার জেলায় অবস্থিত  
বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপ  
সেন্টমার্টিন

সেন্টমার্টিন দ্বীপের অপর নাম  
নারিকেল জিঞ্জিরা (৮ বর্গ কি. মি)

এটি বাংলাদেশের সবেচেয়ে ছোট ইউনিয়ন ও সর্ব দক্ষিণের দ্বীপ

# বাংলাদেশের নদ-নদী

## নদ-নদীর উৎপত্তি

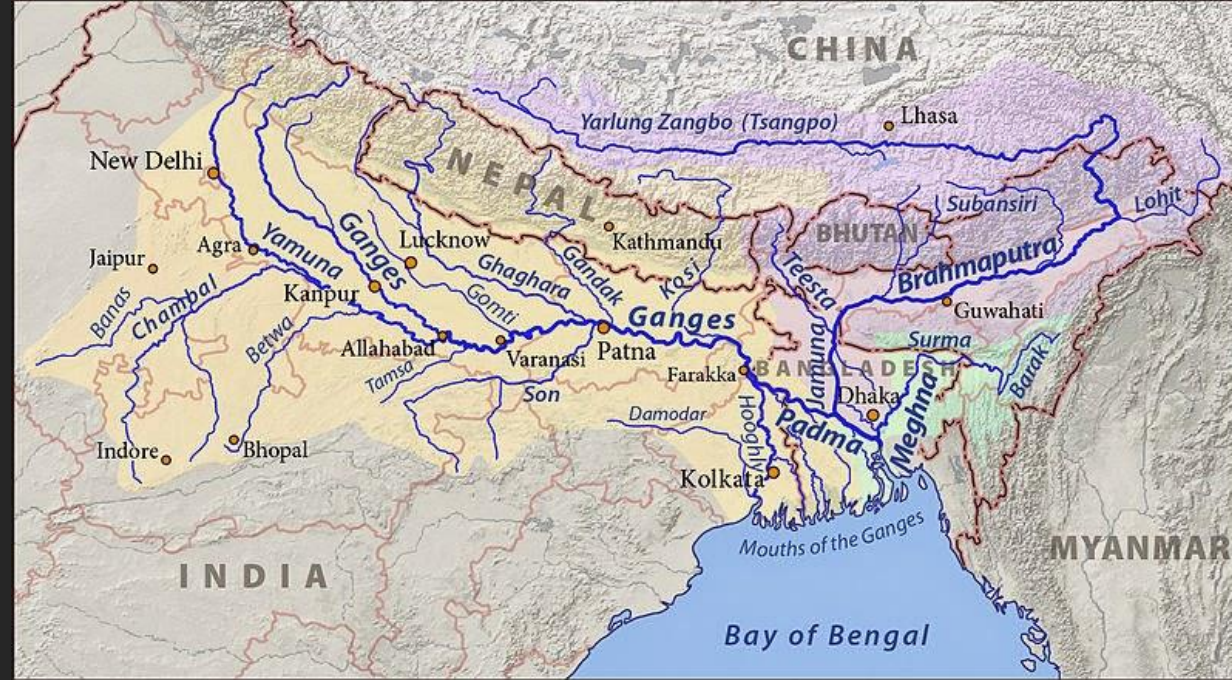
পদ্মা	- হিমালয়ের গঙ্গোত্রী হিমবাহ
মেঘনা	- আসামের নাগা মনিপুর পাহাড়ের দক্ষিণে লুসাই পাহাড়
যমুনা	- কৈলাশ শৃঙ্গের মানস সরোবর
ব্রহ্মপুত্র	- কৈলাশ শৃঙ্গের মানস সরোবর
কর্ণফুলী	- মিজোরামের লুসাই পাহাড়
করতোয়া	- পিকিমের পর্বত অঞ্চল
তিস্তা	- পিকিমের পর্বত অঞ্চল
সাগু	- আরাকান পাহাড়

# বাংলাদেশের নদ-নদী



# বাংলাদেশের নদ-নদী

গঙ্গা (পদ্মা) চারটি দেশের উপর দিয়ে প্রবাহিত (চীন, নেপাল, ভারত ও বাংলাদেশ)  
ব্রহ্মপুত্র তিনটি দেশের উপর দিয়ে প্রবাহিত (চীন, ভারত ও বাংলাদেশ)



