



# 11-12 वर्ष | सप्ताह 04

## भूगोल- अवधारणाएँ

---

1. घर बनाना

---

2. महाद्वीप

---

3. शब्द खोज- भूगोल

---

4. पृथ्वी की सतह

---

5. बीज फैलाने वाले जानवर

---

6. शब्द खोज- भूगोल

---

7. भूगोल के साथ मनोरंजन

---

8. शब्द खोज

---

9. भू-विज्ञान- चट्टान चक्र

---

10. भू-विज्ञान- पृथ्वी की सतहें

---

11. भू-विज्ञान- समय क्षेत्र

---

12. भू-विज्ञान- पृथ्वी के क्षेत्र

---

13. चुनो और लिखो- मानचित्र

---

14. याद करो और लिखो- क्षेत्र

---

15. रिक्त स्थान भरो

---

16. चुनो और गोला लगाओ

---

17. भू- विज्ञान- ऋतुएँ

---

18. चुनो और लिखो- सतहें

---

19. पहचानो और लिखो

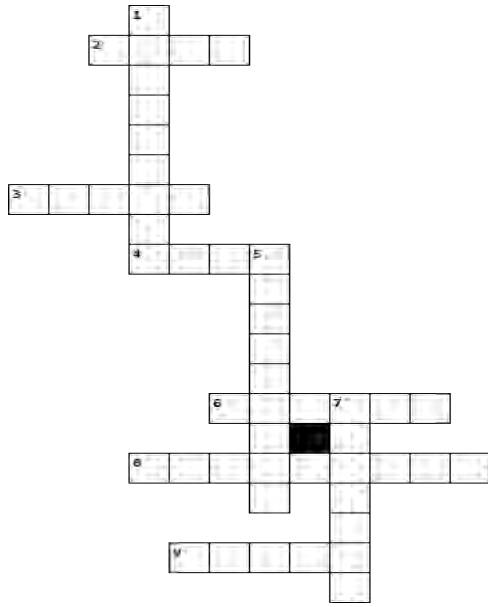
---

20. पहचानो और निशान लगाओ- मानचित्र

## घर बनाएं

क्या आप जानते हैं कि द ग्रेट पिरामिड ऑफ गीजा 3,800 वर्षों में दुनिया की सबसे ऊँची संरचना थी? और यह कहा जाता है कि चूना पत्थर के 2,300,000 से अधिक ब्लॉकों से इसका निर्माण किया गया है।

क्या आप इन सवालों का जवाब दे सकते हैं और इस क्रॉसवर्ड को पूरा कर सकते हैं?



### पार

- 1 का उपयोग खिड़कियों और दरवाजे बनाने के लिए किया जाता है
- 2 बर्फ के ब्लॉक से बना एक घर
- 3 कपड़े से बना घर
- 4 दोस ब्लॉक का उपयोग घर बनाने में किया जाता है
- 5 हम चीजों को स्टोर करते हैं
- 6 सीमेंट, ईट, धातु और लकड़ी का निर्माण करना आवश्यक है सीमेंट, ईट, धातु और लकड़ी का निर्माण आवश्यक है

### नीचे

- 1 एक घर जो एक नदी पर बैठा है
- 2 एक घर जो स्थानों नहीं है
- 3 गहिरों पर एक घर

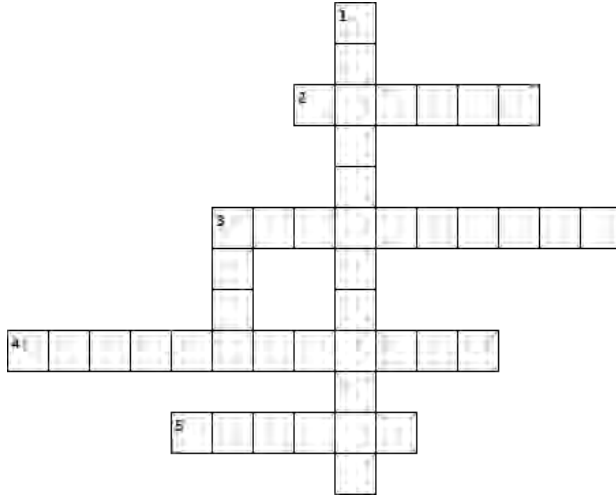
### उत्तर

1. कंक्रीट
2. लकड़ी
3. झरू
4. लप्पू
5. अस्थायी
6. ईंटें
7. फरशें
8. स्टोरखन
9. पत्थरी

## महाद्वीप

आप अपने मानचित्रों को कितनी अच्छी तरह जानते हैं?

क्या आप प्रत्येक महाद्वीप की पहचान कर सकते हैं और इस आसान बगे पहली को हल कर सकते हैं?



### उत्तर

1. उत्तरी अमेरिका    2. ऑस्ट्रेलिया    3. यूरोप    4. पश्चिम अमेरिका    5. एशिया  
6A- अंटार्कटिका    6D- अफ्रीका

## शब्द खोज- भूगोल

Z	H	Y	S	O	K	O	B	K	D	T	B
K	T	M	M	R	G	N	I	R	P	S	T
Y	Z	V	J	S	B	F	G	I	C	Y	V
X	S	J	E	S	E	L	O	P	C	W	R
F	E	Q	V	N	O	I	T	A	T	O	R
C	C	O	R	E	U	D	I	R	R	O	T
N	Y	M	C	P	N	S	Q	L	J	H	A
M	A	L	A	T	I	T	U	D	E	S	Q
H	O	H	L	Q	R	C	R	U	S	T	M
N	H	V	G	Y	B	W	E	G	P	G	I
Z	E	A	R	T	H	D	A	Y	V	E	A
R	J	K	A	G	W	F	A	N	W	J	W

1. ट्रोपिक ऑफ वीक्रीऑन और ट्रोपिक ऑफ केसर के बीच का क्षेत्र है
2. पृथ्वी के बुदबुदों के रूप में जाना जाने वाला ग्रह
3. मध्य रेखा से ध्रुवों के समानांतर वृत्त कहलाते हैं
4. अक्ष के दो अंत बिंदु कहलाते हैं
5. अपनी धुरी पर पृथ्वी की गति
6. रोटेशन या चक्कर लगाने की अवधि के रूप में जाना जाता है
7. जहाँ विषुव या वेरिनल इक्वीनोक्स को भी कहा जाता है
8. पृथ्वी की सबसे पतली परत है
9. पृथ्वी की अंतरतम परत है

