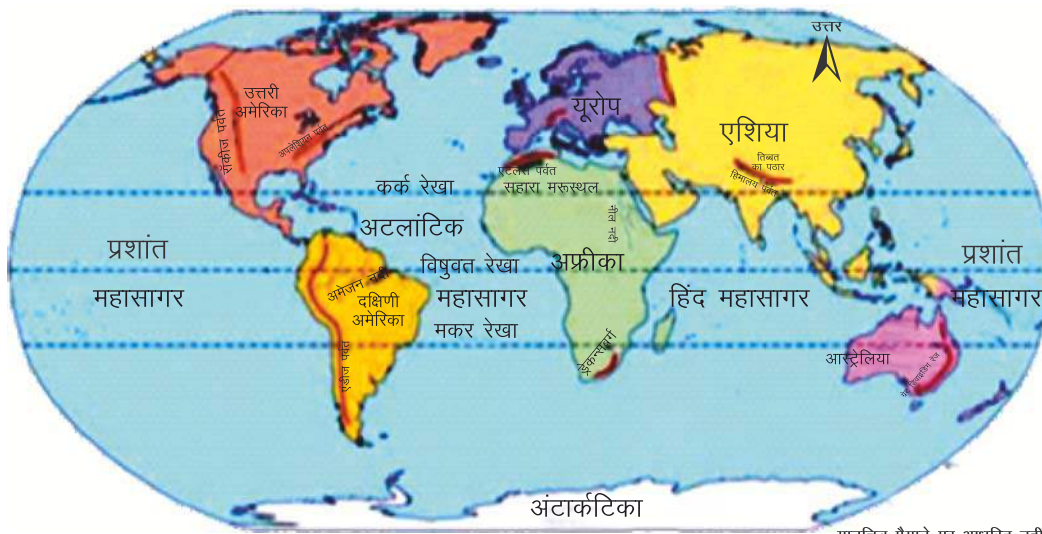


## अध्याय 6

# महाद्वीप और महासागर

आपने विश्व का मानचित्र देखा होगा। उसे एक बार पुनः देखिए और पता लगाइए कि पृथ्वी पर जल भाग अधिक है या स्थल भाग अधिक है? पृथ्वी के लगभग 71 प्रतिशत भाग पर महासागर और 29 प्रतिशत भाग पर महाद्वीपों का विस्तार है। इन्हें प्रथम श्रेणी के भू-आकार कहा जाता है। समस्त जलीय भाग को चार भागों में विभाजित किया गया है जिन्हें हम महासागर कहते हैं एवं समस्त स्थलीय भाग को सात भागों में विभाजित किया गया है जिन्हें हम महाद्वीप कहते हैं। आइए इस अध्याय में हम इन सभी महाद्वीपों एवं महासागरों की सामान्य विशेषताओं का अध्ययन करेंगे।



विश्व के महाद्वीप और महासागर

मानचित्र पैमाने पर आधरित नहीं है।

### एशिया

मानचित्र को देखकर पता लगाइए कि क्षेत्रफल के अनुसार सबसे बड़ा महाद्वीप कौनसा है? एशिया विश्व का सबसे बड़ा महाद्वीप है। यह पृथ्वी के समस्त स्थलीय भाग के लगभग 30 प्रतिशत भू-भाग पर फैला हुआ है। इस महाद्वीप में विश्व की लगभग दो-तिहाई जनसंख्या रहती है। एशिया अफ्रीका से स्वेज नहर और लाल सागर द्वारा अलग होता है। पूर्व में यह प्रशान्त महासागर से घिरा हुआ है। इसके उत्तर में आर्कटिक महासागर और दक्षिण में हिन्द महासागर स्थित है। यूराल पर्वत एशिया और यूरोप को अलग करता है। सम्पूर्ण एशिया महाद्वीप उत्तरी गोलार्द्ध में स्थित हैं केवल कुछ द्वीप समूह दक्षिण गोलार्द्ध में हैं। विश्व की सबसे ऊँची पर्वत श्रृंखला हिमालय श्रेणी इस महाद्वीप में है जिसका सर्वोच्च पर्वत शिखर माउन्ट एवरेस्ट है, जो 8848 मीटर ऊँचा है। यह शिखर नेपाल-चीन सीमा



