

# महासागर और महाद्वीप

# 2

अध्याय



महासागर ही सब कुछ है। यह पृथ्वी के सात-दसवें हिस्से को घेरे हुए है। इसकी साँसें शुद्ध और स्वास्थ्यवर्धक हैं। यह एक विशाल रेगिस्तान है, जहाँ मनुष्य कभी अकेला नहीं होता, क्योंकि उसे चारों ओर जीवन की हलचल महसूस होती है। ... महासागर प्रकृति का विशाल भंडार है। पृथ्वी की शुरुआत, यूँ कहें, महासागर से हुई है, और कौन जाने कि इसका अंत भी महासागर के साथ ही हो जाए। ...

—जूल्स वर्न (1870)



चित्र 2.1 अंतरिक्ष से पृथ्वी का दृश्य (लूनर रिकॉनसिंस ऑर्बिटर द्वारा लिया गया चित्र)। यह दृश्य प्रशांत महासागर पर केंद्रित है, जिसमें बाईं ओर अफ्रीका, ऊपर भारत और एशिया का कुछ भाग, दाईं ओर ऑस्ट्रेलिया और नीचे अंटार्कटिका दिखाई दे रहा है।

बड़ा प्रश्न



1. महासागर क्या हैं?  
और महाद्वीपों?  
उनके क्या हैं?  
नाम और उनका वितरण?

2. महासागर और महाद्वीप किस प्रकार

पृथ्वी पर जीवन को  
प्रभावित करेगा, जिसमें मानव  
जीवन भी शामिल है?



0681CH02

2 - महासागर और महाद्वीप

आइए अपने ग्लोब पर वापस आएं और उसे धीरे से घुमाएं। या चाँद से देखी गई पृथ्वी की तस्वीर देखें। आपको सबसे ज़्यादा फैला हुआ कौन सा रंग दिखाई देता है? नीला, ज़ाहिर है, लेकिन यह किसका प्रतीक है? आपको जवाब मिल ही गया होगा—यह 'पानी' है। इसका मतलब है कि पृथ्वी की ज़्यादातर सतह असल में पानी से ढकी है—सच कहूँ तो लगभग तीन-चौथाई सतह। इसीलिए, अंतरिक्ष से देखने पर पृथ्वी ज़्यादातर नीली दिखाई देती है। दरअसल, शुरुआती अंतरिक्ष यात्रियों ने प्यार से पृथ्वी को 'नीला ग्रह' कहा था।

पृथ्वी पर हम जो सबसे बड़े जल निकाय देखते हैं उन्हें 'महासागर' कहा जाता है।

लेकिन पृथ्वी के चित्र (चित्र 2.1) में, आप कम से कम एक और रंग देख सकते हैं, भूरा। यह रंग भूमि का है, जो पृथ्वी के एक-चौथाई से थोड़ा ज़्यादा हिस्से को घेरे हुए है। भूमि के एक बड़े भाग को 'भूभाग' कहते हैं, और भूमि के एक बड़े निरंतर विस्तार को 'महाद्वीप' कहते हैं।

महासागर और महाद्वीप, दोनों ही पृथ्वी की जलवायु को आकार देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। ये जीवन के सभी पहलुओं को प्रभावित करते हैं, जिसमें सभी पौधे और जानवर, और इसलिए मानव जीवन भी शामिल है। हम अपने इतिहास और संस्कृति में, और अपने दैनिक जीवन में इनका प्रभाव देखते हैं।



चूकें नहीं



भारतीय नौसेना के प्रतीक चिन्ह में आदर्श वाक्य 'सम् नोह वरुणः' शामिल है।

(उच्चारण : शम्नो वरुणः), जिसका अर्थ है, "हे वरुण, हमारे लिए शुभ बनो।"

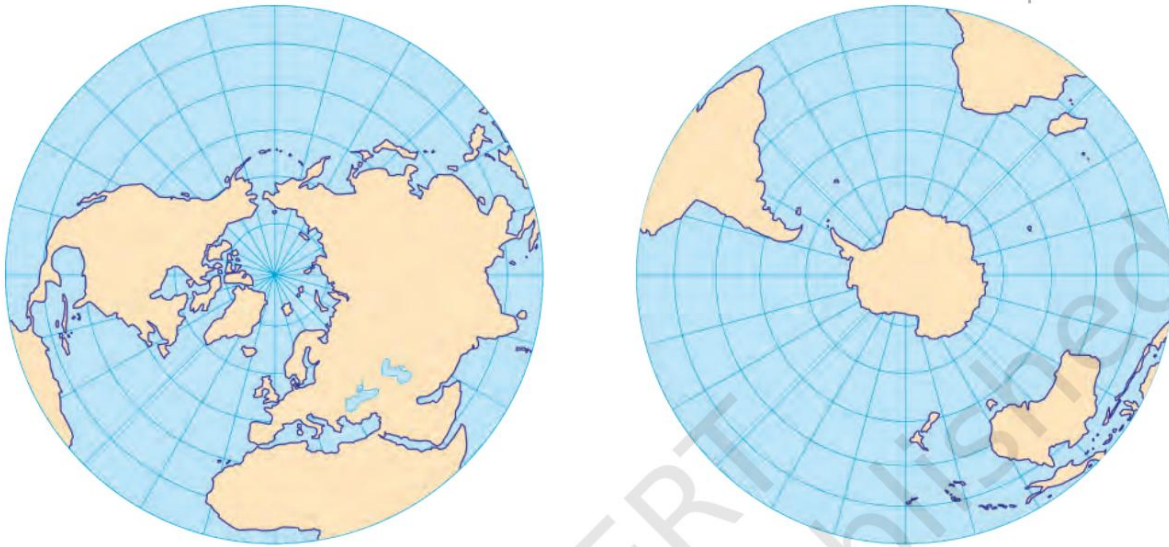
यह वरुण का आह्वान है, जो एक वैदिक देवता हैं और जिनका संबंध सामान्यतः महासागरों, आकाश और जल से है।