### उत्तर

- |           |            |                     |                  |
|-----------|------------|---------------------|------------------|
| 1. गरम    | 2. शुक्र   | 3. अक्षांश          | 4. पोलर या ध्रुव |
| 5. गैटेशन | 6. पृथ्वी  | 7. विषुव या अर्धे ड | 8. वस्तु         |
| 9. कक्षा  | 10. क्रस्ट | 11. कोर             |                  |

## पृथ्वी की गहराई

पृथ्वी की सपट्टी या ऊपरी तह एक पतली परत है जो हमारे पैरों के नीचे लगभग 30 किमी तक फैली हुई है, जिसमें ज्यादातर सिलिकेट और बेसाल्टिक चट्टानें हैं। पृथ्वी की सपट्टी या ऊपरी तह में विभिन्न खनिज, जीवाश्म ईंधन और अन्य प्रकार की चट्टानें शामिल हैं जिनका उपयोग मनुष्यों द्वारा दैनिक आधार पर या रेखांकन किया जाता है।



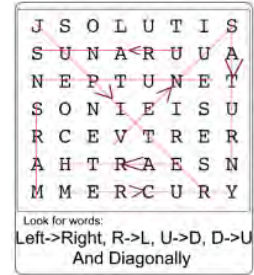
नीचे दिए गए संकेतों का उपयोग करके आप शब्दों को शब्द जिम में ढूँढ सकते हैं।

1. आप पृथ्वी के नीचे क्या ढूँढ सकते हैं? (5 अक्षरों के शब्दों में)

B A U X I T E G  
I S P W N W F K  
I B G Y O H C X  
F L S P R W O Q  
E W K D I Y P C  
I B K L W E P T  
T L A O C K E X  
V F E G H E R Y

2. (अ) वाहन चलाने के लिए कौन से ईंधन का उपयोग करते हैं? (शब्द जिम में 6 ईंधन खोजें)

2. (ब) जो ईंधन का उपयोग करते हैं उन वाहनों के प्रकार क्या हैं? (1 वाहन खोजें)



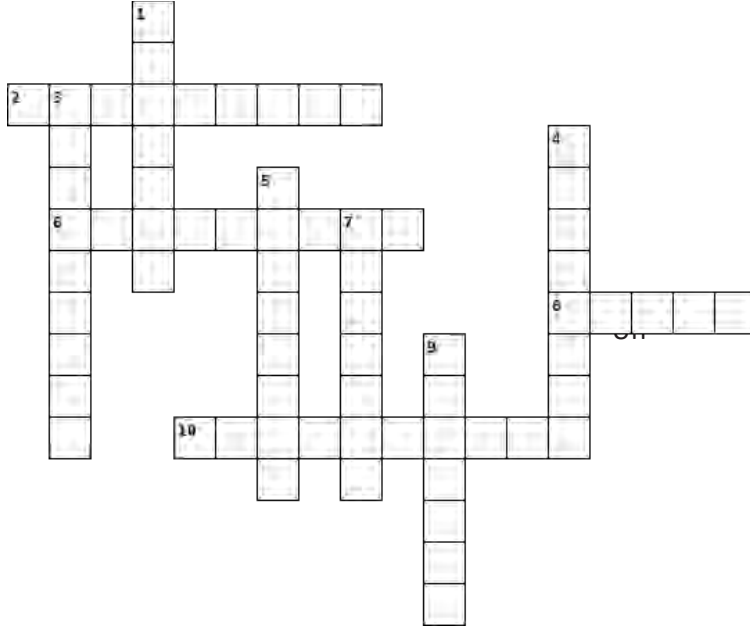
P X W S W Q G L P G K G  
P K Q O Y K Q P Z O K I  
B W R L B F G C L X T C  
A F A A D X K P W N S A  
T G L R W I I T D J C R  
T R L O R T E P Z X O P  
E L J C H A W S E R O N  
R G T K E S M P E H T M  
Y N Z L T M L N J L E H  
V C C M V T L A P L R K  
L Y D R I C K S H A W E  
C V P T B B U S Z A D L

उत्तर

1. कोयला, लोहा, तंबा, बॉक्साइट, सोन
2. (अ) पेट्रोल, डीजल, सौर, बाजल, सौर, न्यूक्लियर
2. (ब) बस, कार, रिक्शा, स्कूटर, साइकिल

## अरे, यहाँ देखें

दुष्काल रेनफॉरेस्टर ईकोसिस्टम के रखरखाव के लिए बीज-फैलाव वाले जानवर आवश्यक हैं। ये जानवर आकार में चिन्न हो सकते हैं, जैसे की एक छोटे पतंगर गेजेर या पुष्पचूषी से एक विशाल स्तनपायी जैसे कि हाथी, लेकिन वे सभी फल के लिए आकर्षित होते हैं जो की पौधे के बीज फैलाने में काम आते हैं।



### बाएँ से दाएँ

- 1 ओलों के साथ एक वृष्टान
- 6 नीचे या खड़ी हलान से चट्टान का गिरना
- 8 पानी का बहना
- 10 पृथ्वी की परत में ट्रेसिंग कोणन की एक श्रृंखला

### ऊपर से नीचे

- 1 पृथ्वी की परत में छेद जिसके माध्यम से लावा, भाष आदि को निष्कासित किया जाता है
- 2 एक पहाड़ हलान से चक्रे का एक बड़ा टुकड़ा अलग हो गया और अचानक फिसल गया
- 3 कोई भी बड़ी आग जो तेजी से फैलती है और बुझाने में मुश्किल होती है
- 4 एक व्यापक क्षेत्र को कवर करने वाला भारी और लंबे समय तक वर्षा का वृष्टान
- 7 शुष्क मौसम की विस्तारित अवधि
- 9 एक समुद्री भूकंप द्वारा निर्मित असामान्य रूप से बड़ी समुद्री लहर

