

পৃথিবীর ভূ-ত্বক

EARTH SURFACE



পৃথিবীর ভূ-ত্বক

ভূ-ত্বকের প্রধান উপাদান হলো
অক্সিজেন

পৃথিবীর ভূ-ত্বক

পৃথিবীতে সবচেয়ে বেশি যে ধাতু রয়েছে
অ্যালুমিনিয়াম ধাতু (Al)

পৃথিবীর ভূ-ত্বক

চুনাপাথর পরিবর্তিত হয়ে পরিণত হয়
মার্বেলে

পৃথিবীর ভূ-ত্বক

হিমবাহ

এক প্রকার চলন্ত বরফ

পৃথিবীর ভূ-ত্বক

লাদাখ মরুভূমি (জম্মু ও কাশ্মীর)
শীতল প্রকৃতির

পৃথিবীর ভূ-ত্বক

পর্বত থেকে নিচু কিন্তু সমভূমি থেকে উঁচু
বিস্তীর্ণ সমতল ভূমি হলো
মালভূমি

পৃথিবীর ভূ-ত্বক

মেরু অঞ্চলের পানি
শীতল ও ভারী হয়

পৃথিবীর ভূ-ত্বক

নিরক্ষীয় অঞ্চলের পানি
উষ্ণ ও হালকা হয়

পৃথিবীর ভূ-ত্বক

বায়ুতে নাইট্রোজেন এর পরিমাণ

৭৮.০২%

পৃথিবীর ভূ-ত্বক

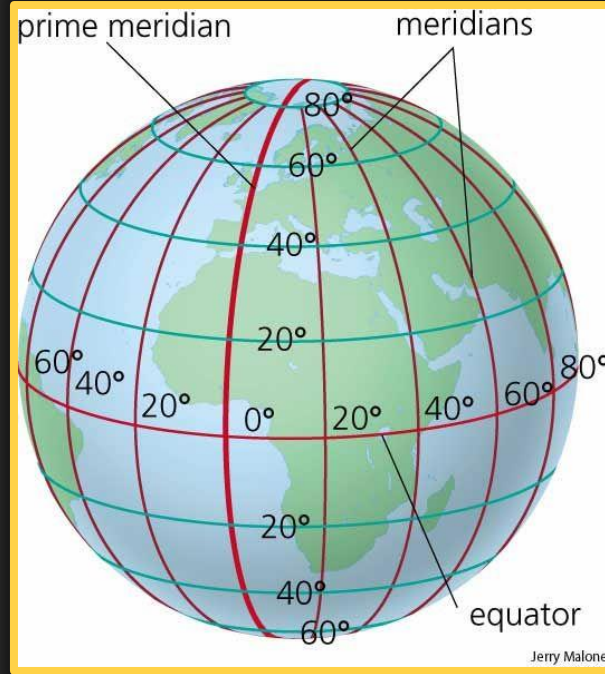
বায়ুতে অক্সিজেনের পরিমাণ হলো প্রায়
২১%.

পৃথিবীর ভূ-ত্বক

বায়ুতে অরগনের পরিমাণ

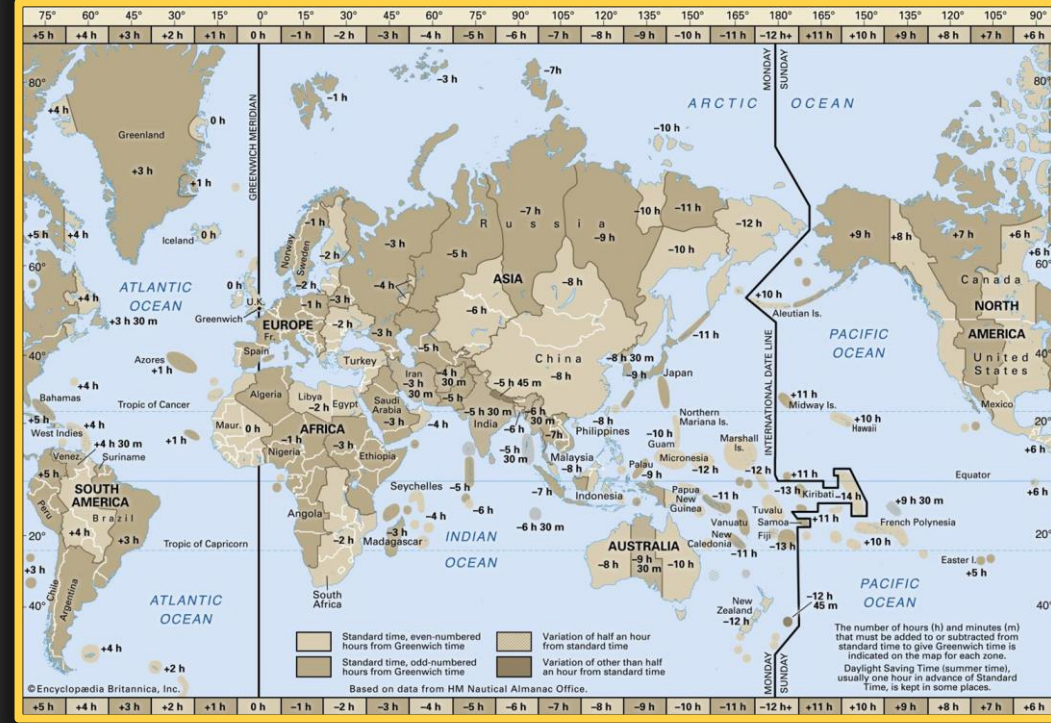
0.০৩%

পৃথিবীর ভূ-ত্বক



গ্রিনিচের মূল মধ্যরেখা থেকে
পূর্বে বা পশ্চিমে যে কোন স্থানের কৌণিক দূরত্বকে
সেই স্থানের দ্রাঘিমাংশ বলা হয়

পৃথিবীর ভূ-ভ্রুক



১৮৮৪ খ্রিস্টাব্দে যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটনে
দ্রাঘিমা ও সময় সংক্রান্ত আন্তর্জাতিক সম্মেলনে
১৮০° রেখাকে আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা
হিসেবে গৃহীত করা হয়

পৃথিবীর ভূ-ত্বক

প্রতি ১ ডিগ্রি দ্রাঘিমা রেখা পার্থক্যের জন্য সময়ের
৪ মিনিট হয়

পৃথিবীর ভূ-ত্বক

যে নিয়ামকটি একটি অঞ্চল বা
দেশের জলবায়ু নির্ধারণ করে না
দ্রাঘিমা রেখা

পৃথিবীর ভূ-ত্বক

মানমন্দিরের পূর্বে গেলে সময় যোগ করতে হয়
আর পশ্চিমে গেলে সময় বিয়োগ করতে হয়

পৃথিবীর ভূ-ত্বক

বাংলাদেশের স্থানীয় সময় নির্ধারণের জন্য
গ্রিনিচ প্রমাণ সময়ের সঙ্গে ৬ ঘণ্টা যোগ করা হয়

