

ভূগোল (Geography)

১. ভূগোলৰ অৰ্থ (Meaning of Geography)

- Geography শব্দটো গ্ৰীক ভাষাৰ দুটা শব্দৰ পৰা উদ্ভূত হৈছে—
 - Geo = পৃথিৱী (Earth)
 - Graphia = বৰ্ণনা/লিখা (Description/Writing)
- সেয়েহে আক্ষৰিক অৰ্থত Geography মানে হৈছে পৃথিৱীৰ বৰ্ণনা।
- কিন্তু আধুনিক ভূগোল কেৱল পৃথিৱীৰ বৰ্ণনাত সীমাবদ্ধ নহয়।
- আধুনিক ভূগোল হৈছে পৃথিৱীৰ প্ৰাকৃতিক আৰু মানৱীয় পৰিঘটনাৰ স্থানিক বিতৰণ, পাৰস্পৰিক সম্পৰ্ক, কাৰণ আৰু পৰিৱৰ্তনৰ অধ্যয়ন।
- ভূগোলে মূলতঃ তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ বিচাৰে—
 - কি? (What?)
 - ক'ত? (Where?)
 - কিয় তাত? (Why there?)

সহজ সংজ্ঞা

ভূগোল হৈছে পৃথিৱীৰ পৃষ্ঠত সংঘটিত প্ৰাকৃতিক আৰু মানৱীয় পৰিঘটনাসমূহৰ স্থানিক বিতৰণ, পাৰস্পৰিক সম্পৰ্ক আৰু পৰিৱৰ্তনৰ অধ্যয়ন।

ভূগোলৰ প্ৰধান অধ্যয়নৰ ক্ষেত্ৰ

- ভূমিৰূপ
- জলবায়ু
- নদ-নদী আৰু জলসম্পদ
- মাটি

- উদ্ভিদ আৰু প্ৰাণী
- জনসংখ্যা
- বসতি
- কৃষি
- উদ্যোগ
- পৰিবহণ
- মানুহ আৰু পৰিৱেশৰ সম্পৰ্ক

ভৌতিক ভূগোল (Physical Geography)

২. ভৌতিক ভূগোলৰ অৰ্থ

- ভৌতিক ভূগোল হৈছে ভূগোলৰ এটা প্ৰধান শাখা।
- ই পৃথিৱীৰ প্ৰাকৃতিক পৰিৱেশ আৰু ইয়াক গঠন, নিয়ন্ত্ৰণ আৰু পৰিৱৰ্তন কৰা প্ৰক্ৰিয়াসমূহৰ অধ্যয়ন কৰে।
- ইয়াৰ অধ্যয়নৰ কেন্দ্ৰত থাকে পৃথিৱীৰ পৃষ্ঠৰ প্ৰাকৃতিক বৈশিষ্ট্য, প্ৰক্ৰিয়া আৰু সেইবোৰৰ পাৰস্পৰিক সম্পৰ্ক।
- ভৌতিক ভূগোলে পৃথিৱীক এটা গতিশীল আৰু আন্তঃসংযুক্ত ব্যৱস্থা (dynamic and interconnected system) হিচাপে বিবেচনা কৰে।
- ইয়াৰ অন্তৰ্গত প্ৰধান বিষয়সমূহ হ'ল—
 - ভূমিৰূপ আৰু ভূ-প্ৰক্ৰিয়া
 - বায়ুমণ্ডল আৰু জলবায়ু
 - মহাসাগৰ আৰু জলীয় প্ৰক্ৰিয়া
 - মাটি

- উদ্ভিদ আৰু প্ৰাণীৰ বিতৰণ
- পৰিৱেশ তন্ত্ৰ

সংজ্ঞা

ভৌতিক ভূগোল হৈছে পৃথিৱীৰ পৃষ্ঠৰ প্ৰাকৃতিক উপাদান, বৈশিষ্ট্য আৰু সেইবোৰক গঠন তথা পৰিৱৰ্তন কৰা প্ৰক্ৰিয়াসমূহৰ অধ্যয়ন।

৩. ভৌতিক ভূগোলৰ পৰিসৰ (Scope of Physical Geography)

ভৌত ভূগোলৰ পৰিসৰ যথেষ্ট বিস্তৃত। ইয়াক তলত দিয়া প্ৰধান ক্ষেত্ৰসমূহত ভাগ কৰিব পাৰি।