तिब्बत के पठार के एक दृश्य

पर है। विश्व का सबसे नीचा स्थान मृत सागर है जो समुद्र तल से 418 मीटर नीचा है। यह स्थान जॉर्डन-इज़राइल सीमा पर स्थित है। तिब्बत का पठार एशिया महाद्वीप में ही है, जो विश्व का सबसे बड़ा पठार है। अधिक ऊँचा होने के कारण यह एक बर्फीला पठार है। चीन में बहने वाली यांग्तीसी नदी एशिया की सबसे लंबी नदी है। अपनी विविध और विशाल प्राकृतिक विशेषताओं के कारण यहाँ भिन्न-भिन्न प्रकार की जलवायु और वनस्पति पाई जाती है। यह महाद्वीप उत्तर में अत्यधिक ठण्डा है तो मध्यवर्ती और दक्षिण-पश्चिमी भाग में गर्म और शुष्क तथा दक्षिणी में गर्म और आर्द्र जलवायु है।

### क्या आप जानते हैं?

विश्व की लगभग 60 प्रतिशत जनसंख्या अकेले एशिया महाद्वीप में पाई जाती है। इस महाद्वीप में जनसंख्या का सर्वाधिक संकेंद्रण दक्षिण एवं दक्षिण-पूर्वी भाग में है।

### आओ करके देखें :

विश्व के राजनीतिक मानचित्र को देखिए तथा एशिया के दक्षिण एवं दक्षिण-पूर्वी भाग में स्थित अधिक जनसंख्या वाले प्रमुख देशों की पहचान कर उनके नाम लिखिए।

### अफ्रीका—

क्षेत्रफल एवं जनसंख्या दोनों के आधार पर एशिया के बाद अफ्रीका महाद्वीप विश्व का दूसरा बड़ा महाद्वीप है। यह कुल स्थलीय भाग के लगभग 20 प्रतिशत भाग पर फैला हुआ है। भूमध्य रेखा, कर्क रेखा एवं



विक्टोरिया झील

मकर रेखा तीनों इस महाद्वीप से होकर गुजरती हैं, इसलिए इस महाद्वीप का अधिकांश भाग उष्ण जलवायु में आता है। इस महाद्वीप को यूरोप से भूमध्य सागर और एशिया से लाल सागर अलग करता है। हिन्द महासागर इसके पूर्व की ओर तथा अटलांटिक महासागर पश्चिम में स्थित है। विश्व का सबसे बड़ा मरुस्थल सहारा उत्तरी अफ्रीका में विस्तृत है जबकि नामिब और कालाहारी मरुस्थल इसके दक्षिणी हिस्से में स्थित हैं। अफ्रीका में बहकर भूमध्य सागर में गिरने वाली विश्व की सबसे लम्बी नदी नील है। कांगों नदी अटलांटिक महासागर में गिरती है। कांगो बेसिन में विश्व का दूसरा बड़ा वर्षा वनों वाला क्षेत्र है। इन वर्षा वनों के निकट भूमध्य रेखा के आस-पास

मकर रेखा तीनों इस महाद्वीप से होकर गुजरती हैं, इसलिए इस महाद्वीप का अधिकांश भाग उष्ण जलवायु में आता है। इस महाद्वीप को यूरोप से भूमध्य सागर और एशिया से लाल सागर अलग करता है। हिन्द महासागर इसके पूर्व की ओर तथा अटलांटिक महासागर पश्चिम में स्थित है। विश्व का सबसे बड़ा मरुस्थल सहारा उत्तरी अफ्रीका में विस्तृत





लम्बी घास के क्षेत्र सवाना पाए जाते हैं। जहाँ दो सिंग वाला गेंडा, जेबरा, हिरण, अफ्रीकी शेर और हाथी आदि बड़े जीव मिलते हैं। एटलस पर्वत श्रेणी मोरक्को से ट्यूनिशिया तक यहाँ की सबसे लम्बी पर्वत श्रृंखला है। तंजानिया में किलीमन्जारो पर्वत और केन्या में केन्या पर्वत प्रमुख ज्वालामुखी क्षेत्र हैं। किलीमन्जारो ही अफ्रीका महाद्वीप का सबसे ऊँचा स्थान है। लावा निर्मित मिट्टी के उपजाऊ क्षेत्र यहाँ पाए जाते हैं। अफ्रीका की सबसे बड़ी झील विक्टोरिया है जो विश्व की ताजे पानी वाली दूसरी बड़ी झील है।

### आओ करके देखें :

अपने शिक्षक की सहायता से एशिया और अफ्रीका महाद्वीप में पाए जाने वाले विभिन्न जीवों की सूची बनाइए।