समाप्त की और विश्व भूमि और सरोवरों पर

## जल और पर्यावरण का वितरण

### पृथ्वी पर भूमि

जैसा कि होता है, महासागर और महाद्वीप उत्तरी और दक्षिणी गोलार्धों के बीच समान रूप से वितरित नहीं हैं।



चित्र 2.2. उत्तरी ध्रुव (बाएं) और दक्षिणी ध्रुव (दाएं) के ऊपर से देखे गए पृथ्वी के मानचित्र।

आइए चित्र 2.2 में दिए गए दोनों मानचित्रों का अवलोकन करें। यहाँ भी, नीले क्षेत्र में महासागर और उनके छोटे-छोटे विस्तार दिखाई दे रहे हैं, जिनके विभिन्न नाम हैं - 'समुद्र', 'खाड़ी', 'खाड़ी', आदि।

#### आइए ढूँढते हैं

AE प्रत्येक मानचित्र में वृत्ताकार रेखाओं को क्या कहते हैं? और क्या आप जानते हैं कि दो ध्रुवों से निकलने वाली रेखाओं को क्या कहते हैं? (संकेत: आपने पिछले अध्याय में इनके बारे में पढ़ा था, लेकिन यहाँ इन्हें अलग तरीके से प्रस्तुत किया गया है।)

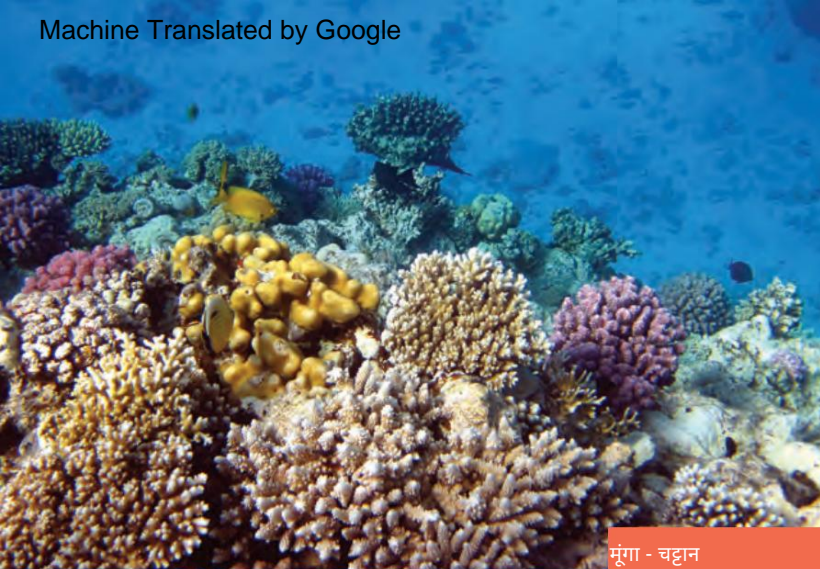
AE किस गोलार्ध में ज़्यादा पानी है? AE आपके विचार से उत्तरी गोलार्ध में और दक्षिणी गोलार्ध में ज़मीन के अनुपात में पानी का अनुपात लगभग कितना होगा? समूहों में चर्चा करें।

क्या सभी महासागर एक दूसरे से जुड़े हुए हैं, या उनके बीच कोई अलगाव है?

इन शब्दों की परिभाषाएँ इस पाठ्यपुस्तक के अंत में शब्दावली में दी गई हैं।







मूंगा - चट्टान



समुद्री एनीमोन पर एक तारा मछली



महासागर

जिंदगी

शार्क शुक्राणु ध्वेल, माँ और बच्चा



डाल्फिन



रंग-बिरंगी उष्णकटिबंधीय मछलियों वाली उथली प्रवाल भित्तियाँ



समपत्राली अक्षरे पवित्रा भूमि और ससो परे



बोनेयर समुद्री कछुआ



महासागर मिलकर ग्रह पर उपलब्ध अधिकांश जल को धारण करते हैं। लेकिन यह समुद्री जल खारा होता है और मनुष्यों सहित अधिकांश स्थलीय जीवों के पीने योग्य नहीं होता। दूसरी ओर, मीठे पानी का ग्रह के जल संसाधनों में बहुत कम हिस्सा होता है; यह ग्लेशियरों, नदियों, झीलों, वायुमंडल और भूमिगत जल में भी पाया जाता है (जिसे भूमिगत जल कहा जाता है)।



### इसके बारे में सोचो

यदि ग्रह पर जल की इतनी प्रचुरता है, तो 'जल की कमी' या 'जल संकट' की इतनी चर्चा क्यों हो रही है?