বাংলাদেশে যখন সময় দুপুর ১২টা
লন্ডনে তখন সকাল ৬টা বাজে

পৃথিবীর ভূ-ত্বক

যে কোনো দুটি প্রতিপাদনের সময়ের পার্থক্য
১২ ঘন্টা

পৃথিবীর ভূ-ত্বক

ঢাকার প্রতিপাদ স্থানগুলির নিকটে
প্রশান্ত মহাসাগরে

পৃথিবীর ভূ-ত্বক

দিন-রাত্রি সংগঠিত হয়
সমুদ্রস্রোত ও জেয়ার-ভাটা সৃষ্টি হয়
আহ্নিক গতির ফলে

পৃথিবীর ভূ-ত্বক

পৃথিবীর অর্ধেক অংশে চিরকাল রাত ও
অপর অর্ধেক অংশে চিরকাল দিন থাকত
আহ্নিক গতি না থাকলে

পৃথিবীর ভূ-ত্বক

১-৩ জানুয়ারি

সূর্য ও পৃথিবীর মধ্যকার দূরত্ব সর্বনিম্ন হয়

পৃথিবী ও সূর্যের এ অবস্থানকে
অনুসূর বলে

পৃথিবীর ভূ-ত্বক

উত্তর গোলার্ধে
দীর্ঘতম দিন ও ক্ষুদ্রতম রাত
২১ জুন

পৃথিবীর ভূ-ত্বক

দক্ষিণ গোলার্ধে
দীর্ঘতম দিন ও ক্ষুদ্রতম রাত
২২ ডিসেম্বর

পৃথিবীর ভূ-ভ্রুক

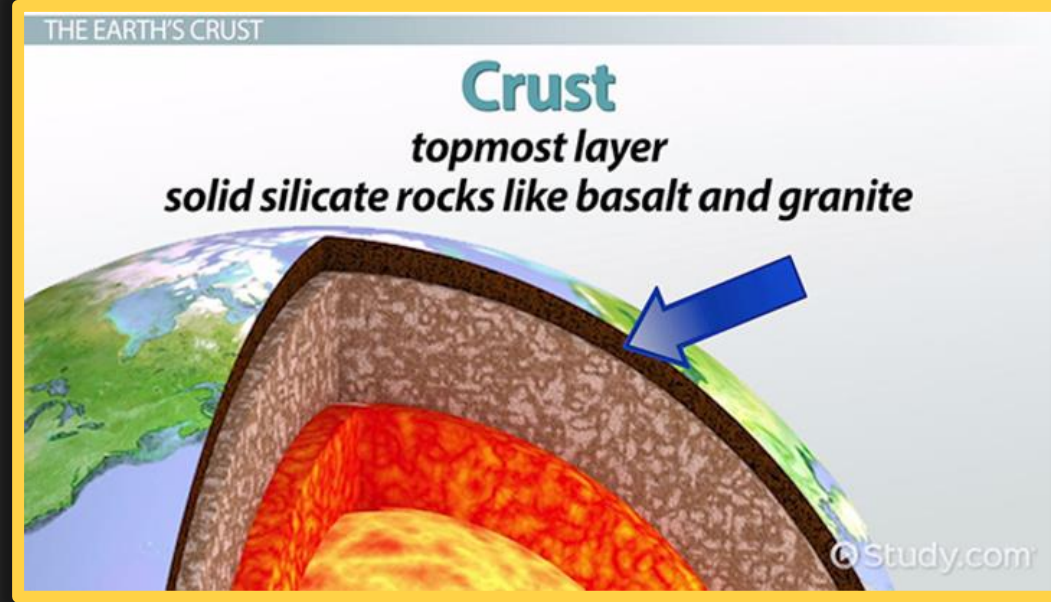
পৃথিবীর সর্বত্র দিবা-রাত্রি সমান থাকে
২১ মার্চ ও ২৩ সেপ্টেম্বর

পৃথিবীর ভূ-ত্বক

উত্তর গোলার্ধে যখন গ্রীষ্মকাল
দক্ষিণ গোলার্ধে তখন শীতকাল

আবার উত্তর গোলার্ধে যখন শীতকাল
দক্ষিণ গোলার্ধে তখন গ্রীষ্মকাল

পৃথিবীর ভূ-ত্বক



পৃথিবীর বহিরাবরণকে বলা হয়
ভূ-ত্বক

ভূ-ত্বকের গড় গভীরতা
প্রায় ১৬ কি. মি.