১. ভূ-আকৃতিবিজ্ঞান (Geomorphology)

- পৃথিৱীৰ ভূমিৰূপ আৰু সেইবোৰৰ উৎপত্তি, বিকাশ আৰু পৰিৱৰ্তনৰ অধ্যয়ন।
- অধ্যয়নৰ বিষয়—
 - পৰ্বত
 - মালভূমি
 - সমভূমি
 - উপত্যকা
 - নদী উপত্যকা
 - ক্ষয় আৰু অৱক্ষেপণ
 - ভূমিকম্প
 - আগ্নেয়গিৰি

২. জলবায়ুবিজ্ঞান (Climatology)

- বায়ুমণ্ডল, বতৰ আৰু জলবায়ুৰ অধ্যয়ন।
 - ইয়াৰ অন্তৰ্গত—
 - উষ্ণতা
 - বায়ুচাপ
 - বতাহ
 - আৰ্দ্ৰতা
 - বৰষুণ
 - বায়ুমণ্ডলীয় পৰিচালন
 - জলবায়ুৰ বিতৰণ আৰু পৰিৱৰ্তন
-

৩. সমুদ্ৰবিজ্ঞান (Oceanography)

- মহাসাগৰ আৰু সাগৰৰ ভৌতিক, ৰাসায়নিক আৰু জৈৱিক বৈশিষ্ট্যৰ অধ্যয়ন।
 - ইয়াৰ অন্তৰ্গত—
 - সাগৰৰ পানী
 - ঢৌ
 - জোৱাৰ-ভাটা
 - সাগৰীয় সোঁত
 - সাগৰৰ তলভাগ
 - সামুদ্ৰিক সম্পদ
-

৪. মৃত্তিকাবিজ্ঞান / পেড'লজি (Pedology)

- মাটিৰ উৎপত্তি, গঠন, গুণাগুণ, বিকাশ আৰু বিতৰণৰ অধ্যয়ন।
- মাটি গঠনৰ কাৰকসমূহ—
 - জলবায়ু
 - জীৱজগত
 - ভূমিৰ ঢাল/ভূ-আকৃতি
 - মূল পদাৰ্থ
 - সময়

৫. জীৱভূগোল (Biogeography)

- পৃথিৱীৰ পৃষ্ঠত উদ্ভিদ আৰু প্ৰাণীৰ স্থানিক বিতৰণ আৰু ইয়াক নিয়ন্ত্ৰণ কৰা কাৰকসমূহৰ অধ্যয়ন।
- ইয়াৰ সৈতে জড়িত—
 - উদ্ভিদৰ বিতৰণ
 - প্ৰাণীৰ বিতৰণ
 - জীৱবৈচিত্ৰ্য
 - পৰিৱেশ তন্ত্ৰ
 - Biomes
 - সংৰক্ষণ

৬. পৰিৱেশ ভূগোল

- মানুহ আৰু প্ৰাকৃতিক পৰিৱেশৰ মাজৰ পাৰস্পৰিক সম্পৰ্কৰ অধ্যয়ন।
 - ইয়াত অধ্যয়ন কৰা হয়—
 - প্ৰাকৃতিক সম্পদ
 - পৰিৱেশ পৰিৱৰ্তন
 - প্ৰদূষণ
 - জলবায়ু পৰিৱৰ্তন
 - প্ৰাকৃতিক দুৰ্যোগ
 - সংৰক্ষণ
-

৪. ভৌতিক ভূগোলৰ প্ৰকৃতি (Nature of Physical Geography)

ভৌত ভূগোলৰ প্ৰকৃতি তলত দিয়া বৈশিষ্ট্যসমূহৰ দ্বাৰা বুজিব পাৰি।

১. বৈজ্ঞানিক প্ৰকৃতি

- ভৌত ভূগোলে প্ৰাকৃতিক পৰিঘটনাসমূহ পৰ্যবেক্ষণ, তথ্য সংগ্ৰহ, বিশ্লেষণ আৰু বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যাৰ মাধ্যমেৰে অধ্যয়ন কৰে।
- উদাহৰণ: ভূমিকম্প, বায়ুমণ্ডলীয় চাপ, নদীৰ ক্ষয় আদি।