### उत्तर

- |                 |            |            |              |
|-----------------|------------|------------|--------------|
| 1 ज्वालामुखी    | 2 ओलवृष्टि | 3 हिमस्खलन | 4 जंगल की आग |
| 5 बसौला वृष्टान | 6 मुल्खलन  | 7 सूखा     | 8 बड़        |

## शब्द की खोज- भूगोल

R	G	L	A	C	I	E	R	S	J	F	O
T	C	K	A	V	A	R	A	T	T	I	I
P	F	E	R	O	S	I	O	N	U	A	J
S	K	S	O	G	K	A	H	A	Y	M	J
T	E	I	C	G	E	A	E	C	R	H	S
R	I	Q	C	F	Z	T	T	U	A	R	Q
O	M	E	S	K	A	A	N	D	X	W	U
H	H	C	Z	L	L	Y	G	Q	M	Q	A
W	B	F	P	I	L	A	V	A	R	A	I
U	M	S	G	N	U	O	P	B	U	T	W
A	S	A	H	Y	A	D	R	I	J	N	N
L	U	F	F	E	F	A	M	F	S	S	N

1. दुनिया की सबसे पुरानी पर्वत श्रृंखला
2. एक ऊँची समतल जलिका के ऊपर की भूमि को कहा जाता है
3. दो दीपों के बीच जलथान / तमरे हुए जलिका को कहा जाता है
4. बर्फ की नदियाँ कहलाती हैं
5. धरती का पहनावे या वेअरिंग ऑफ अर्थ को कहा जाता है
6. उस जलदमकूमध्य या सूखे मार्ग का नाम जो भारत को श्रीलंका से अलग करता है
7. पश्चिमी घाट का दूसरा नाम है
8. लक्षद्वीप की राजधानी है

### उत्तर

- |             |          |            |            |
|-------------|----------|------------|------------|
| 1. अराकन्दा | 2. पठार  | 3. शॉट्स   | 4. महाशिवर |
| 5. अरण      | 6. पारलन | 7. मल्लारि | 8. कवती    |

## मजे भूगोल के साथ



1. वह क्षेत्र जहाँ ऑक्सीजन, नाइट्रोजन, CO<sub>2</sub> (कार्बन डाइऑक्साइड) और अन्य गैसें पाई जाती हैं
2. पृथ्वी पर सबसे बड़ा महाद्वीप है
3. किस क्षेत्र में दोस चट्टानें हैं
4. वायुमंडल की सबसे ऊपरी परत
5. दुनिया में सबसे बड़ा गर्म रेगिस्तान
6. इस महाद्वीप को द्वीप महाद्वीप कहा जाता है
7. चीन की सबसे महत्वपूर्ण नदी है
8. वायुमंडल का प्रमुख परतक है
9. दुनिया की सबसे लंबी चोटी माउंट \_\_\_\_\_ है

### उत्तर

- |             |                |                          |                       |
|-------------|----------------|--------------------------|-----------------------|
| 1. वायुमंडल | 2. एशिया       | 3. लिथोस्फियर, स्फालरंडल | 4. एक्वाडोर/वर्जिनिया |
| 5. महारा    | 6. ऑस्ट्रेलिया | 7. यंगज                  | 8. नाइट्रोजन          |
|             |                |                          | 9. एवरेस्ट            |



## शब्दों की खोज



शब्द के जाल में दस भौगोलिक शब्द छिपे हैं, क्या आप उन सभी को खोज सकते हैं?

i	s	s	i	t	t	u	e	s	i	l	a	i	s
u	x	a	i	d	l	l	e	x	n	s	s	m	d
e	v	e	m	x	g	u	n	s	t	i	t	e	u
o	u	o	l	n	a	r	o	n	a	e	e	t	e
i	l	n	s	a	e	l	o	u	u	g	r	e	x
t	i	o	i	a	t	q	q	o	o	g	o	o	t
i	d	e	n	v	t	i	u	e	n	x	i	r	e
t	i	d	s	g	e	e	t	i	e	t	d	o	q
a	g	e	d	t	i	r	l	u	n	t	s	i	u
n	i	a	e	u	y	t	s	l	d	o	i	d	a
u	d	t	l	t	a	q	u	e	i	e	x	s	t
q	i	i	i	a	e	m	s	d	q	t	a	d	o
i	m	d	y	i	x	x	i	e	e	i	e	a	r
y	a	e	l	i	m	y	e	d	s	s	s	e	t