পৃথিবীর ভূ-ত্বক

ভূ-পৃষ্ঠের নিকটতম স্তর হলো

ট্রোপোস্ফিয়ার

বায়ুমণ্ডলের দ্বিতীয় স্তরের নাম

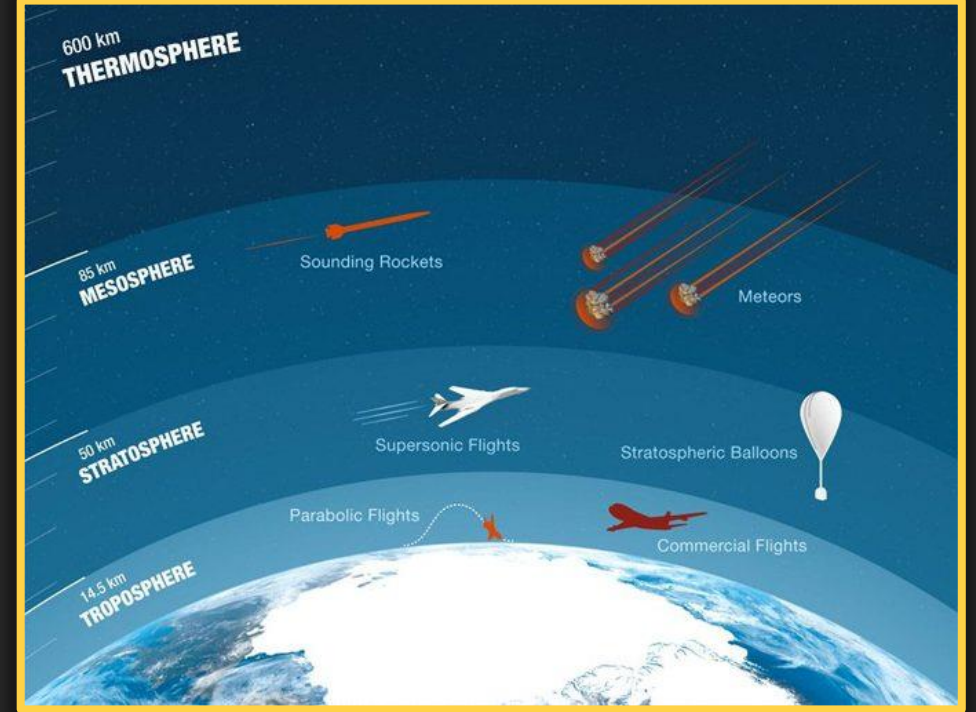
স্ট্রাটোস্ফিয়ার

ওজোন স্তর অবস্থিত

স্ট্রাটোস্ফিয়ার মণ্ডলে

বায়ুমণ্ডলের সবচেয়ে উচ্চতম স্তর হলো

এক্সোস্ফিয়ার



পৃথিবীর ভূ-ত্বক



সবচেয়ে কঠিন খনিজ হলো

হীরা

পৃথিবীর ভূ-ত্বক



সবচেয়ে নরম খনিজ হলো

সেসিয়াম (Caesium)

পৃথিবীর ভূ-ত্বক



বিশ্বের সর্বোচ্চ আগ্নেয়গিরি

গডস ডেল স্যালাডো (উচ্চতা ৬৮৯৩ মিটার) যার
অবস্থান চিলিতে

পৃথিবীর ভূ-ত্বক



খাইবার গিরিসথ অবস্থিত
পাকিস্তান - আফগানিস্তান সীমান্তে

পৃথিবীর ভূ-ত্বক



মধ্যপ্রাচ্যের মালভূমি
আনাতোলিয়া

পৃথিবীর ভু-ভ্রমক



থর মরুভূমির অবস্থান
ভারত-পাকিস্তান

পৃথিবীর ভূ-ত্বক



ইউরোপের সর্ববৃহৎ পর্বতমালা

আল্পস

পৃথিবীর ভূ-ত্বক



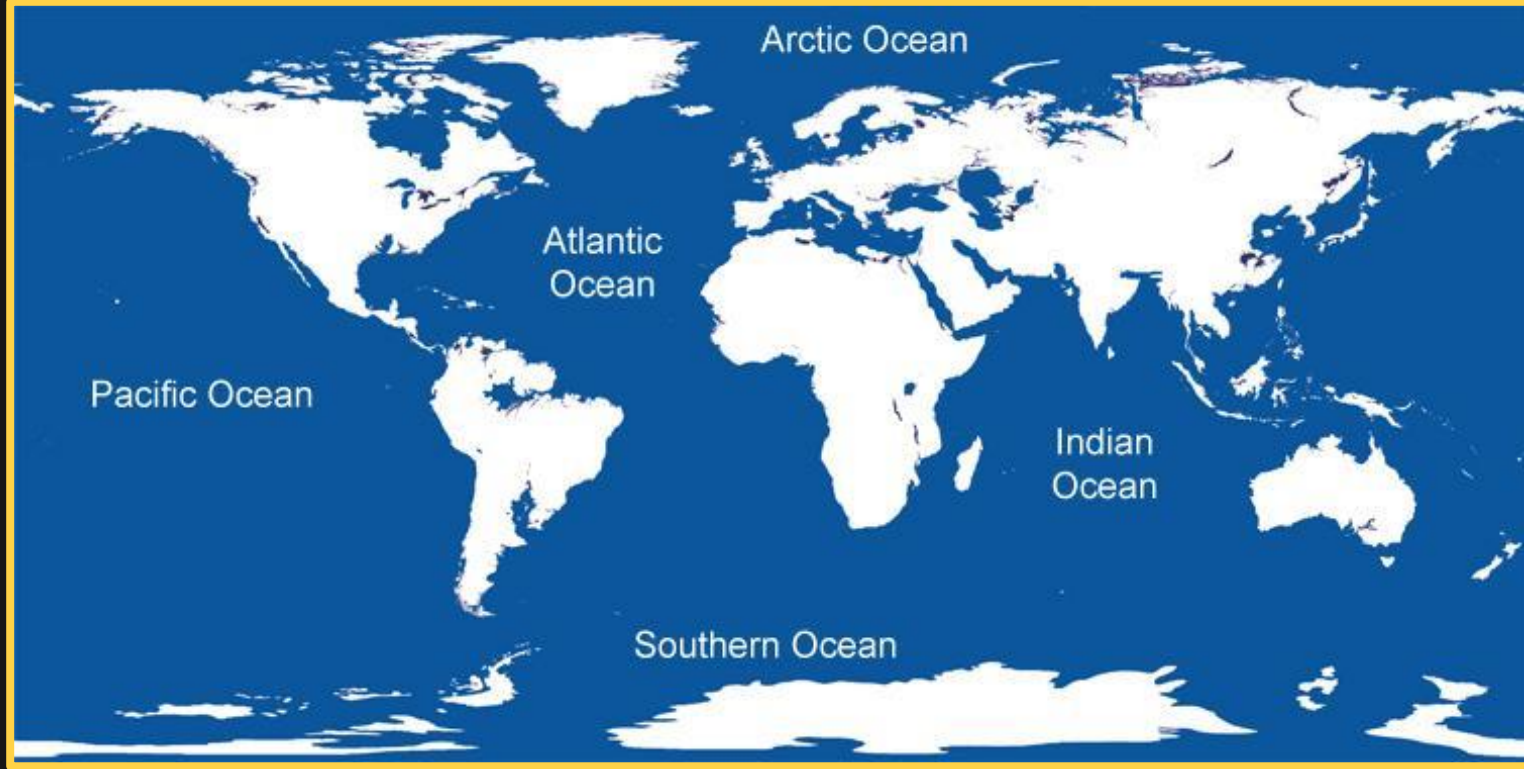
সমুদ্রের তলদেশে প্রচণ্ড চাপে কাজ করার জন্য ব্যবহৃত
ক্ষুদ্রাকৃতির ডুবোজাহাজ হলো
ব্যথিস্কোপ