पानी बचाने के किन तरीकों से आप वाकिफ़ हैं? आपने घर पर, स्कूल में, गाँव, कस्बे या शहर में किन तरीकों को अपनाते देखा है?

## महासागरों

पृष्ठ 32 पर चित्र 2.3 में विश्व मानचित्र पर, हम पाँच महासागर देख सकते हैं - प्रशांत महासागर, अटलांटिक महासागर, हिंद महासागर, आर्कटिक महासागर और दक्षिणी (या अंटार्कटिक) महासागर।

हालाँकि हमने पाँच महासागरों को सूचीबद्ध किया है, लेकिन मानचित्र से यह स्पष्ट है कि वे वास्तव में अलग नहीं हैं। मानचित्र पर उन्हें विभाजित करने वाली रेखाएँ केवल रूढ़ियाँ हैं - प्राकृतिक दुनिया ऐसी सीमाओं का पालन नहीं करती। उदाहरण के लिए, समुद्री जल लगातार विभिन्न महासागरों में बहता रहता है, जिससे समुद्री जीवन की समृद्ध विविधता बनी रहती है। कई वनस्पतियों और जीवों की प्रजातियाँ कई महासागरों में पाई जा सकती हैं।

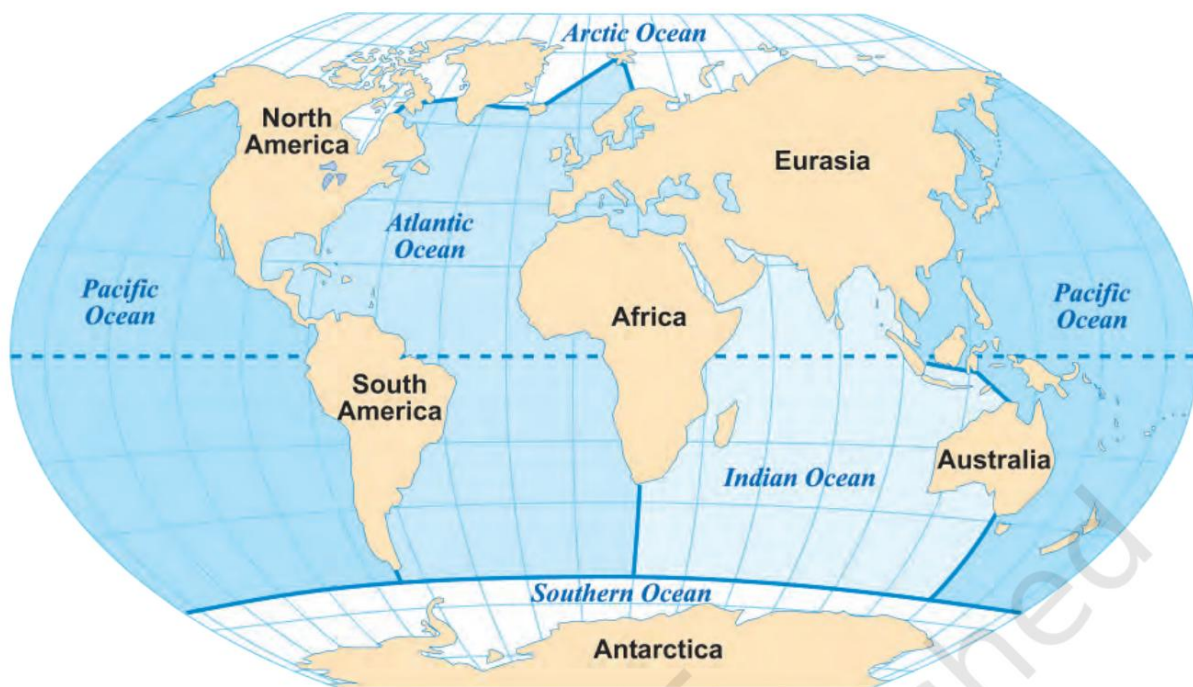
समुद्री वनस्पतियों में शैवाल नामक छोटे पौधे और सभी प्रकार के समुद्री शैवाल शामिल हैं; समुद्री जीवों में रंग-बिरंगी मछलियों, डॉल्फिन, व्हेल और अनगिनत रहस्यमय गहरे समुद्री जीवों की हज़ारों प्रजातियाँ शामिल हैं। समुद्र के प्रत्येक भाग में, सूर्य की रोशनी से जगमगाती सतह से लेकर अँधेरी गहराइयों तक, अपने विविध जीवन रूप हैं।

समुद्री:  
महासागरों और  
समुद्रों से संबंधित या  
उनमें पाया जाने वाला।

फ्लोरा:

किसी विशेष क्षेत्र  
या समयावधि  
का पादप जीवन।

जीव-जंतु:  
किसी विशेष क्षेत्र या  
समयावधि का  
पशु जीवन।



चित्र 2.3. पाँच महासागरों, उनकी पारंपरिक सीमाओं और महाद्वीपों को दर्शाता एक विश्व मानचित्र