# বাংলাদেশের নদ-নদী

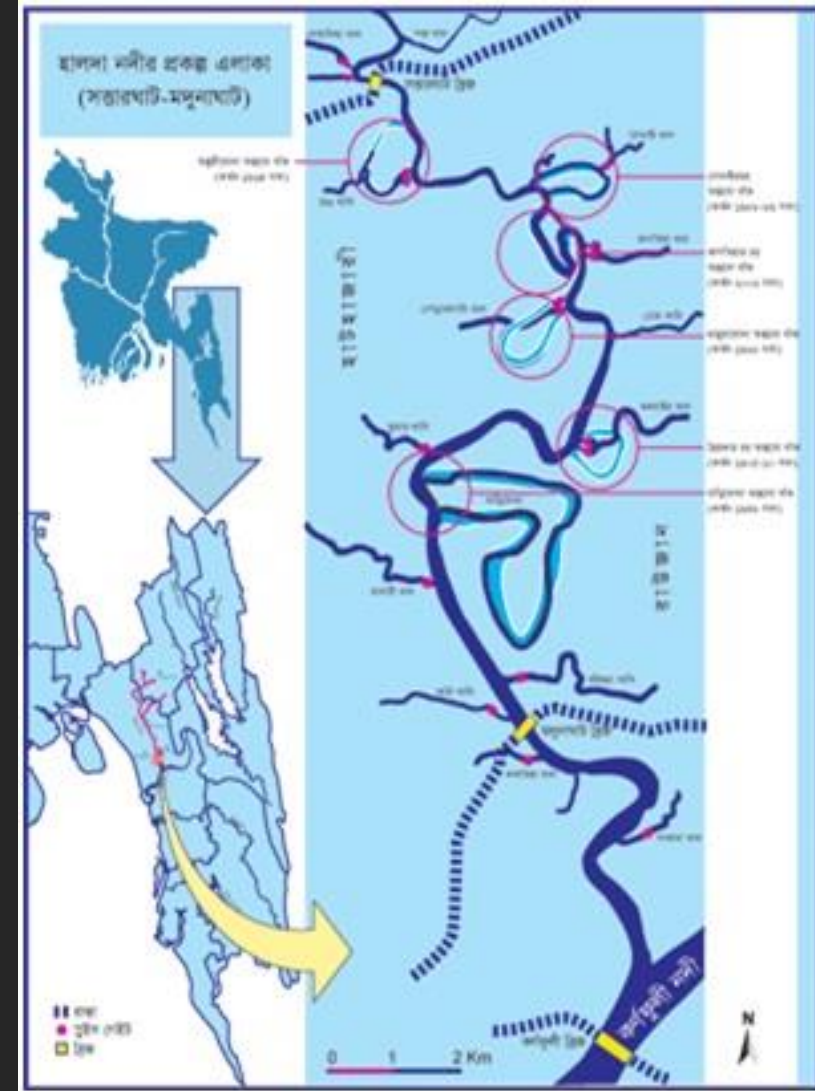
পদ্মা নদী মেঘনার সাথে মিলিত হয়েছে  
চাঁদপুরে, যমুনার সাথে গোয়ালন্দে