পৃথিবীর জলাশয়

WATER BODIES OF THE EARTH



পৃথিবীর জলাশয়



পৃথিবীতে মোট মহাসাগর
৫ টি

পৃথিবীর জলাশয়

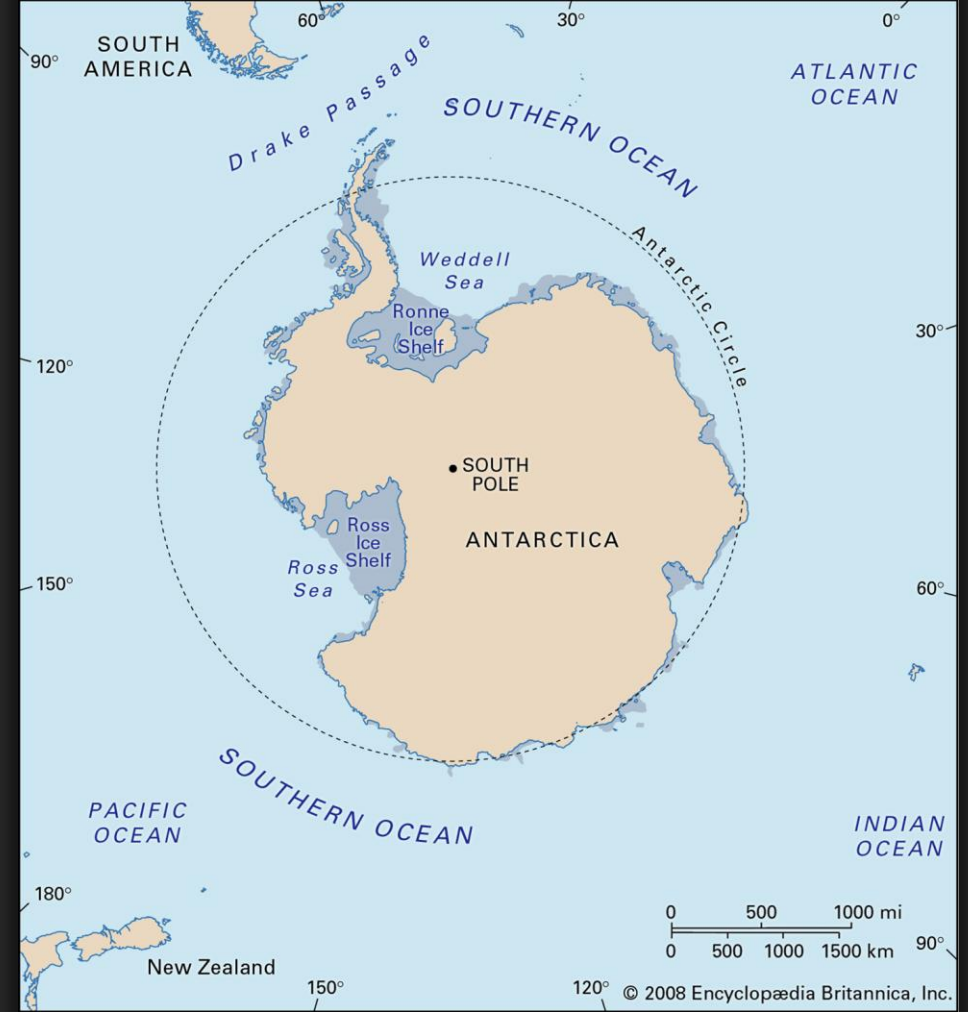
পৃথিবীর বৃহত্তম ও গভীরতম মহাসাগর
প্রশান্ত মহাসাগর

পৃথিবীর জলাশয়

পৃথিবীর দ্বিতীয় বৃহত্তম মহাসাগর
আটলান্টিক মহাসাগর

পৃথিবীর জলাশয়

আয়তনে পৃথিবীর ক্ষুদ্রতম মহাসাগর
দক্ষিণ মহাসাগর



পৃথিবীর জলাশয়

মহাসাগরের চেয়ে আয়তনে ছোট পানি রাশিকে বলে
সাগর

পৃথিবীর জলাশয়

পৃথিবীর বৃহত্তম সাগর
দক্ষিণ চীন সাগর



পৃথিবীৰ জলাশয়



বিশ্বৰ সবচেয়ে গভীৰতম সাগৰ
ক্যারিবিয়ান সাগৰ

পৃথিবীর জলাশয়

‘ডেড সি’ বা মৃত সাগর অবস্থিত
জর্ডানে



পৃথিবীর জলাশয়

তিন দিক স্থল দ্বারা বেষ্টিত পানি রাশিকে বলে
উপসাগর

পৃথিবীর জলাশয়

পৃথিবীর বৃহত্তম উপসাগর
মেক্সিকো উপসাগর



পৃথিবীর জলাশয়

চারদিকে স্থল দ্বারা বেষ্টিত প্রাকৃতিক পানি রাশিকে বলে
হ্রদ

পৃথিবীর জলাশয়

পৃথিবীর বৃহত্তম ব-দ্বীপ
বাংলাদেশ

পৃথিবীর জলাশয়

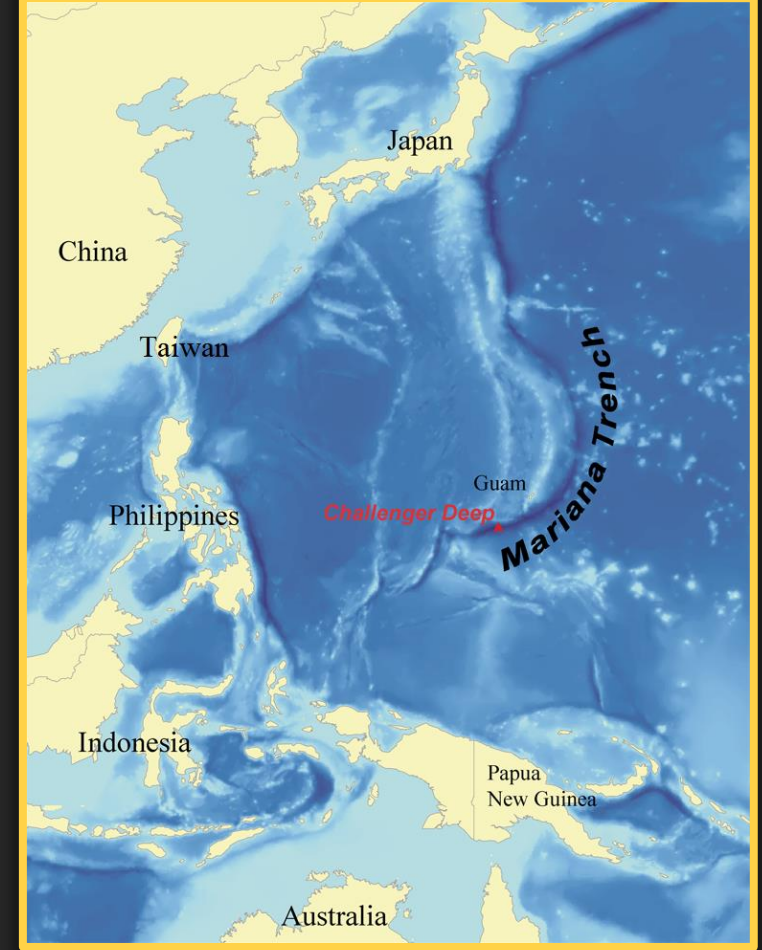
জলাভূমি বেষ্টিত একটি ভূ-খণ্ড যা একটি সরু ভূখণ্ড
এর মাধ্যমে মূল ভূ-খণ্ডের সাথে যুক্ত থাকে তাকে বলে
উপদ্বীপ