आइए ढूँढते हैं

नीचे दी गई तालिका में पाँच महासागरों का पता लगाएं और उन गोलार्धों को चिह्नित करें जिनसे वे संबंधित हैं।

	उत्तरी गोलार्ध	दक्षिण गोलार्ध
प्रशांत महासागर		
अटलांटिक महासागर		
हिंद महासागर		
दक्षिणी महासागर		
आर्कटिक महासागर		

मानचित्र पर दिखाई दे रहा है कि प्रशांत महासागर सबसे बड़ा है, उसके बाद अटलांटिक महासागर है। हिंद महासागर तीसरा सबसे बड़ा है, जबकि दक्षिणी महासागर चौथा सबसे बड़ा है।

समझा लीजिए कि विश्व मानचित्रों पर

इनमें सबसे छोटा आर्कटिक महासागर है।



चूकें नहीं

जैसा कि महासागरों के मानचित्र से स्पष्ट है, महासागरों की मुख्य सीमाएँ हिंद महासागर के उत्तर में एशिया, पश्चिम में अफ्रीका और पूर्व में ऑस्ट्रेलिया हैं, इसके अलावा दक्षिण में दक्षिणी महासागर है।

भारत के दोनों ओर हमें हिंद महासागर के दो भाग मिलते हैं - पश्चिम में अरब सागर और पूर्व में बंगाल की खाड़ी।

चित्र 2.4 (दाईं ओर)। भारत का यह मानचित्र चित्र 1.6 जैसा ही है, लेकिन इसमें अरब सागर और बंगाल की खाड़ी को भी शामिल किया गया है। इसमें भारत के दो प्रमुख द्वीप समूह भी चिह्नित हैं (नीचे 'द्वीप' उपखंड देखें)।

### महासागर और आपदाएँ

इस अध्याय की शुरुआत में पृथ्वी के चित्र पर लौटते हुए, आपने शायद ग्लोब पर सफ़ेद आकृतियाँ देखी होंगी। क्या आपने अनुमान लगाया कि ये क्या हैं? ये बादलों के विशाल समूह हैं। ऐसे बादल महाद्वीपों पर वर्षा लाते हैं; उदाहरण के लिए, भारत में हर गर्मियों में हम जिस मानसूनी वर्षा की उम्मीद करते हैं, वह समुद्र से आती है — ऐसी वर्षा के बिना, हमारी कृषि और समस्त जीवन को नुकसान होगा। लेकिन महासागर अक्सर तूफानों को भी जन्म देते हैं — अत्यधिक वर्षा या बहुत तेज़ हवाओं वाली हिंसक घटनाएँ, जैसे चक्रवात, जो दुनिया के तटीय क्षेत्रों को व्यापक नुकसान पहुँचा सकते हैं।



सुनामी एक और प्राकृतिक आपदा है जो समुद्र में उत्पन्न होती है। यह एक विशाल और शक्तिशाली लहर होती है जो आमतौर पर समुद्र तल पर किसी शक्तिशाली भूकंप या ज्वालामुखी विस्फोट के कारण उत्पन्न होती है। सुनामी हजारों किलोमीटर तक फैल सकती है।

और तटीय क्षेत्रों को जलमग्न कर देगा, जिससे व्यापक क्षति होगी।



### चूकें नहीं

26 दिसंबर 2004 को भारत और हिंद महासागर के आसपास के 13 अन्य देशों पर एक शक्तिशाली हमला हुआ।

इंडोनेशिया में भूकंप के कारण आई सुनामी। और पढ़ें दो लाख से ज़्यादा लोगों की जान चली गई। भारत में, अंडमान और निकोबार द्वीप समूह (ऊपर चित्र 2.4 देखें, और नीचे 'द्वीप' उपखंड भी देखें) और तमिलनाडु और केरल के तट गंभीर रूप से प्रभावित हुए और उन्हें भारी क्षति और जान-माल का नुकसान हुआ।

ऐसी सुनामी दुर्लभ तो होती हैं, लेकिन बहुत विनाशकारी होती हैं। सौभाग्य से, अक्सर तट पर पहुँचने से पहले ही उनका पता लगाया जा सकता है। कई देश ऐसी 'पूर्व चेतावनी प्रणालियों' में सहयोग करते हैं।

विशेष रूप से, एक हिंद महासागर सुनामी चेतावनी प्रणाली है, जिसमें भारत सहित कई देश योगदान करते हैं। इससे जान-माल की सुरक्षा के उपाय करने में मदद मिलती है।

जिन घटनाओं से जान-माल का नुकसान होता है, उन्हें आपदा प्रबंधन के अंतर्गत नियंत्रित किया जाता है। भारत में भी आपदा प्रबंधन के अपने प्रावधान हैं।

सभी प्रकार की आपदाओं से निपटने के लिए 'राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण' (हम अगले अध्याय में और अधिक उदाहरण देखेंगे)।

### महाद्वीपों

महासागरों के मानचित्र पर महाद्वीप दिखाई दे रहे हैं (चित्र 2.3)। आप कितने गिन सकते हैं? इसका उत्तर इतना आसान नहीं है, क्योंकि इन्हें कई तरीकों से गिना जा सकता है। अपनी पसंद के अनुसार, हम चार से सात के बीच कितने भी महाद्वीपों को सूचीबद्ध कर सकते हैं! यहाँ कारण बताया गया है:

उत्तरी अमेरिका और दक्षिण अमेरिका को आम तौर पर दो महाद्वीप माना जाता है; लेकिन अगर इन्हें एक ही भूभाग के रूप में देखा जाए तो इन्हें एक भी माना जा सकता है।

यूरोप और एशिया को आम तौर पर दो महाद्वीप माना जाता है, हालाँकि मानचित्र से स्पष्ट है कि ये दोनों एक ही भूभाग बनाते हैं। ऐतिहासिक और सांस्कृतिक कारणों से, यूरोप का विकास बहुत अलग रहा है।



एशिया से, यही वजह है कि इन्हें दो महाद्वीपों के रूप में देखा जा सकता है। हालाँकि, भूवैज्ञानिक अक्सर इन्हें एक ही महाद्वीप मानते हैं जिसे 'यूरेशिया' कहा जाता है।

अफ्रीका और यूरेशिया को आम तौर पर दो महाद्वीप माना जाता है, लेकिन कभी-कभी एक भी माना जाता है।

आइये विभिन्न गणनाओं को एक तालिका में संक्षेपित करें:

महाद्वीपों की गणना (वर्णमाला क्रम में)	
चार महाद्वीप	अफ्रीका-यूरेशिया, अमेरिका, अंटार्कटिका, ऑस्ट्रेलिया
पाँच महाद्वीप	अफ्रीका, अमेरिका, अंटार्कटिका, ऑस्ट्रेलिया, यूरेशिया
छह महाद्वीप	अफ्रीका, अंटार्कटिका, ऑस्ट्रेलिया, यूरेशिया, उत्तरी अमेरिका, दक्षिण अमेरिका (यह पृष्ठ 32 पर चित्र 2.3 में दर्शाया गया है)
सात महाद्वीप	अफ्रीका, अंटार्कटिका, एशिया, ऑस्ट्रेलिया, यूरोप, उत्तर अमेरिका, दक्षिण अमेरिका

व्यवहार में, सात महाद्वीपों की अंतिम सूची सबसे व्यापक रूप से अपनाई और प्रयोग की गई है।

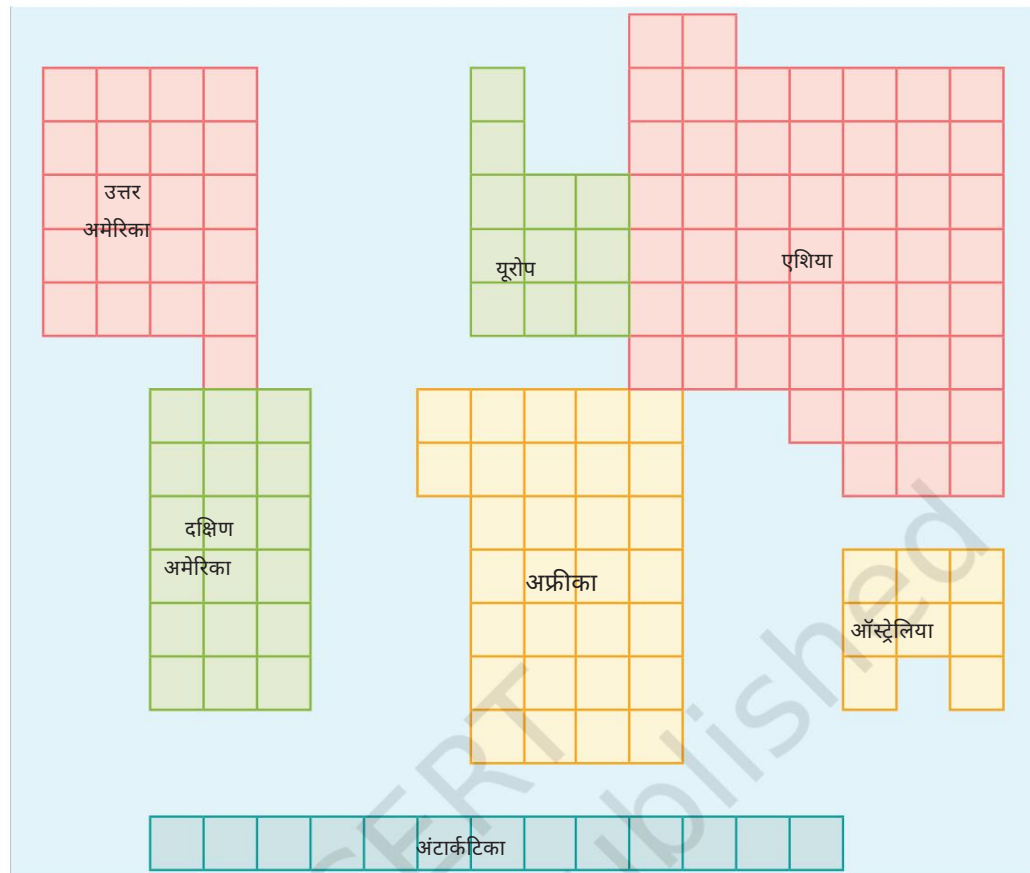


### चूकें नहीं

आपने ओलंपिक खेलों के प्रतीकों में से एक, पाँच ओलंपिक रिंग्स देखी होंगी। ये रिंग्स दुनिया भर के खिलाड़ियों के जमावड़े का प्रतीक हैं। इन रिंग्स को पाँच बसे हुए महाद्वीपों - अफ्रीका, अमेरिका, एशिया, ऑस्ट्रेलिया और यूरोप - का प्रतिनिधित्व करने के लिए चुना गया था।