২. গতিশীল প্ৰকৃতি

- পৃথিৱীৰ প্ৰাকৃতিক পৰিৱেশ স্থিৰ নহয়।
- ই সময়ৰ লগে লগে পৰিৱৰ্তিত হৈ থাকে।
- উদাহৰণ:
 - নদীয়ে উপত্যকা পৰিৱৰ্তন কৰে।

- হিমবাহে ভূমিকম্প ক্ষয় কৰে।
- আগ্নেয়গিৰিৰ উদ্গীৰণে নতুন ভূমি সৃষ্টি কৰিব পাৰে।

৩. আন্তঃসম্পৰ্কিত প্ৰকৃতি

- পৃথিৱীৰ বিভিন্ন প্ৰাকৃতিক উপাদান পৰস্পৰৰ সৈতে জড়িত।
- যেনে—

জলবায়ু , বিচূৰ্ণাভৱন , মাটি গঠন , উদ্ভিদ , পৰিৱেশ তন্ত্ৰ

- সেয়েহে এটা উপাদানৰ পৰিৱৰ্তনে আন উপাদানতো প্ৰভাৱ পেলাব পাৰে।

৪. স্থানিক প্ৰকৃতি

- ভৌতিক ভূগোলে কোনো পৰিঘটনা ক’ত অৱস্থিত আৰু কিয় তাত অৱস্থিত সেই বিষয়ে অধ্যয়ন কৰে।
- উদাহৰণ:
 - মৰুভূমি ক’ত বিস্তৃত?
 - বৰষুণৰ পৰিমাণ ক’ত বেছি?
 - ভূমিকম্পৰ প্ৰৱণ অঞ্চল ক’ত?

৫. কালিক প্ৰকৃতি

- ভৌতিক পৰিঘটনাসমূহ সময়ৰ সৈতে কেনেদৰে পৰিৱৰ্তিত হয় তাকো অধ্যয়ন কৰা হয়।
- কিছুমান প্ৰক্ৰিয়া দ্ৰুত—
 - ভূমিকম্প
 - আগ্নেয়গিৰিৰ উদ্গীৰণ
 - বানপানী

- আন কিছুমান অতি লাহে লাহে সংঘটিত হয়—

- পৰ্বত গঠন
- মাটি গঠন
- ভূমিৰূপৰ বিকাশ

৬. সমন্বিত প্ৰকৃতি (Integrated Nature)

- ভৌত ভূগোলৰ বিভিন্ন শাখা পৰস্পৰৰ সৈতে সংযুক্ত।
- উদাহৰণ:

জলবায়ু + ভূমিৰূপ + মাটি + উদ্ভিদ = এটা নিৰ্দিষ্ট প্ৰাকৃতিক পৰিৱেশ

- সেয়েহে ভৌতিক ভূগোলে প্ৰাকৃতিক পৰিৱেশক সমগ্ৰ ৰূপত অধ্যয়ন কৰে।

৭. প্ৰক্ৰিয়াভিত্তিক প্ৰকৃতি (Process-oriented)

- কেৱল ভূমিৰূপ বা পৰিঘটনা বৰ্ণনা কৰাই ইয়াৰ উদ্দেশ্য নহয়।
- সেইবোৰ কোনটো প্ৰক্ৰিয়াৰ ফলত সৃষ্টি বা পৰিৱৰ্তিত হয় তাক ব্যাখ্যা কৰাটোও ইয়াৰ গুৰুত্বপূৰ্ণ অংশ।
- উদাহৰণ:

নদীৰ ক্ষয়, পৰিবহণ, অৱক্ষেপণ, ভূমিৰূপৰ বিকাশ

৮. পৰিৱেশমুখী প্ৰকৃতি

- ভৌতিক ভূগোলে মানুহ আৰু প্ৰাকৃতিক পৰিৱেশৰ মাজৰ সম্পৰ্ক বুজিবলৈ সহায় কৰে।
- প্ৰাকৃতিক পৰিঘটনা যেনে—
 - বানপানী
 - খৰাং
 - ভূমিস্থলন

- ভূমিকম্প

- ঘূৰ্ণীবতাহ

আদিৰ অধ্যয়ন ইয়াৰ ব্যৱহাৰিক দিশৰ সৈতে জড়িত।