পৃথিবীর জলাশয়

এন্টার্কটিকায় যে খনিজ দ্রব্য পাওয়া যায়
কয়লা

পৃথিবীর জলাশয়

পৃথিবীর গভীরতম স্থান
প্রশান্ত মহাসাগরের মারিয়ানা ট্রেঞ্চ



পৃথিবীর জলাশয়



গ্রেট বেরিয়ার রীফ অবস্থিত
প্রশান্ত মহাসাগরে

পৃথিবীর জলাশয়

১১টি দেশের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে
পৃথিবীর দীর্ঘতম নদী

নীলনদ

দৈর্ঘ্য ৬৬৫০ কি. মি



পৃথিবীর জলাশয়

পৃথিবীর দ্বিতীয় দীর্ঘতম নদী
আমাজন

পৃথিবীর বৃহত্তম (প্রশস্ততম) নদী হলো
আমাজন

আমাজন পতিত হয়েছে
আর্টলান্টিক মহাসাগরে



পৃথিবীর জলাশয়



নীলনদ স্রিত হয়েছে

ভূমধ্যসাগরে

পৃথিবীর জলাশয়



ভলগা নদী অবস্থিত
রাশিয়ায়

পৃথিবীর জলাশয়



টাইগ্রিস ও ইউফ্রেটিস নদীর পূর্ব নাম
দজলা ও ফোৱাত

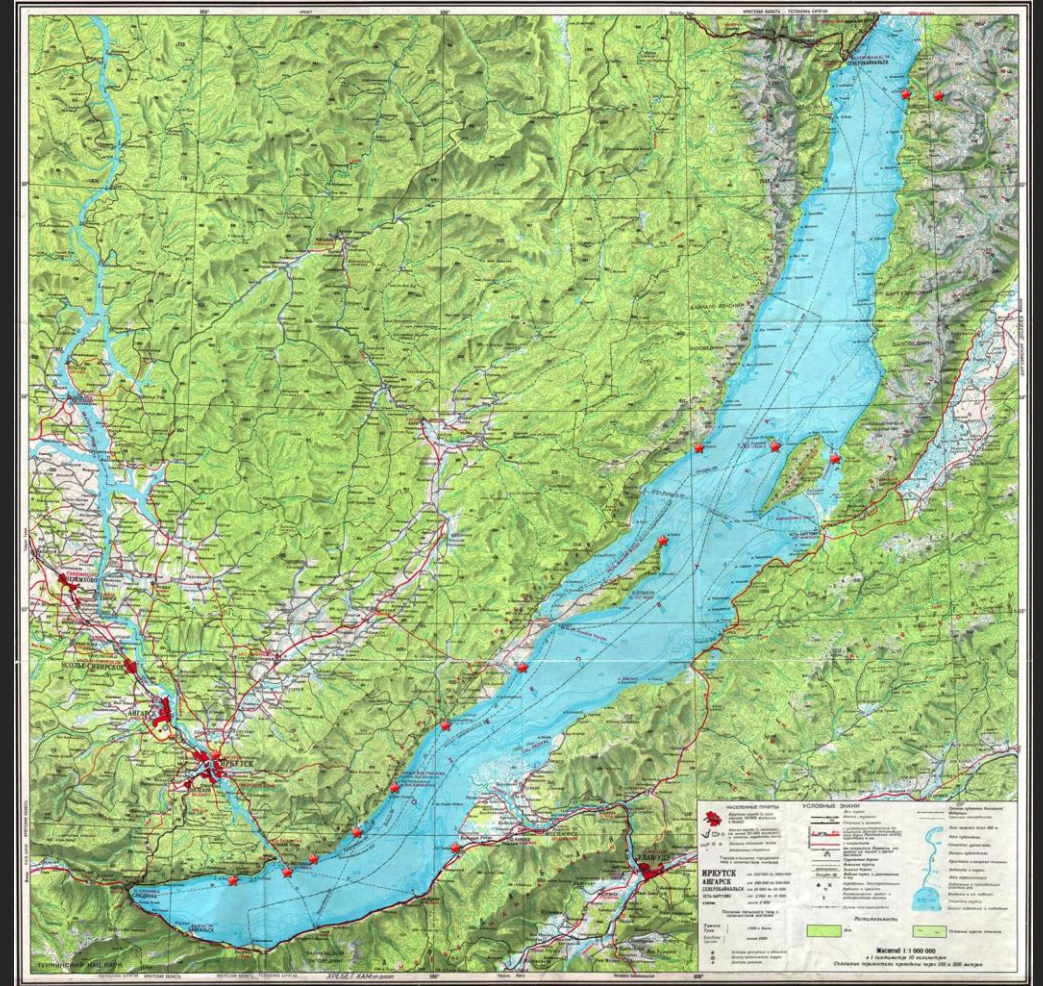
পৃথিবীর জলাশয়

পৃথিবীর বৃহত্তম হ্রদ
কাস্পিয়ান সাগর, অবস্থান - এশিয়া



পৃথিবীর জলাশয়

পৃথিবীর গভীরতম হ্রদ বৈকাল হ্রদ



পৃথিবীর জলাশয়

সুপিরিয়র, মিশিগান, হরন, ইঁরি, অনটারিও
এই পাঁচটি হ্রদকে একত্রে বলে

গ্রেট লেকস, অবস্থিত উত্তর আমেরিকায়



পৃথিবীর জলাশয়



জাপানের রাজধানী টোকিও অবস্থিত
হনসু দ্বীপে (জাপান সাগরে)

পৃথিবীর জলাশয়

ফিলিপাইনের রাজধানী ম্যানিলা অবস্থিত
লুজন দ্বীপে



পৃথিবীর জলাশয়



আবু মুসা দ্বীপ পারস্য উপসাগরে অবস্থিত,
যা নিয়ে ইরান ও সংযুক্ত আরব আমিরাতের
মধ্যে বিরোধ রয়েছে