### उत्तरी अमेरिका—

यह क्षेत्रफल के अनुसार तीसरा बड़ा महाद्वीप है। इसके उत्तर में आर्कटिक महासागर, दक्षिण में मेक्सिको की खाड़ी, पूर्व में अटलांटिक महासागर एवं पश्चिम में प्रशान्त महासागर है। कनाडा, संयुक्त राज्य अमेरिका और मेक्सिको इसके प्रमुख देश हैं जो अधिकांश भाग पर फैले हुए हैं। न्यू फाउण्डलैण्ड, वैनकुवर, वेस्ट इण्डो ज आदि द्वीपीय समूह और ग्रीनलैण्ड इस महाद्वीप के अंग हैं। अंग्रेजी, फ्रेंच और स्पेनिश भाषा अधिकांश लोगों द्वारा बोली जाती हैं। इस महाद्वीप के उत्तरी भाग में अति शीत और दक्षिणी भाग में अति उष्ण जलवायु पाई जाती है।

इसके पश्चिमी तटीय क्षेत्र में रॉकी पर्वत एवं कई अन्य श्रेणियाँ स्थित हैं। यहाँ अलास्का पर्वत श्रेणी में माउन्ट देनाली सबसे ऊँचा पर्वत शिखर है। इसके उत्तर-पूर्व में स्थित अप्लेशियन पर्वत सबसे पुराना पर्वत है। केलिफोर्निया की मृत घाटी सबसे नीचा क्षेत्र है। कनाडा और संयुक्त राज्य अमेरिका में विस्तृत उपजाऊ मैदान हैं। मिसिसिपी, मिसौरी, ओहियो यहाँ की प्रमुख नदियाँ हैं।



ग्रांड कैनियन

कोलोरेडो नदी पर स्थित विश्व का सबसे गहरा और बड़ा गर्त 'ग्राण्ड कैनियन' एक खास पहचान रखता है। विश्व की सबसे बड़ी ताजे पानी की सुपीरियर झील संयुक्त राज्य अमेरिका एवं कनाडा के बीच स्थित है। उत्तरी अमेरिका में प्रसिद्ध पाँच झीलों—सुपीरियर, मिशीगन, ह्यूरन, ईरी और ओन्टेरियो को 'महान झील क्षेत्र' कहा जाता है। इन झीलों के आसपास संयुक्त राज्य अमेरिका एवं कनाडा में अधिक विकास हुआ है।

### दक्षिण अमेरिका

दक्षिण अमेरिका का अधिकांश भाग दक्षिणी गोलार्द्ध में स्थित है। इसके उत्तर में कैरेबियन सागर, पश्चिम में प्रशान्त महासागर और पूर्व में अटलांटिक महासागर है। यह विश्व का चौथा बड़ा महाद्वीप है। ब्राजील इस महाद्वीप का सबसे बड़ा देश है जो महाद्वीप के आधे से अधिक भाग पर फैला हुआ है। महाद्वीपों पर स्थित विश्व की सबसे लम्बी पर्वत श्रृंखला एण्डीज इसके पश्चिमी भाग में स्थित है। एण्डीज पर्वत में एकांकागुआ चोटी इस महाद्वीप की सबसे ऊँची चोटी है। यहाँ कई सक्रिय ज्वालामुखी हैं। विश्व का सबसे ऊँचा जलप्रपात एंजेल, वेनेजुएला में स्थित है।

अपवाह क्षेत्र की दृष्टि से विश्व की सबसे बड़ी नदी अमेज़न है जो अधिकांशतः ब्राजील देश में बहती है। विश्व का सबसे शुष्क क्षेत्र चिली में स्थित अटाकामा मरुस्थल को माना जाता है। इस महाद्वीप का उष्ण कटिबन्धीय वर्षा वन क्षेत्र अमेज़न कई प्रकार की जैव विविधता वाला क्षेत्र है। अमेज़न नदी के आसपास स्थित वर्षा वन विश्व का सबसे बड़ा वन क्षेत्र है जिसे 'धरती के फेफड़े' भी कहा जाता है। ब्राजील में विश्व की सर्वाधिक कॉफी का उत्पादन होता है। कॉफी के बागानों को यहाँ 'फेजेण्डा' कहा जाता है।