### संकेत

meteoroids

universe

galaxy

equinox

equator

satellite asteroids

latitude

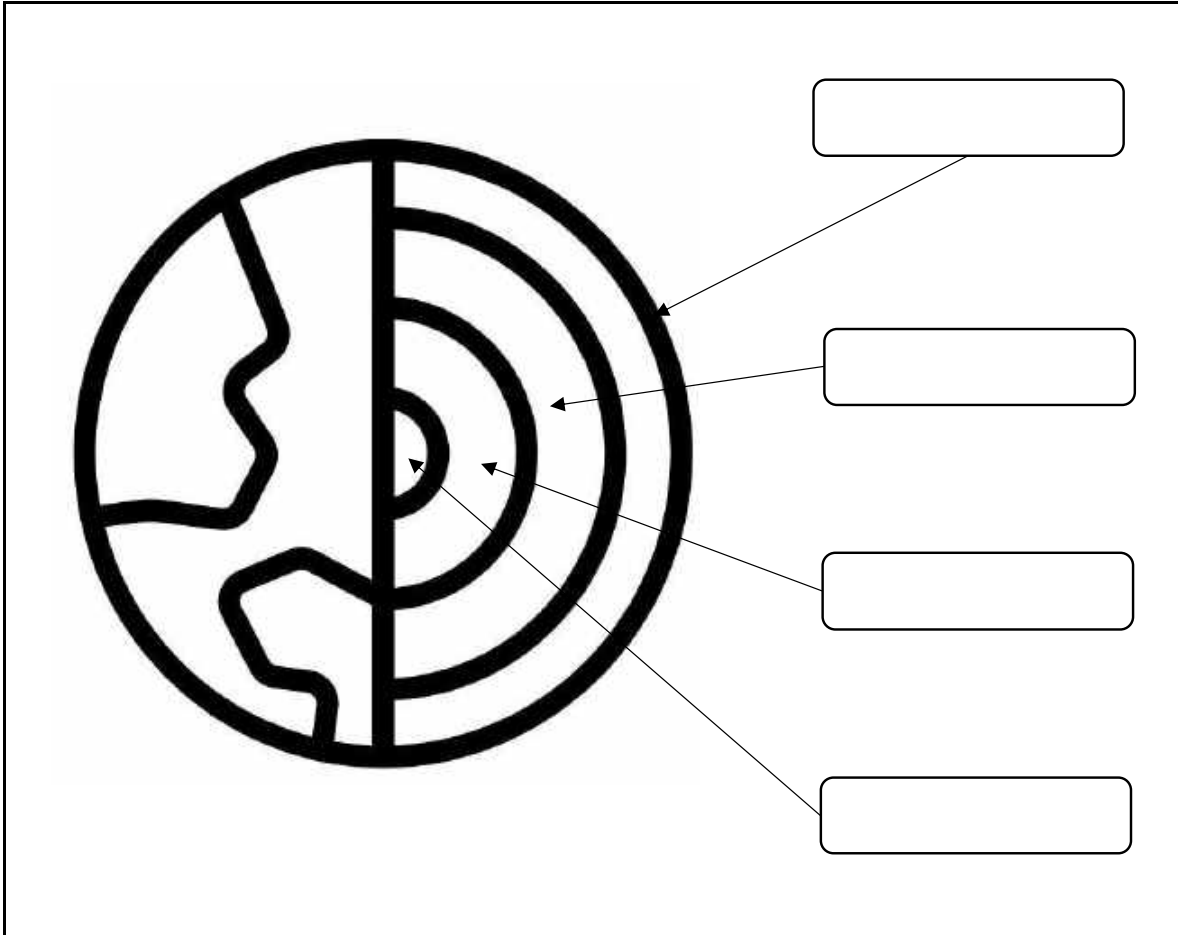
axis

longitudes

# एस: पृथ्वी विज्ञान - पृथ्वी की परतें



पृथ्वी की संरचना को चार प्रमुख परतों में विभाजित किया गया है: क्रस्ट, मॅटल, बाहरी कोर और आंतरिक कोर। पृथ्वी की प्रत्येक परत को लेबल करें और नीचे दिए गए स्थान में उनका वर्णन करें।



क्रस्ट

---

मॅटल

---

बाहरी कोर

---

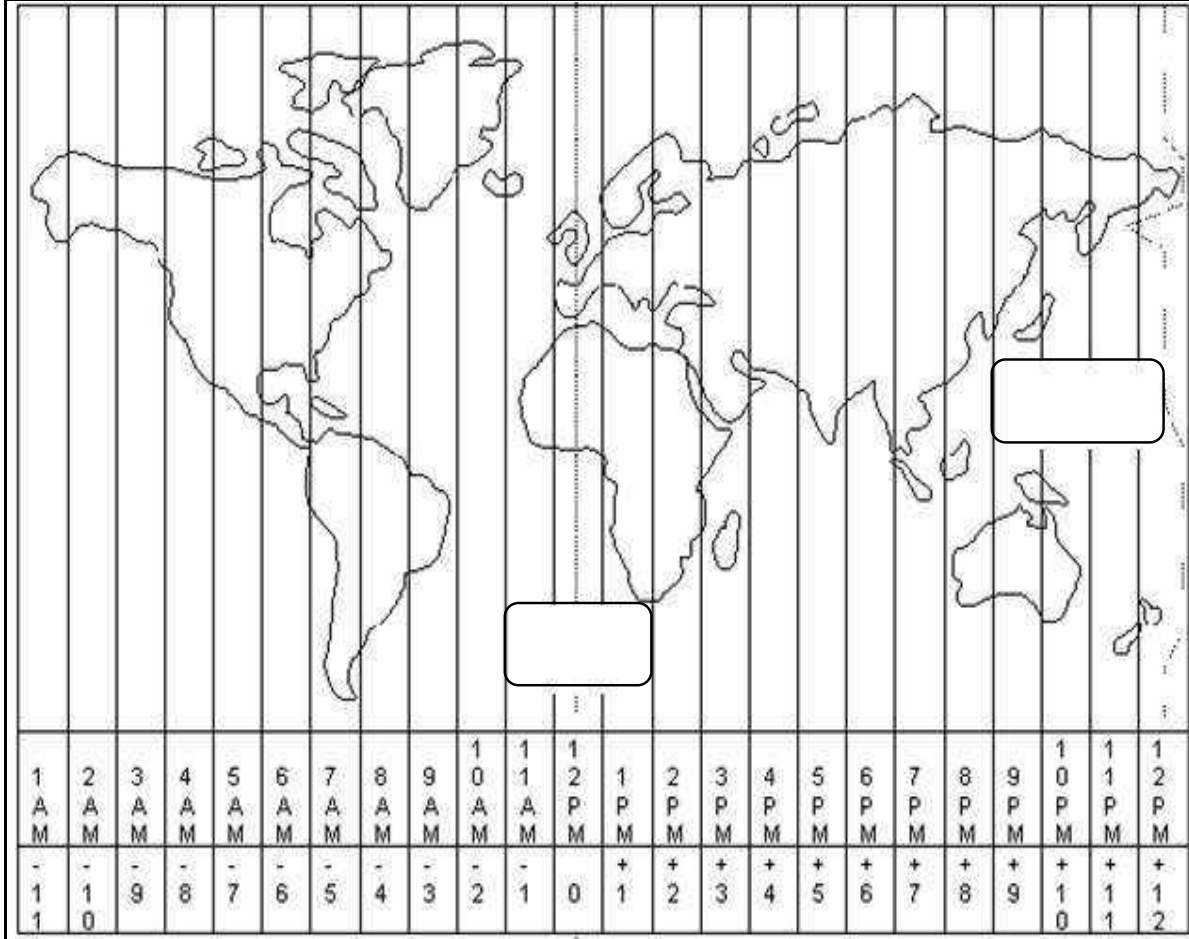
आंतरिक कोर

---

# एस: पृथ्वी विज्ञान - समय क्षेत्र



एक समय क्षेत्र एक ऐसा क्षेत्र है जो कानूनी, वाणिज्यिक और सामाजिक उद्देश्यों के लिए एक समान मानक समय का पालन करता है। पृथ्वी वामावर्त दिशा में घूमती है। इसलिए, प्राइम मेरिडियन से पूर्व की ओर बढ़ते हुए हम हर समय क्षेत्र के लिए एक घंटा जोड़ते हैं। पश्चिम की ओर बढ़ते हुए, हम प्रत्येक समय क्षेत्र के लिए एक घंटा घटाते हैं। नीचे दिए गए निर्देशों को पढ़ें और कार्य को पूरा करें।