अब आइए पृष्ठ 36 पर दिए गए आरेख पर नज़र डालें, जो सात महाद्वीपों की सूची पर आधारित है। यह उनके वास्तविक आकार नहीं, बल्कि उनके सापेक्ष आकार दर्शाता है।



### आइए ढूंढते हैं

AE वर्गों की संख्या गिनकर सबसे बड़े और सबसे छोटे महाद्वीप का नाम बताइए।

AE कौन सा बड़ा है - उत्तरी अमेरिका या दक्षिणी अमेरिका?

अफ्रीका या उत्तरी अमेरिका? अंटार्कटिका या ऑस्ट्रेलिया?

AE यूरोप और एशिया के लिए एक ही रंग रखकर आरेख को पुनः रंग दें और परिणाम का नाम बदलकर 'यूरेशिया' रखें।

इसके आकार की तुलना दक्षिण अमेरिका से करें।

AE सबसे छोटे से लेकर सबसे बड़े महाद्वीपों की सूची लिखिए।

सबसे बड़ा.

### द्वीप समूह

यदि आपने इस अध्याय में पहले दिए गए दो मानचित्रों (चित्र 2.2 और 2.3) को ध्यानपूर्वक देखा होगा, तो आपने देखा होगा कि

समग्र रूप से विश्व मानचित्र पर

महाद्वीपों में सभी भूभाग शामिल नहीं होते। कुछ छोटे भूभागों को छोड़ दिया जाता है; जो चारों ओर से पानी से घिरे होते हैं, उन्हें द्वीप कहा जाता है। (महाद्वीप भी पानी से घिरे होते हैं, लेकिन चूँकि वे बहुत बड़े होते हैं, इसलिए उन्हें द्वीप नहीं माना जाता।)

इस ग्रह पर लाखों द्वीप हैं, जिनके आकार बहुत अलग-अलग हैं।



चूकें नहीं

ग्रीनलैंड दुनिया का सबसे बड़ा द्वीप है (इसे ग्लोब या मानचित्र पर ढूँढ़ें)। आपको 10 द्वीपों के क्षेत्रफलों को जोड़ना होगा।

भारत के सबसे बड़े राज्यों में से एक, इस आकार तक पहुँचने वाला पहला राज्य है।

भारत में 1,300 से ज़्यादा छोटे द्वीप हैं! इनमें दो बड़े समूह शामिल हैं - बंगाल की खाड़ी में स्थित अंडमान और निकोबार द्वीप समूह और अरब सागर में स्थित लक्षद्वीप द्वीप समूह (चित्र 2.4 देखें)।

1981 से, भारतीय अंटार्कटिका कार्यक्रम अंटार्कटिका का अन्वेषण कर रहा है, जो एक अत्यंत ठंडी जलवायु और कठोर वातावरण वाला महाद्वीप है (चित्र 2.1 के निचले भाग में सफेद विस्तार देखें, जो अधिकांशतः बर्फ से ढका है)।

1983 में, भारत ने वहाँ अपना पहला वैज्ञानिक बेस स्टेशन स्थापित किया, जिसे 'दक्षिण गंगोत्री' कहा गया (बाद में दो और बेस स्थापित किए गए)। भारतीय वैज्ञानिकों की लगभग 40 टीमों ने इस सुदूर क्षेत्र में, विशेष रूप से जलवायु और पर्यावरण के विकास पर, शोध किया है। जिस बस्ती में ये वैज्ञानिक रहते हैं, वहाँ एक पुस्तकालय और एक डाकघर भी है!

## महासागर और जीवन

महासागर और महाद्वीप पर्यावरण के महत्वपूर्ण अंग हैं और हमारे जीवन के अधिकांश पहलुओं को प्रभावित करते हैं, भले ही हम इस पर ध्यान न दें। हमने बताया है कि महासागर महाद्वीपों में वर्षा भेजते हैं; यह पृथ्वी के जल चक्र का एक हिस्सा है, जिसके बारे में आप आगे विज्ञान में अध्ययन करेंगे। महासागरों के बिना,



उदाहरण के लिए, बारिश नहीं होगी! पृथ्वी एक रेगिस्तान बन जाएगी। इसके अलावा, दुनिया की आधी से ज़्यादा ऑक्सीजन महासागरों की वनस्पतियों द्वारा उत्पन्न होती है, इसीलिए इन्हें 'ग्रह के फेफड़े' कहा जाता है। इसलिए, महासागर जलवायु को नियंत्रित करने और पृथ्वी पर जीवन को बनाए रखने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