সুরমা ও কুশিয়ারা মিলিত হয়েছে হবিগঞ্জ জেলার আজমিরিগঞ্জ উপজেলা

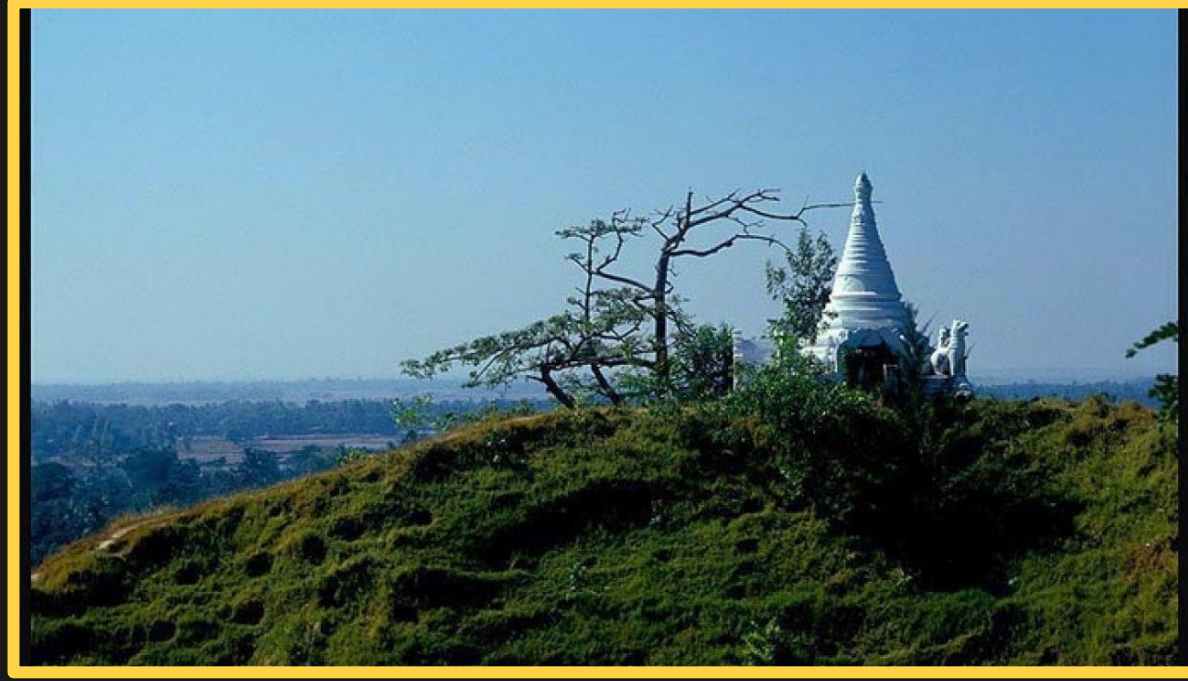
মেঘনা নদী ব্রহ্মপুত্র নদের সাথে মিলিত হয়েছে ভৈরব বাজারে

# বাংলাদেশের নদ-নদী

বাংলাদেশের জলসীমায় উৎপত্তি ও সমাপ্ত নদী  
হালদা



# বাংলাদেশের নদ-নদী



বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ী দ্বীপ  
মহেশখালী

# বাংলাদেশের নদ-নদী



## নিঝুম দ্বীপ

মেঘনা নদীর মোহনায় অবস্থিত, অবস্থান হাতিয়া, নোয়াখালী



RESOURCES OF BANGLADESH

বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ



# বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ

বাংলাদেশের প্রধান অর্থকরী ফসল - পাট

বাংলাদেশের দ্বিতীয় অর্থকরী ফসল - চা

রবি ঋষ্য - শীতকালীন

খরিষ ঋষ্য - গ্রীষ্মকালীন

স্বাধীনতার পূর্বে কৃষিশুমারী - ১৯৬০

স্বাধীনতা পরবর্তী প্রথম কৃষিশুমারী - ১৯৭৭

দ্বিতীয় - ১৯৮৬

তৃতীয় - ১৯৯৭

চতুর্থ - ২০০৮

পঞ্চম/সর্বশেষ - ২০১৯

# বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ

আউশ ধান রোপণ করা হয়

জুলাই-আগস্ট মাসে

বাংলাদেশে আমন ধান কাটা হয়

অগ্রহায়ন-পৌষ মাসে

বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি উৎপাদিত ধান

বোরো ধান

# বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ

সবচেয়ে বেশি চা বাগান আছে এবং উৎপাদন হয়  
মৌলভীবাজারে

কেন্দ্রীয় গো প্রজনন খামার  
সাভারে

# বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ

পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষায় বনভূমি থাকা প্রয়োজন - ২৫%.  
বাংলাদেশের আছে - ১৭.৫%.

# বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ

## বাংলাদেশের বৃহত্তম বন সুন্দরবন

আয়তন- ১০,০০০ বর্গ কিলোমিটার,  
৬০% বাংলাদেশে পড়েছে

# বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ

পৃথিবীর বৃহত্তম টাইডাল ও ম্যানগ্রোভ বন  
সুন্দরবন

সুন্দরবনে বাঘ গণনায় ব্যবহৃত হয়  
সাগমার্ক পদ্ধতি

বাংলাদেশের চিংড়িকে বলা হয়  
White Gold

# বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ

অঞ্চল হিসেবে বাংলাদেশের বৃহত্তম বনভূমি  
পার্বত্য চট্টগ্রাম অঞ্চলের বনভূমি (প্রায় ১৩,১৮৪ বর্গ কিলোমিটার)