1. मैप पर प्राइम मेरिडियन और इंटरनेशनल डेट लाइन को लेबल करें।
2. दिए गए स्थानों में से प्रत्येक पर समय की गणना करें और लिखें।

ऑस्ट्रिया \_\_\_\_\_

इटली \_\_\_\_\_

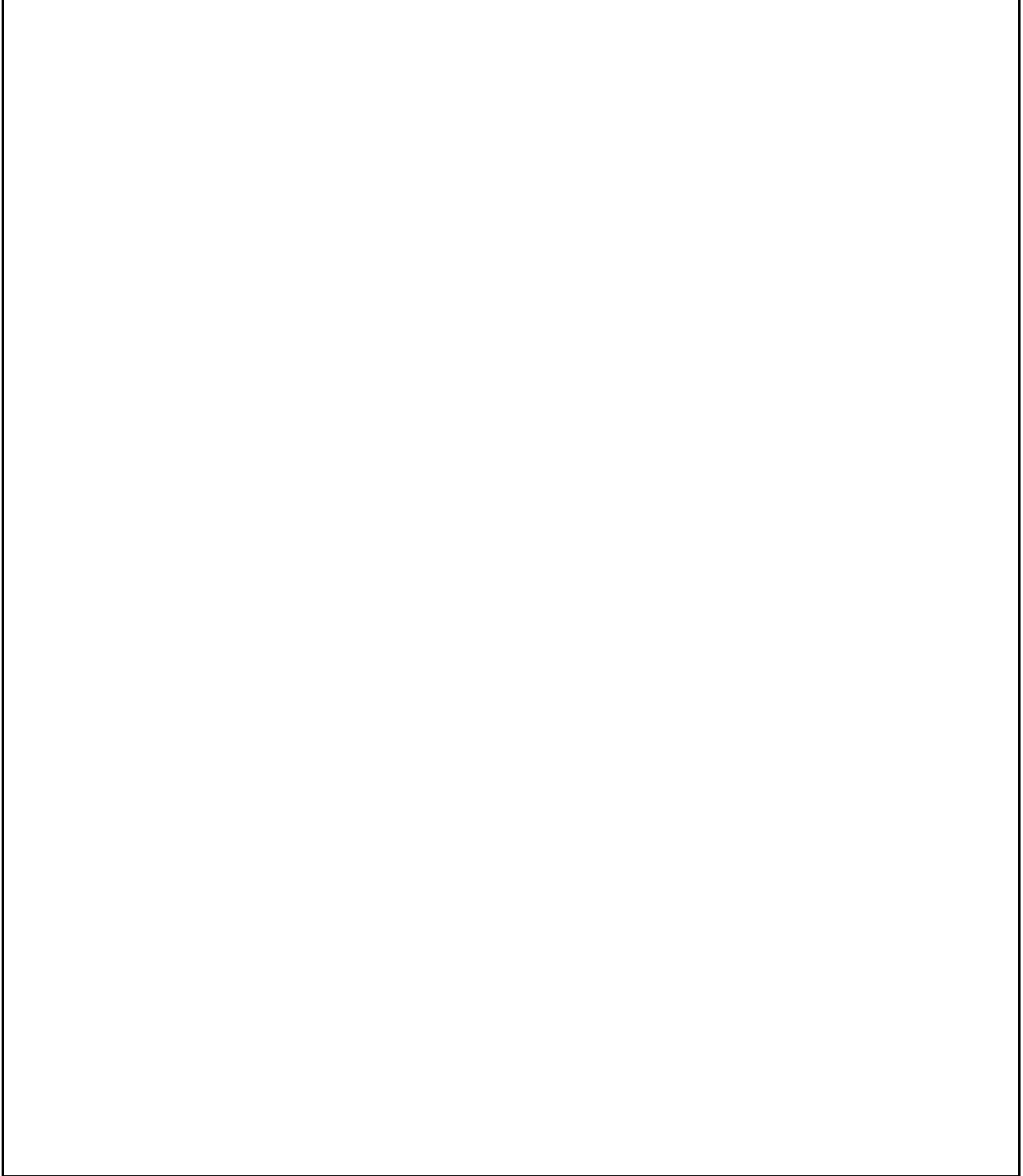
फ्रांस \_\_\_\_\_

मिस्र \_\_\_\_\_

# एस: पृथ्वी विज्ञान - पृथ्वी के क्षेत्र



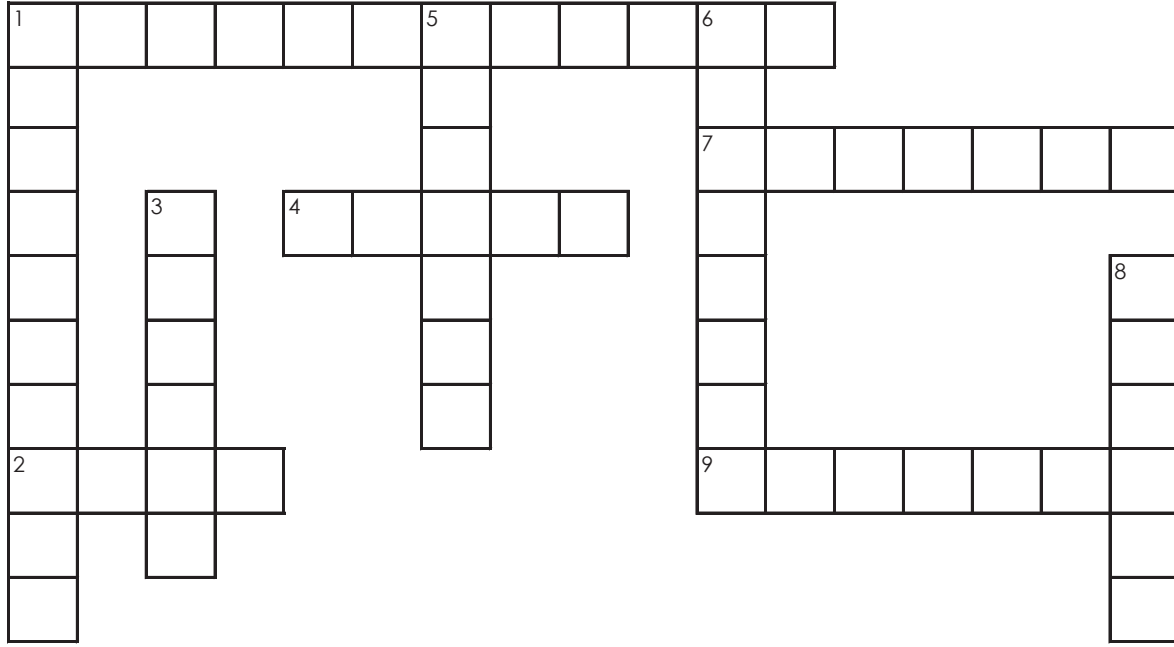
पृथ्वी के पाँच क्षेत्र हैं। ये क्षेत्र हमें जलवायु के बारे में बताते हैं। ये अक्षांश रेखाओं द्वारा चिह्नित हैं। पृथ्वी के जोनों का चित्र बनाएं और उन्हें लेबल करें।



# एस: रसायन विज्ञान - परमाणु



क्या आपने परमाणुओं में प्रयुक्त शब्दावली सीखी है? नीचे दिए गए संकेतों का प्रयोग कर वर्ग पहेली को पूरा करें।



## सामने

- 1 एक परमाणु में प्रोटॉन की संख्या।
- 2 किसी तत्व की सबसे छोटी इकाई।
- 3 एक पदार्थ जो गर्मी और बिजली का अच्छी तरह से संचालन करता है। यह लचीला भी है।
- 4 केवल एक ही प्रकार के परमाणु से बना पदार्थ।
- 5 परमाणु का केंद्र, आमतौर पर प्रोटॉन और न्यूट्रॉन से बना होता है।

## नीचे

- 1 परमाणु का द्रव्यमान।
- 2 एक सकारात्मक विद्युत आवेश वाला एक उप-परमाणु कण।
- 3 एक उप-परमाणु कण जिसमें कोई आवेश नहीं होता है लेकिन प्रोटॉन के समान द्रव्यमान होता है।
- 4 ऋणात्मक विद्युत आवेश वाला एक उप-परमाणु कण।