महासागरों ने मानवता को कई अन्य तरीकों से गहराई से प्रभावित किया है। प्राचीन काल से ही, लोग महासागरों और समुद्रों का उपयोग दूसरे क्षेत्रों में प्रवास करने, विभिन्न प्रकार की वस्तुओं का व्यापार करने, सैन्य अभियान चलाने और मछली पकड़कर भोजन प्राप्त करने के लिए करते रहे हैं। महासागरों ने दुनिया भर के तटीय लोगों की संस्कृतियों को भी पोषित किया है। लगभग सभी में समुद्र, समुद्री देवी-देवताओं, समुद्री राक्षसों और समुद्र से प्राप्त खजानों के बारे में कहानियाँ और किंवदंतियाँ हैं—समुद्रों के खतरों के साथ-साथ उनके आशीर्वाद भी।



चूकें नहीं

संयुक्त राष्ट्र ने 8 जून को विश्व महासागर दिवस के रूप में घोषित किया है ताकि "हम सभी को रोज़मर्रा की ज़िंदगी में महासागर की प्रमुख भूमिका की याद दिलाई जा सके। यह हमारे ग्रह के फेफड़े, भोजन और औषधि का एक प्रमुख स्रोत और जीवमंडल का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है।"

वैज्ञानिक अध्ययनों से पता चला है कि किस प्रकार मानवीय गतिविधियों से महासागर प्रदूषित होते हैं - हम हर वर्ष महासागरों में कई मिलियन टन प्लास्टिक कचरा फेंकते हैं, जिससे समुद्री जीवन का दम घुटता है।

प्रदूषण के कई अन्य रूप भी हैं। परिणामस्वरूप, समुद्री पर्यावरण खतरे में है। अत्यधिक मछली पकड़ना (अत्यधिक मछली पकड़ना) समुद्री जीवन के हास का एक अन्य कारण है।

ग्रह और मानवता के भविष्य के लिए महासागरों की रक्षा करना हमारी सामूहिक जिम्मेदारी है।



इससे पहले कि हम आगे बढ़ें...

पृथ्वी की सतह पर विशाल जल निकाय हैं जिन्हें 'महासागर' कहा जाता है और विशाल भूभाग जिन्हें 'महाद्वीप' कहा जाता है।

महासागर आपस में जुड़े हुए हैं। महाद्वीपों की गणना विभिन्न तरीकों से की जा सकती है; सबसे आम गिनती सात है।

समसागर और विश्व भूमि और जल के बीच

उत्तरी गोलार्ध में दक्षिणी गोलार्ध की तुलना में अधिक भूमि है।

**महासागर** सभी प्रकार के समुद्री जीवन का पोषण करते हैं और विश्व जलवायु में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। वे अब मानवीय गतिविधियों से गंभीर रूप से प्रभावित हैं और उन्हें हमारी सामूहिक सुरक्षा की आवश्यकता है।

## प्रश्न, गतिविधियाँ और परियोजनाएँ

1. निम्नलिखित शब्दों की व्याख्या करें:

(एक महाद्वीप

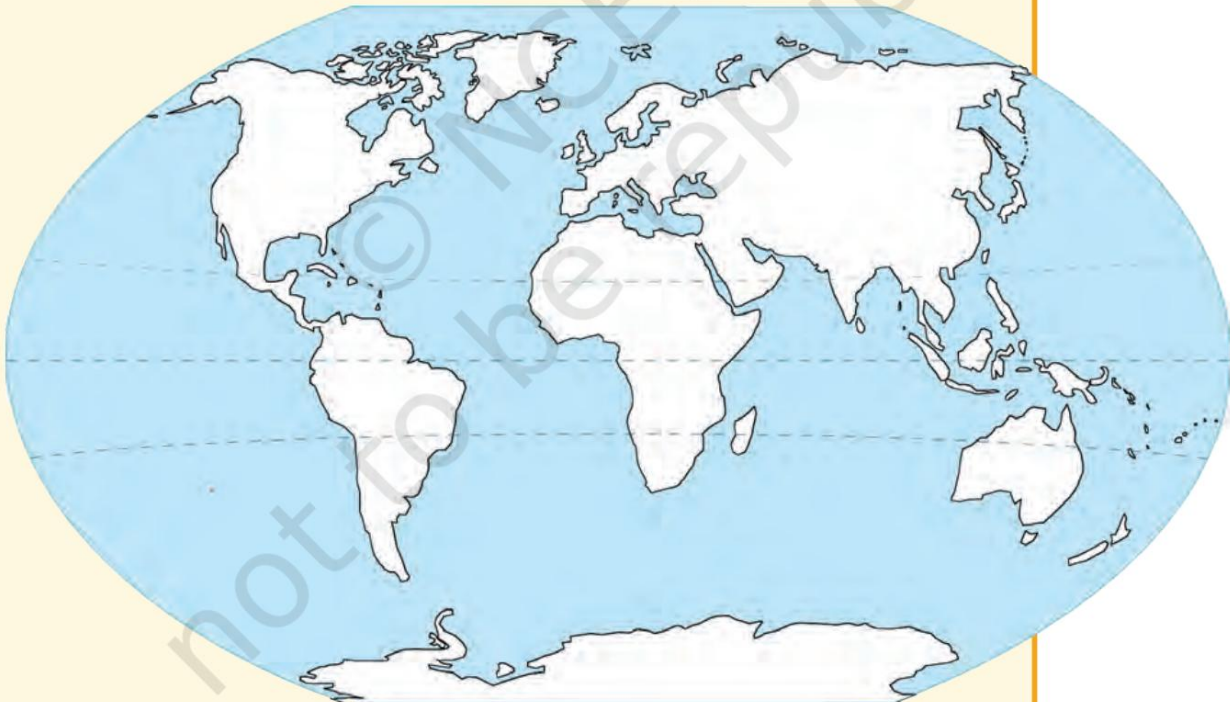
(ख) महासागर

(ग) द्वीप

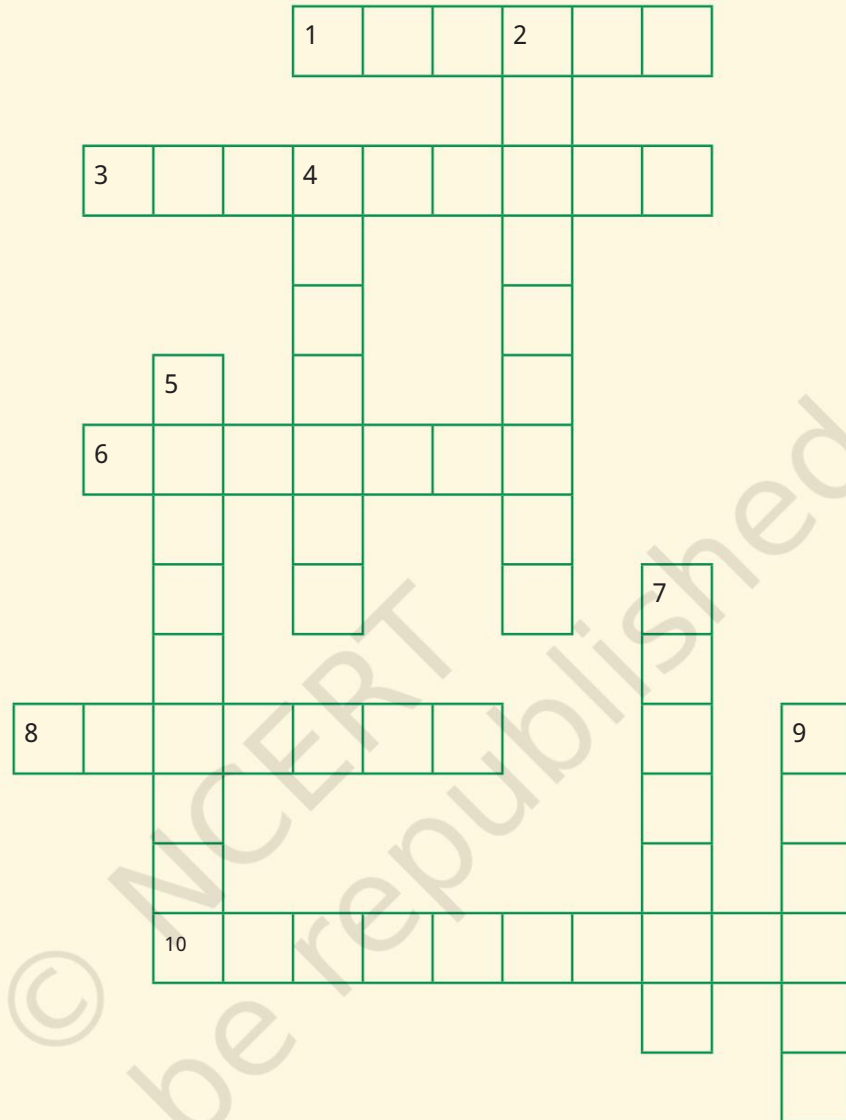
2. आइए चित्र बनाएं - इस अध्याय में मानचित्रों को देखे बिना,

एक कागज़ पर महाद्वीपों के चित्र बनाएँ और उन्हें रंग दें। फिर अपने चित्र की तुलना अध्याय में दिए गए महासागरों और महाद्वीपों के मानचित्र से करें।

3. आइए करें - नीचे दिए गए विश्व के रूपरेखा मानचित्र पर सभी महाद्वीपों और महासागरों को चिह्नित करें।



4. इस क्रॉसवर्ड को हल करें



आर-पार

1. महासागरों द्वारा प्रचुर मात्रा में उत्पादित
3. भूभाग का एक बड़ा विस्तार
6. एक बड़ा महाद्वीप जिसका भारत एक हिस्सा है
8. महासागरों के प्रदूषण का एक प्रमुख स्रोत
10. सबसे ठंडा महाद्वीप

नीचे

2. पृथ्वी पर सबसे बड़ा द्वीप
4. समुद्र से एक विशाल विनाशकारी लहर
5. सबसे छोटा महाद्वीप
7. पृथ्वी पर पानी का सबसे बड़ा पिंड
9. एक भूभाग (लेकिन एक नहीं) महाद्वीप) से घिरा हुआ समुद्र या महासागर

समाप्त की ओर विश्व भूमि और समुद्र