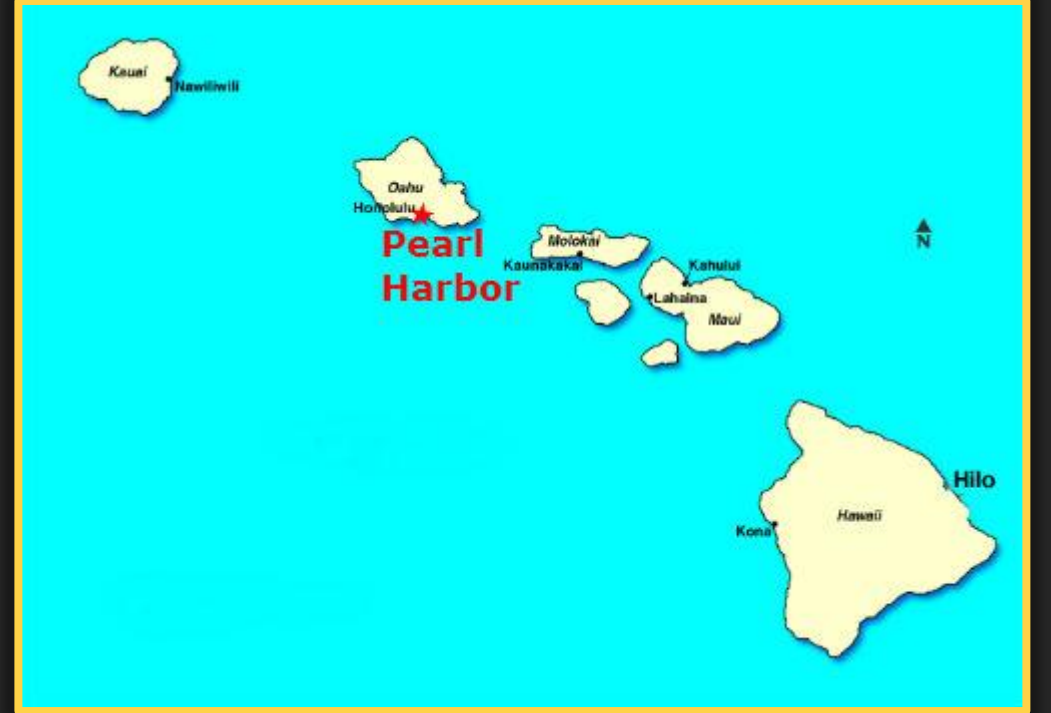
পৃথিবীর জলাশয়

রাশিয়া ও জাপানের মধ্যে বিরোধপূর্ণ দ্বীপ
কুড়িল দ্বীপ ও শাখালিন দ্বীপ



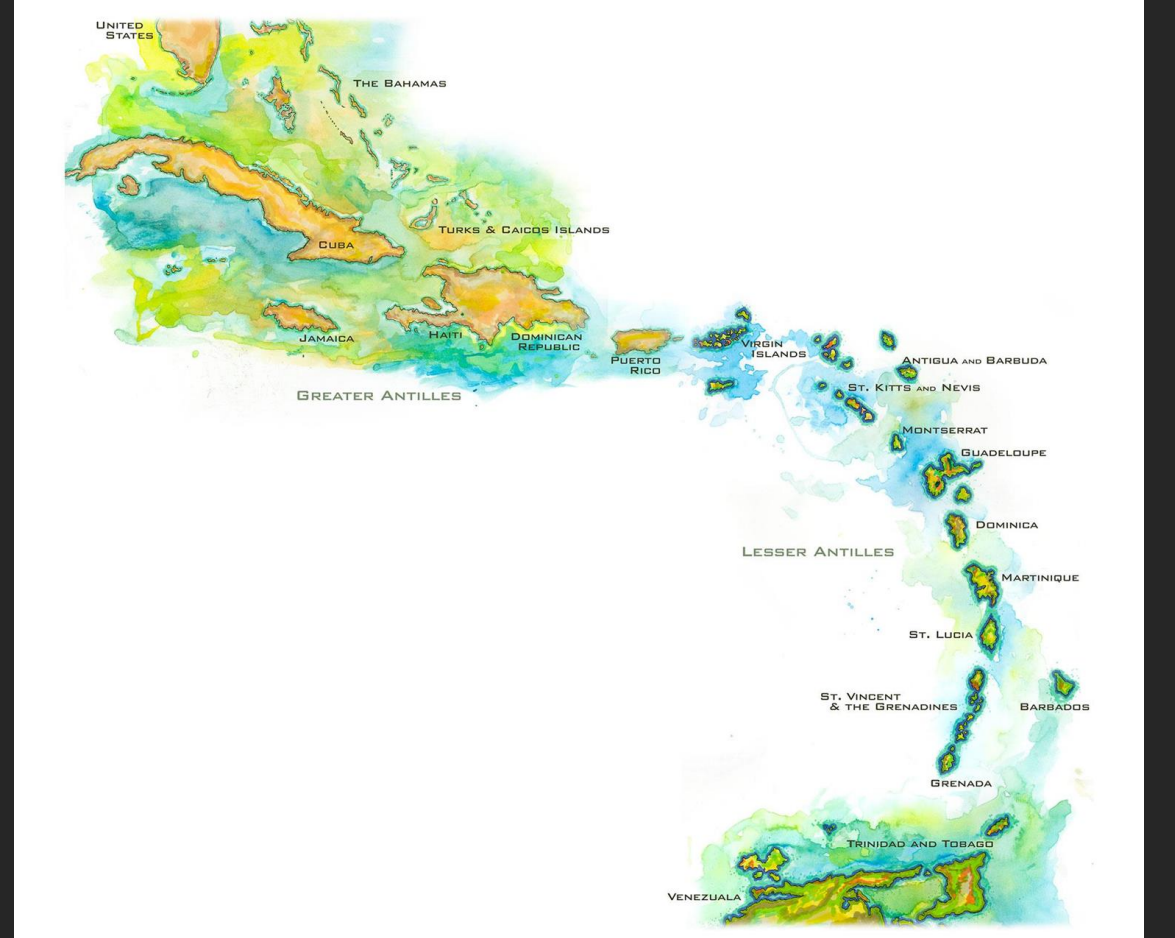
পৃথিবীর জলাশয়

পার্ল হারবার অবস্থিত
হাওয়াই দ্বীপে



পৃথিবীর জলাশয়

‘ওয়েস্ট ইন্ডিজ’
কয়েকটি দ্বীপসমষ্টির নাম
যার অবস্থান ক্যারিবিয়ান সাগরে



পৃথিবীর জলাশয়



স্ক্যান্ডিনেভিয়া উপদ্বীপ দুটি দেশ নিয়ে গঠিত
নরওয়ে ও সুইডেন

পৃথিবীর জলাশয়



শ্রীলংকার মুসলমান অধুষিত একটি দ্বীপ
মন্নার দ্বীপ

পৃথিবীর জলাশয়

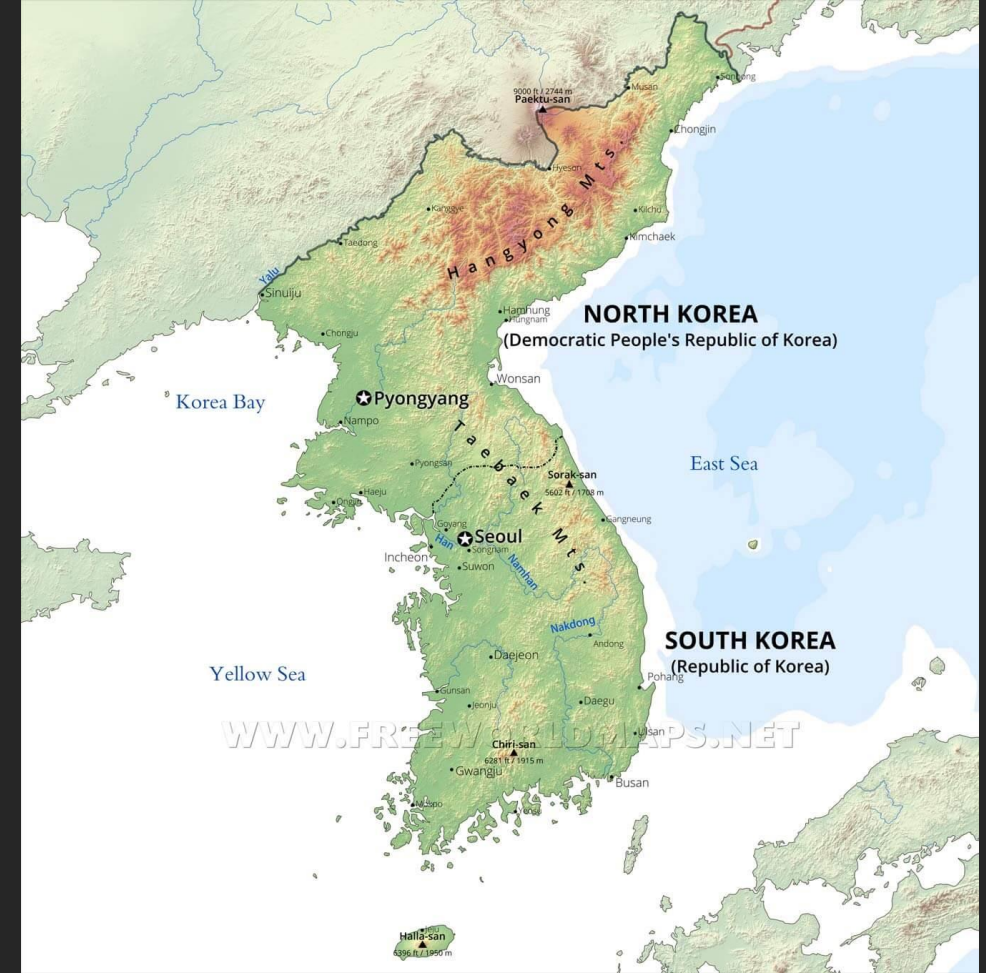
ইতালি

ভূ-মধ্যসাগরীয় অঞ্চলের একটি উপদ্বীপ



পৃথিবীর জলাশয়

জাপান সাগর ও পূর্ব চীন সাগর
বেষ্টিত একটি উপদ্বীপ
কোরীয় উপদ্বীপ



পৃথিবীর জলাশয়

সুয়েজ খালের দুপাশে অবস্থিত
পোর্ট সৈয়দ ও সুয়েজ বন্দর

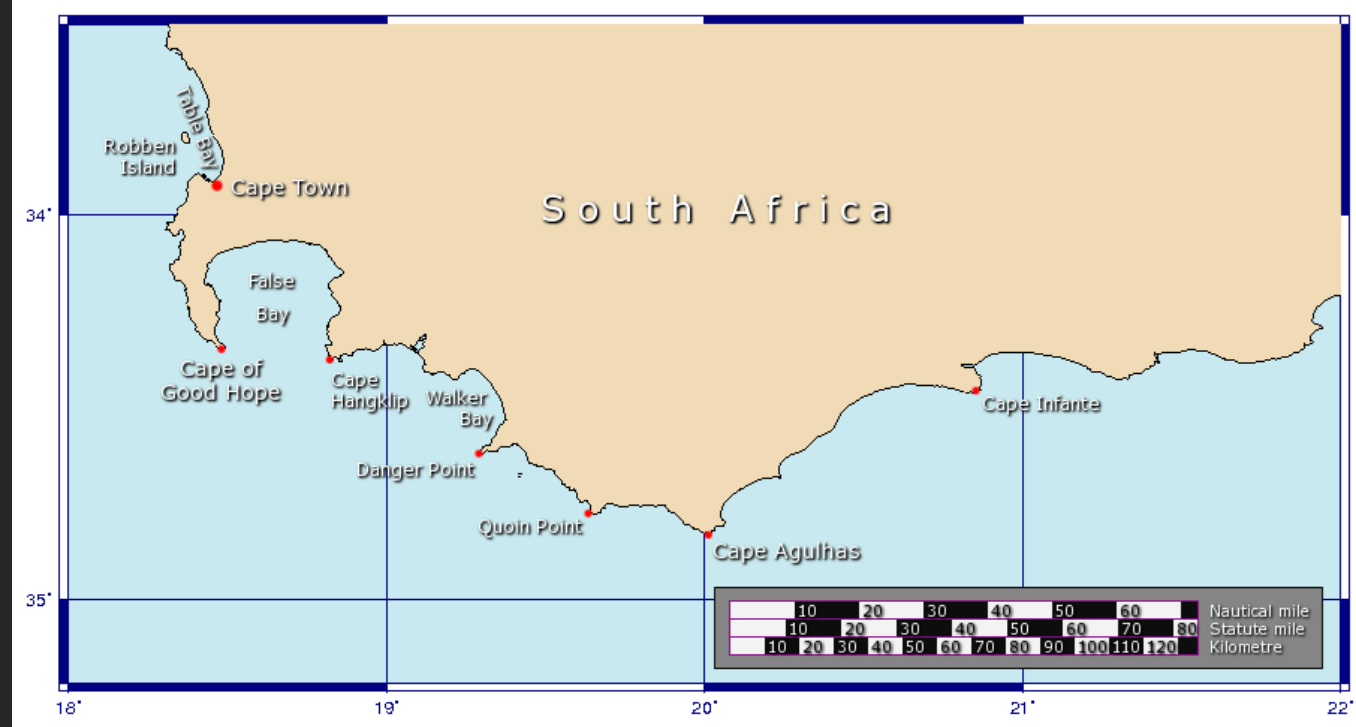