- 5 आवेशित परमाणुओं, अनावेशित परमाणुओं और मुक्त इलेक्ट्रॉनों से युक्त पदार्थ की अवस्था।

इलेक्ट्रॉन। 8. प्लाज्मा।

उत्तर कुंजी: सामने 1. परमाणु क्रमांक। 2. परमाणु। 4. धातु। 7. तत्व। 9. नाभिक। नीचे: 1. परमाणु द्रव्यमान। 3. धातु। 5. न्यूट्रॉन। 6.



## चुने और लिखें



मानचित्रों के बारे में आप कितना जानते हैं? मानचित्रों के आधार पर इन प्रश्नों के साथ अपने ज्ञान का परीक्षण करें। संकेत का संदर्भ लें।

1. पृथ्वी की प्राकृतिक विशेषताओं जैसे कि पर्वत, पठार, मैदान और नदियों आदि को दर्शाने वाले मानचित्रों को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।
2. \_\_\_\_\_ का उपयोग तब किया जा सकता है जब हम पृथ्वी का समग्र रूप से अध्ययन करना चाहते हैं।
3. \_\_\_\_\_ एक उपकरण है जिसका उपयोग मुख्य दिशा खोजने के लिए किया जाता है।
4. एक \_\_\_\_\_ स्मृति और स्थान के अवलोकन पर आधारित है न कि पैमाने पर।
5. \_\_\_\_\_ एक ग्लोब से अधिक जानकारी प्रदान करता है।
6. नीला रंग \_\_\_\_\_ दिखाने के लिए उपयोग किया जाता है।
7. \_\_\_\_\_ जमीन पर वास्तविक दूरी और नक्शों पर दिखाई गई दूरी के बीच का अनुपात है।
8. जब महाद्वीपों या देशों जैसे बड़े क्षेत्रों को एक कागज पर दिखाया जाना है तो हम एक \_\_\_\_\_ का उपयोग करते हैं।