পার্বত্য বনাঞ্চলকে বলা হয়  
চিরহরিৎ বন

# বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ

বাংলাদেশ বন গবেষণা ইনস্টিটিউট  
চট্টগ্রামে

বাংলাদেশের একমাত্র প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন ক্ষেত্র  
হালদা নদী

# বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ

বাংলাদেশের হরিণ প্রজনন কেন্দ্রটি অবস্থিত  
কক্সবাজার জেলার চকোরিয়াতে

বাংলাদেশের একমাত্র সরকারি কুমির প্রজনন কেন্দ্র  
করমজল, সুন্দরবনে অবস্থিত

# বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ

বাংলাদেশে সর্বপ্রথম গ্যাসক্ষেত্র আবিষ্কৃত হয়  
১৯৫৫ সালে, সিলেটের হরিশুরে,  
গ্যাস উত্তোলন শুরু হয় - ১৯৫৭ সালে

সবচেয়ে বেশি গ্যাস ব্যবহৃত হয়  
বিদ্যুৎ উৎপাদনে

সারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র  
রূপপুর (শাবনা)

# বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ

বাংলাদেশের প্রথম সৌরবিদ্যুৎ চালু হয়  
নরসিংদীতে

দেশের প্রথম বায়ুবিদ্যুৎ কেন্দ্র  
কক্সবাজারের কুতুবদিয়া

বাংলাদেশে এ পর্যন্ত আবিষ্কৃত গ্যাসক্ষেত্র  
২৯ টি (সর্বশেষ ভোলা নর্থ - ১)

# বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ

মজুদ গ্যাসের দিক থেকে বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ গ্যাস ক্ষেত্র  
তিতাস গ্যাস ক্ষেত্র

দৈনিক সবচেয়ে বেশি গ্যাস উত্তোলন করা হয়  
বিবিয়ানা গ্যাস ক্ষেত্র হতে

# বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ



সাগু গ্যাস ক্ষেত্র



কুতুবদিয়া গ্যাস ক্ষেত্র

বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চলে বা সমুদ্রে ২টি গ্যাস ক্ষেত্র আছে  
সাগু ও কুতুবদিয়া

# বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ

বাংলাদেশের অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ প্রাকৃতিক সম্পদ  
কয়লা

বাংলাদেশে উন্নত মানের বিটুমিনাস ও লিগনাইট কয়লা পাওয়া যায়  
জয়পুরহাট, রংপুর, নওগাঁ, দিনাজপুর, সুনামগঞ্জ জেলায়

# বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ



বাংলাদেশের বড় কয়লা খনি  
দিনাজপুর জেলার দীঘিগাড়ায়



# বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ



বড়পুকুরিয়া কয়লা খনি অবস্থিত  
দিনাজপুর জেলার সার্বতীপুর থানায়

# বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ

বাংলাদেশে চুনাপাথর পাওয়া যায়

জয়পুরহাট, সুনামগঞ্জ, হবিগঞ্জ, জাফলং, সেন্টমার্টিন ও সীতাকুণ্ডে

# বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ



তিনটি জাতীয় উদ্যান  
নেত্রকোনা, নওগা ও চট্টগ্রামে



# বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ



বাংলাদেশে কঠিন শিলা পাওয়া গেছে  
দিনাজপুরের মধ্যপাড়ায়



# বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ

বাংলাদেশের দীর্ঘতম গাছের নাম  
বৈলাম



# বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ



বাংলাদেশে সর্বপ্রথম খনিজ তেল পাওয়া যায়  
১৯৮৬ খ্রিস্টাব্দে সিলেট জেলার হরিপুরে

উত্তোলন শুরু হয় - ১৯৮৭ খ্রিস্টাব্দে  
উত্তোলন বন্ধ হয়ে যায় - ১৯৯৪ খ্রিস্টাব্দে

# বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ



মধুটিলা ইকো পার্ক



বঙ্গবন্ধু সাফারি পার্ক

সাফারী ও ইকো পার্কের উদ্দেশ্য হলো  
বনের জীববৈচিত্র্য ও প্রাকৃতিক পরিবেশ সংরক্ষণ করা

ਖਰਾਬ