পৃথিবীর জলাশয়

সুয়েজ খাল সংযুক্ত করেছে
লোহিত সাগর ও ভূমধ্যসাগরকে



পৃথিবীর জলাশয়



উত্তমাশা অন্তরীপ
দক্ষিণ আফ্রিকা

পৃথিবীর জলাশয়

গার্দাফুই অন্তরীপ
সোমালিয়ার অগ্রভাগে



পৃথিবীর জলাশয়

বৃহত্তম উপদ্বীপ
আরব উপদ্বীপ



পৃথিবীর জলাশয়



হাডসন নদী তীরবর্তী শহর
নিউইয়র্ক

পৃথিবীর জলাশয়



টেমস নদী তীরবর্তী শহর

লন্ডন

পৃথিবীর জলাশয়



টিবার নদী তীরবর্তী শহর

রোম

পৃথিবীর জলাশয়



সিন নদী তীরবর্তী শহর
প্যারিস

পৃথিবীর জলাশয়

সক প্রণালী

পৃথক করেছে

ভারত - শ্রীলংকা

সংযুক্ত করেছে

ভারত মহাসাগর - আরব সাগর



পৃথিবীর জলাশয়

বেরিং প্রণালী

পৃথক করেছে

এশিয়া - আমেরিকা

সংযুক্ত করেছে

চুকচি সাগর - বেরিং সাগর



পৃথিবীর জলাশয়

পৃথক করেছে

আফ্রিকা - ইউরোপ

সংযুক্ত করেছে

উত্তর আটলান্টিক - ভূমধ্যসাগর

জিব্রাল্টার প্রণালী



পৃথিবীর জলাশয়

বসফরাস প্রণালী

পৃথক করেছে