### संकेत

छोटे पैमाने पर नक्शा

ग्लोब

दिशा सूचक यंत्र

स्केच

समद्र और नदियाँ

एटलस

स्केल

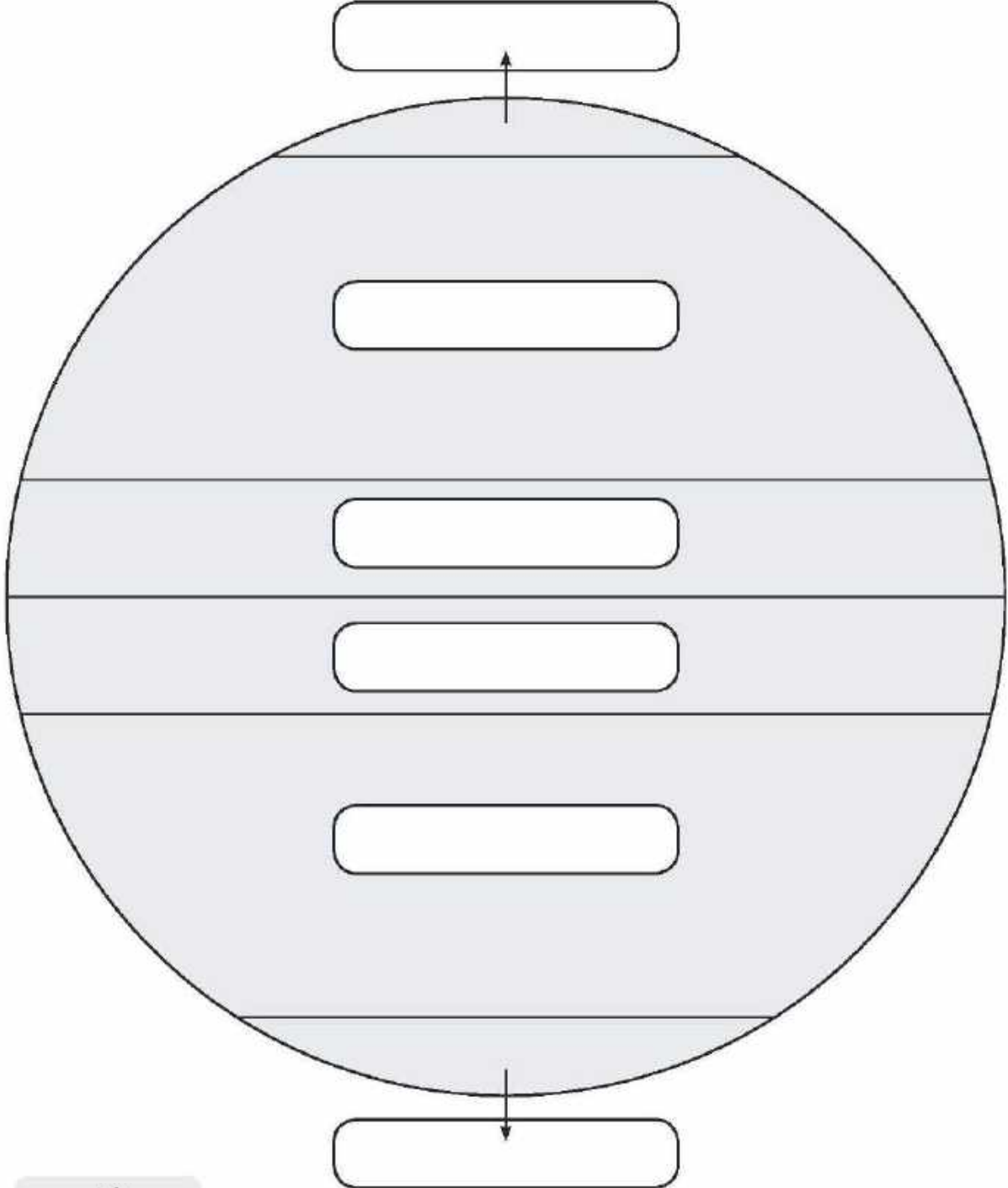
भौतिक मानचित्र



## सोचे और लिखें



मान लीजिए, नीचे वह ग्रह है जिस पर हम रहते हैं। क्या आप विभिन्न क्षेत्रों के बारे में जानते हैं? यदि आप जानते हैं, तो उन्हें नीचे दिए गए रिक्त स्थान में चिह्नित करें।



संकेत

ध्रुवीय क्षेत्र

संतुलित जोन

उष्णकटिबंधीय क्षेत्र

# रिक्त स्थान भरो



निम्नलिखित वाक्यों को पूरा करने के लिए रिक्त स्थान भरें। नीचे दिए गए संकेत शब्दों का उपयोग करें।

भावनाएँ अन्य लोगों को हमें \_\_\_\_\_ की अनुमति देती हैं।

केवल " \_\_\_\_\_ " कह देने से आभार व्यक्त नहीं होता।

क्या आपने कभी अपना \_\_\_\_\_ खोया है ?

\_\_\_\_\_ क्रोध और घृणा का मिश्रण है।

\_\_\_\_\_ छोटी चीज़ों को बड़ी चीज़ों में बदल सकता है।

## संकेत शब्द

temper (आपा)

jealousy (इर्ष्या)

understand  
(समझना)

thank you (धन्यवाद)

worrying (चिंता करना)



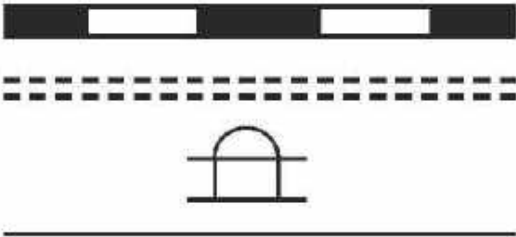
## चुनें और सर्कल करें



इनमें से विषय पर गोला लगाएं

1. उरसा मेजर, बिगबियर, सप्तर्षि, नार्थ स्टार
2. सूर्य, ग्रह, अक्ष, उल्कापिंड
3. प्राइम मेरिडियन, टोरिड जोन, फ्रिजिड जोन, टेम्परेटे जोन
4. लीप वर्ष, ग्रीष्म अयनांत, शीतकालीन अयनांत, इक्वीनोक्स
5. पैमाने, विषयगत नक्शा, भौतिक मानचित्र, राजनीतिक मानचित्र
6. उत्तर, दक्षिण, दाएँ, पश्चिम
7. लिथो, विसाजे, बायो, एटमो

8.



# एस: पृथ्वी विज्ञान - चट्टान चक्र



सतह पर और पृथ्वी के अंदर की प्रक्रियाओं की एक श्रृंखला जो धीरे-धीरे चट्टानों को एक प्रकार से दूसरे प्रकार में बदलती है, चट्टान चक्र कहलाती है। नीचे दिए गए ग्रिड में चट्टान चक्र से संबंधित शब्द खोजें। शब्द क्षैतिज, लंबवत और तिरछे छिपे हुए हैं।