कॉफी के बागान

### अंटार्कटिका

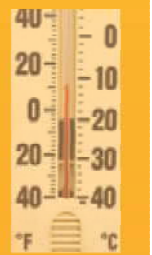
अंटार्कटिका महाद्वीप दक्षिणी ध्रुव के चारों ओर स्थित है इसलिए यह हमेशा बर्फ की मोटी परत से ढका रहता है। यह सबसे ठंडा महाद्वीप है, अतः इस पर स्थायी रूप से मानव नहीं रहते हैं, केवल कुछ वैज्ञानिक अनुसंधान के लिए यहाँ जाते हैं। सन् 1960 में इस महाद्वीप पर जाने वाले प्रथम भारतीय व्यक्ति डॉ. गिरिराज सिंह सिरौही थे। इनके नाम पर ही यहाँ के एक स्थान का नाम 'सिरौही पॉइंट' रखा है। यहाँ पर कई देशों के शोध केन्द्र स्थित हैं। भारत ने भी मैत्री नामक स्थान पर एक शोध केंद्र स्थापित किया है।



अंटार्कटिका पर भारतीय शोध केंद्र

### क्या आप जानते हैं?

अंटार्कटिका की खोज केप्टन जेम्स कुक ने सन् 1773 में की, जबकि सन् 1821 में इस पर पहला कदम जॉन डेविस ने रखा।





## यूरोप

यूरोप विश्व का दूसरा सबसे छोटा महाद्वीप है। वास्तव में यूरोप और एशिया एक ही भू-भाग हैं, जिसे यूरेशिया भी कहा जाता है। यूरोप के उत्तर में आर्कटिक महासागर, दक्षिण में भूमध्य सागर, पूर्व में एशिया महाद्वीप तथा पश्चिम में अटलांटिक महासागर स्थित हैं। यह यूराल पर्वत और केस्पियन सागर के द्वारा पूर्व में एशिया महाद्वीप से अलग किया गया है। काकेशस पर्वत और काला सागर इसके दक्षिण-पूर्वी भाग में हैं। यह महाद्वीप अपने आप में ही एक प्रायद्वीप है। इसके उत्तर-पश्चिम में स्केन्डेनेविया उच्च भूमि और उत्तर-पूर्व में आर्कटिक महासागर के विस्तृत टुण्ड्रा प्रदेश हैं। दक्षिणी भाग में यूरोप के विशाल उत्तरी मैदान, सघन जनसंख्या और उच्च औद्योगीकरण के क्षेत्र हैं। जनसंख्या के अनुसार यह तीसरा बड़ा महाद्वीप है। वोल्गा यहाँ की सबसे लंबी नदी है जो केस्पियन सागर में गिरती है। इसके अतिरिक्त डेन्यूब, राइन, सीन, निस्टर आदि भी मुख्य नदियाँ हैं। विश्व का सबसे छोटा देश वेटिकन सिटी भी इसी महाद्वीप में स्थित है। यहाँ की जलवायु सम शीतोष्ण प्रकार की है। इस महाद्वीप में लगभग सभी देश विकसित हैं। यूरोप के दक्षिणी भाग में भूमध्यसागरीय जलवायु पाई जाती है, जहाँ अंगूर एवं नींबू वर्गीय खट्टे फलों की कृषि अधिक की जाती है।



यूरोप में अंगूर की कृषि

### आओ करके देखें :

विश्व के रूपरेखा मानचित्र में भूमध्य सागर, केस्पियन सागर एवं यूराल पर्वत को दर्शाइए।

## आस्ट्रेलिया

आस्ट्रेलिया, न्यूजीलैण्ड, तस्मानिया और निकटवर्ती द्वीप समूहों को मिलाकर इसे ऑशेनिया भी कहा जाता है। यह विश्व का सबसे छोटा महाद्वीप है। यह पूर्णतः दक्षिण गोलार्द्ध में स्थित है जो चारों तरफ से जल से घिरा हुआ है। इसके पूर्वी भाग में महाद्वीप का सबसे लंबा पर्वत 'ग्रेट डिवाइडिंग रेन्ज' है। विश्व की सबसे