এশিয়া - ইউরোপ

সংযুক্ত করেছে

মরমর সাগর - কৃষ্ণ সাগর



পৃথিবীর জলাশয়

পৃথক করেছে

সংযুক্ত করেছে

দার্দানেলিস প্রণালী

এশিয়া - ইউরোপ

ইজিয়ান সাগর - মর্মর সাগর



পৃথিবীর জলাশয়

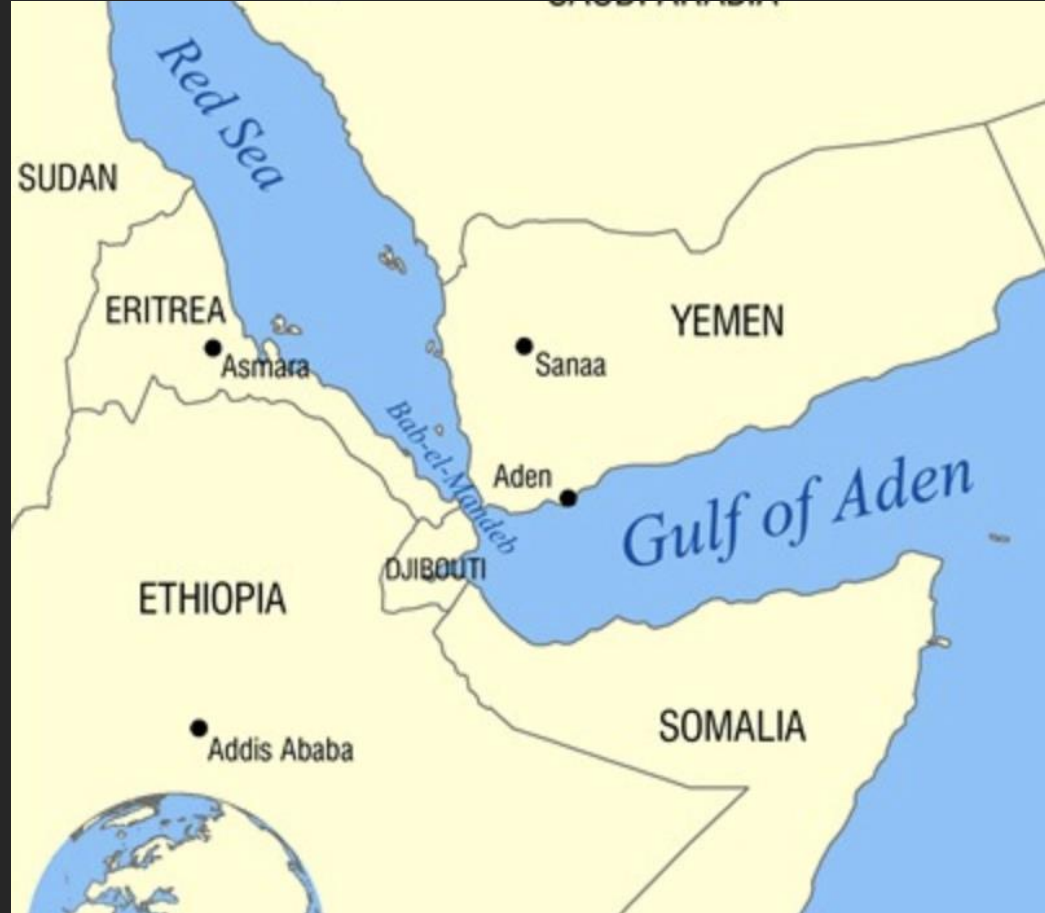
বাব-আল মান্দেব প্রণালী

পৃথক করেছে

এশিয়া - আফ্রিকা

সংযুক্ত করেছে

এডেন - লোহিত সাগর



পৃথিবীর জলাশয়

পৃথক করেছে

সংযুক্ত করেছে

ইংলিশ চ্যানেল

ফ্রান্স - ইংল্যান্ড

আটলান্টিক - উত্তর সাগর



পৃথিবীর জলাশয়

হরমুজ প্রণালী

পৃথক করেছে

ইরান - সংযুক্ত আরব আমিরাত

সংযুক্ত করেছে

পারস্য উপসাগর - ওমান উপসাগর



পৃথিবীর জলাশয়

পৃথক করেছে

তাইওয়ান - চীন

সংযুক্ত করেছে

পূর্ব চীন সাগর - টংকিং সাগর

ফরমোজা প্রণালী



পৃথিবীর জলাশয়

পৃথক করেছে

সংযুক্ত করেছে

মালাক্কা প্রণালী

সুমাত্রা - মালয়েশিয়া

আন্দামান সাগর - জাভা সাগর



स्वास्वास्व