a	l	c	o	o	l	i	n	g	o	r	d	i	n	a	t	e	s
m	n	o	t	c	e	s	l	m	a	g	m	a	q	w	u	i	e
p	m	e	t	a	m	o	r	p	h	i	c	r	o	c	k	h	d
m	n	g	t	m	e	l	t	i	n	g	b	a	q	w	u	s	i
p	o	i	u	w	e	a	t	h	e	r	i	n	g	f	g	h	m
a	s	d	f	g	h	t	k	i	p	o	t	a	w	q	r	y	e
g	h	y	s	v	b	e	u	w	n	a	z	u	l	e	w	s	n
m	s	e	d	i	m	e	n	t	a	r	y	r	o	c	k	i	t
p	o	i	u	y	t	r	e	e	e	q	n	s	d	e	e	h	m
a	c	o	m	p	a	c	t	i	o	n	y	t	r	o	c	k	i
p	o	i	h	y	t	n	o	r	t	h	a	s	s	f	g	h	s
i	g	n	e	o	u	s	r	o	c	k	q	u	a	t	o	r	k

magma

rock

sediment

compaction

weathering

melting

cooling

Igneous rock

sedimentary rock

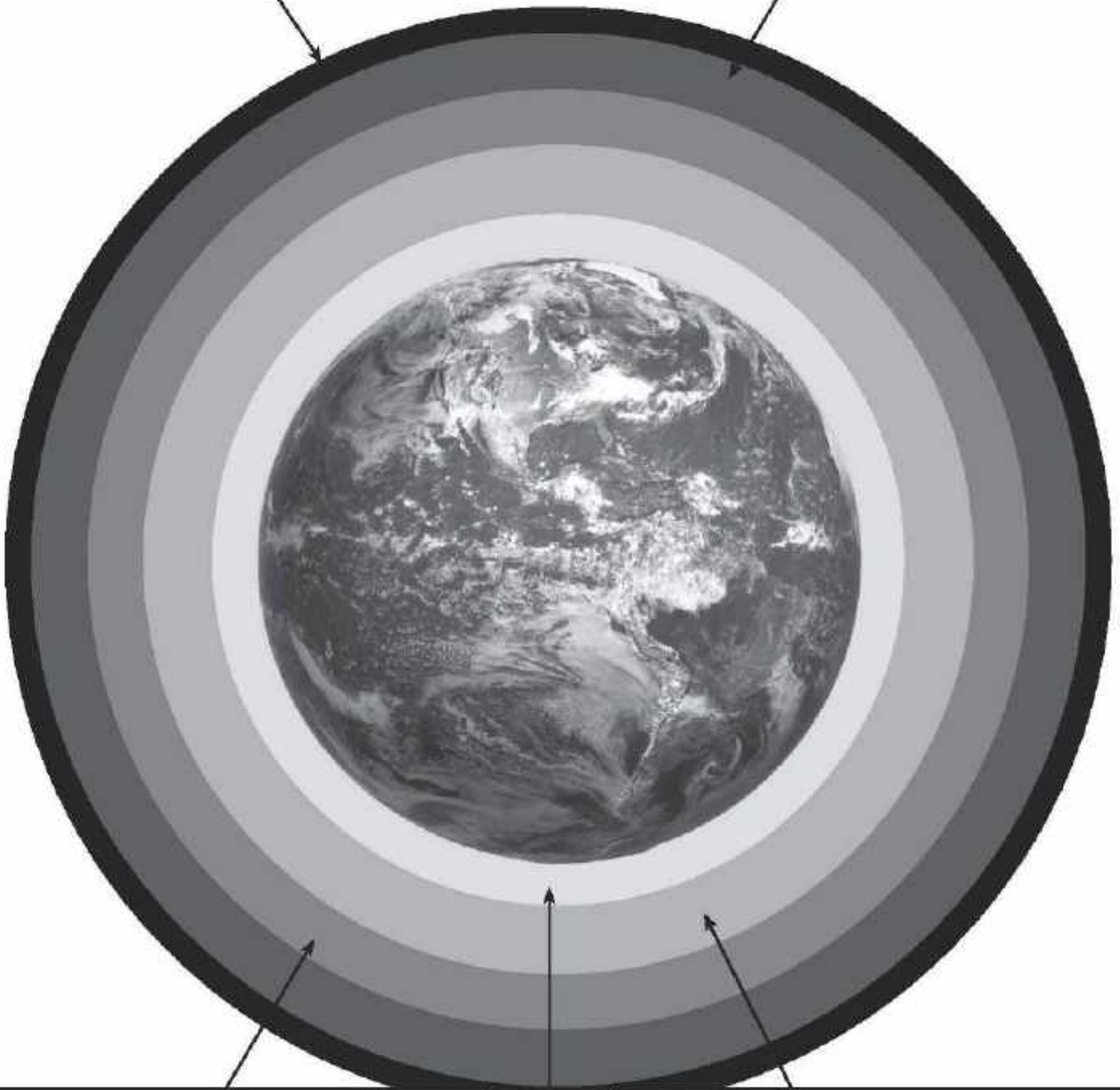
metamorphic rock



## चुने और लिखें



आपने वायुमंडल की परतों के बारे में अध्ययन किया होगा, वातावरण की सभी परतों के नाम लिखिए जिन्हें आप नीचे दिए गए चित्र में पहचान सकते हैं।





## पहचानें और लिखें



वाक्यों को पढ़ें और दुनिया के अपने भौगोलिक ज्ञान का उपयोग करके उत्तरों की पहचान करें।

1. अक्षांश का सबसे लंबा सन्नतंतर।

---

2. ध्रुवीय रेखा के उत्तर या दक्षिण के स्थान की कर्णांक दूरी का नाम दें।

---

3. यह भारत का मानक मरिडियन है।

---

4. वे काल्पनिक रेखाएँ जो उत्तरी ध्रुव और दक्षिणी ध्रुव दोनों से होकर गुजरती हैं।

---

5. ग्रह जिसे नीला ग्रह भी कहा जाता है।

---

6. यह पृथ्वी का सबसे गरम क्षेत्र है।

---

7. यह उष्णकटिबंधीय ध्रुवीय रेखा के 23° डिग्री दक्षिण में स्थित है।

---

8. रूस के जनक समूह में अंकों की संख्या।

---



## पहचान कर चिह्नित करें



भारत के भौतिक मानचित्र पर, निम्नलिखित को चिह्नित करें।

बंगाल की खाड़ी; दक्कन का पठार; थर रेगिस्तान; अरब सागर;

पूर्वी और पश्चिमी घाट; गंगो हिल्स