मेरीनो भेड़

लंबी मूंगा (Coral) निर्मित दीवार 'ग्रेट बैरियर रीफ' इसके पूर्वी तट के पास प्रशान्त महासागर में स्थित है। आस्ट्रेलिया के मध्यवर्ती निचले भागों में भेड़ों और मवेशियों को पाला जाता है। कंगारु यहाँ का सबसे प्रसिद्ध जीव है। आस्ट्रेलिया एवं न्यूजीलैंड में ऊन के लिए विश्व प्रसिद्ध 'मेरीनो' भेड़ पाली जाती है। आस्ट्रेलिया के पश्चिमी भाग पर विश्व का तीसरा बड़ा गर्म मरुस्थल (सहारा एवं अरब मरुस्थल के बाद) स्थित है। दक्षिणी-मध्य आस्ट्रेलिया में कालगुर्ली एवं कुलगार्डी नामक दो सोने की विश्व प्रसिद्ध खाने हैं। मर्रे-डार्लिंग यहाँ की दो प्रमुख नदियाँ हैं।

### आओ करके देखें :

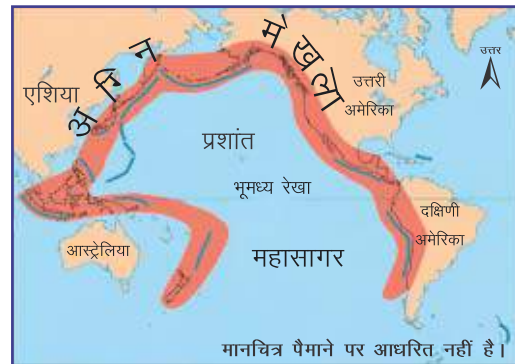
1. विश्व के मानचित्र को देखकर आस्ट्रेलिया के उत्तर, दक्षिण, पूर्व एवं पश्चिम में स्थित सागरों/महासागरों की पहचान कीजिए।
2. विश्व के रूपरेखा मानचित्र में विभिन्न महाद्वीपों को दर्शाइए।

### महासागर

पृथ्वी के स्थल भाग के बाद आइए अब हम जलीय भाग का अध्ययन करते हैं। संपूर्ण जल भाग को चार महासागरों में विभाजित किया गया है—प्रशान्त महासागर, अटलांटिक महासागर, हिन्द महासागर और आर्कटिक महासागर। सभी सागर तथा खाड़ियाँ इन चारों महासागरों के ही अंग हैं।

### प्रशान्त महासागर

यह सबसे बड़ा महासागर है जो विश्व के कुल क्षेत्रफल के लगभग एक तिहाई भाग पर फैला हुआ है। विश्व का लगभग आधे से अधिक जल इसी महासागर में स्थित है। यह इतना विशाल है कि सातों महाद्वीपों से भी इसका क्षेत्रफल अधिक है। इसकी आकृति त्रिभुज के समान है। यह महासागर एशिया, उत्तरी अमेरिका, दक्षिणी अमेरिका, अण्टार्कटिका और आस्ट्रेलिया महाद्वीपों से घिरा हुआ है। इसके चारों ओर आस्ट्रेलिया, एशिया महाद्वीपों के कई द्वीप पाए जाते हैं। जिनमें जापान, फिलीपींस, न्यूजीलैंड आदि महत्वपूर्ण हैं। इस महासागर में कई स्थानों पर कटक और गर्त पाए जाते हैं। यहाँ फिलीपींस के पास मेरियाना गर्त है पृथ्वी पर सबसे गहरा गर्त है। इसकी गहराई लगभग 11 किलोमीटर है। विश्व के 60 प्रतिशत से अधिक भूकंप एवं ज्वालामुखी इस महासागर के तटीय भागों में आते हैं इसलिए इसके तटीय भाग को 'अग्नि मेखला' (Fire Ring) कहा जाता है।



प्रशान्त महासागर में अग्नि मेखला



### अटलांटिक महासागर

प्रशान्त महासागर के बाद यह आकार की दृष्टि से पृथ्वी पर दूसरा बड़ा महासागर है। इसकी आकृति अंग्रेजी के 'S' अक्षर के समान है। पश्चिम में यह उत्तरी एवं दक्षिणी अमेरिका से तथा पूर्व में यूरोप एवं अफ्रीका से घिरा हुआ है। इस महासागर के उत्तरी भाग में डागर बैंक और ग्राण्ड बैंक प्रमुख मछली पकड़ने के केन्द्र हैं।

इस महासागर के मध्य में एक जलमग्न पर्वत तंत्र स्थित है जिसे मध्य अटलांटिक कटक कहा जाता है। इस कटक श्रृंखला की पर्वत श्रेणियों के शिखर द्वीपों के रूप में जल से बाहर की ओर निकले हुए हैं। दो विकसित महाद्वीपों (यूरोप एवं उत्तरी अमेरिका) के मध्य यह महासागर व्यापारिक दृष्टि से सबसे महत्वपूर्ण है। यही कारण है कि उत्तरी अटलांटिक महासागर को विश्व का सबसे व्यस्त समुद्री जल मार्ग है।

#### आओ करके देखें :

विश्व के रूपरेखा मानचित्र में अटलांटिक महासागर के पूर्व एवं पश्चिम में स्थित महाद्वीपों को दर्शाइए।

### हिन्द महासागर

यह महासागर पश्चिम में अफ्रीका, उत्तर में एशिया, पूर्व में आस्ट्रेलिया और दक्षिण में अण्टार्क्टिका महाद्वीपों से घिरा हुआ है। आकार की दृष्टि से यह विश्व का तीसरा बड़ा महासागर है। इस महासागर का नाम उत्तर में स्थित हमारे देश हिन्दुस्तान (भारत का एक अन्य नाम) के नाम से हिन्द महासागर पड़ा है। यह पूर्व में प्रशान्त महासागर और पश्चिम में अटलांटिक महासागर से जुड़ा हुआ है। हमारे देश के पश्चिम में



महासागर में स्थित एक सुन्दर द्वीप

स्थित अरब सागर और पूर्व में स्थित बंगाल की खाड़ी हिन्द महासागर के ही भाग हैं। इस महासागर में अण्डमान और निकोबार द्वीप समूह, लक्षद्वीप, मॉरिशस, मेडागास्कर, श्रीलंका आदि प्रमुख द्वीप हैं।

### आर्कटिक महासागर

विश्व का सबसे छोटा महासागर है, जो उत्तरी ध्रुव के चारों ओर फैला हुआ है। यह एकमात्र ऐसा महासागर है जो बर्फीला है। यह बेरिंग जलसंधि द्वारा प्रशान्त महासागर एवं डेनमार्क जलसंधि द्वारा अटलांटिक महासागर से जुड़ा है। स्थलीय सीमा यूरेशिया, उत्तरी अमेरिका एवं ग्रीनलैंड से मिलती है।

#### आओ करके देखें :

विश्व के रूपरेखा मानचित्र में महासागरों एवं उनमें स्थित प्रमुख सागरों, खाड़ियों एवं द्वीपों को दर्शाइए।



### शब्दावली (Glossary)

|         |   |                                                           |
|---------|---|-----------------------------------------------------------|
| मूंगा   | — | एक प्रकार का समुद्री जीव।                                 |
| बर्फीला | — | बर्फ से ढका हुआ।                                          |
| जलसंधि  | — | दो बड़े जल क्षेत्रों को जोड़ने वाला संकड़ा जल क्षेत्र।    |
| कैनियन  | — | नदी द्वारा शुष्क क्षेत्रों में निर्मित तेज ढाल वाली घाटी। |

### अभ्यास प्रश्न

- सही विकल्प को चुनिए—
  - विश्व का सबसे बड़ा महाद्वीप कौनसा है—
 

|             |                    |     |
|-------------|--------------------|-----|
| (क) अफ्रीका | (ख) उत्तरी अमेरिका |     |
| (ग) एशिया   | (घ) यूरोप          | ( ) |
  - सबसे गहरा गर्त किस महासागर में है—
 

|                      |                      |     |
|----------------------|----------------------|-----|
| (क) प्रशान्त महासागर | (ख) अटलांटिक महासागर |     |
| (ग) आर्कटिक महासागर  | (घ) हिन्द महासागर    | ( ) |
- रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए
 

अ. ऑस्ट्रेलिया महाद्वीप को..... भी कहा जाता है।

ब. यूरोप और एशिया महाद्वीप का संयुक्त नाम..... है।

स. अंग्रेजी के 'S' अक्षर के समान..... महासागर है।

द. उत्तरी ध्रुव पर..... महासागर स्थित है।
- फेजेण्डा किसे कहते हैं?
- व्यापार की दृष्टि से सबसे अधिक व्यस्त महासागर कौनसा है और क्यों?
- 'महान झील क्षेत्र' किस महाद्वीप में स्थित है? इसकी प्रमुख झीलों के नाम लिखिए।
- किस महाद्वीप का अधिकांश भाग उष्ण कटिबंधीय जलवायु में आता है? कारण बताइए।
- एशिया महाद्वीप में पाई जाने वाली किन्हीं चार विशेषताओं को लिखिए।
- विश्व में कितने महासागर हैं? इनका संक्षिप्त में परिचय दीजिए।

