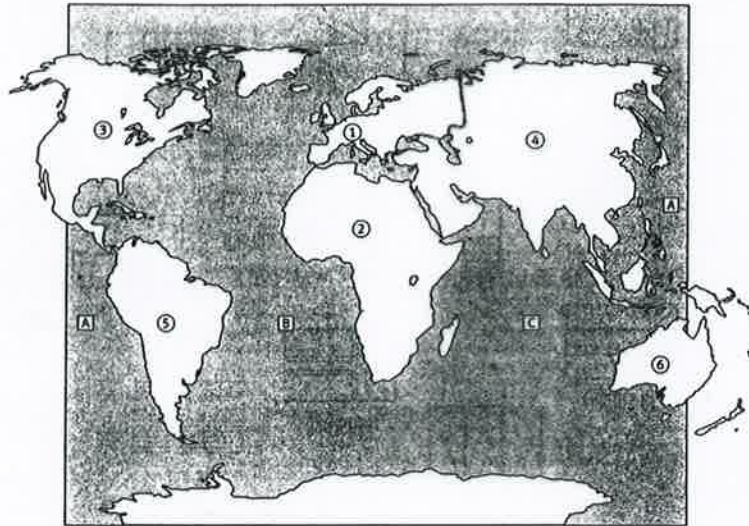


1. Kontinente und Ozeane bestimmen

Bestimme die sechs Kontinente (Erdteile) und die drei Ozeane (Weltmeere).



- |                |               |                       |
|----------------|---------------|-----------------------|
| 1. Europa      | 4. Asien      | A. Pazifischer Ozean  |
| 2. Afrika      | 5. Südamerika | B. Atlantischer Ozean |
| 3. Nordamerika | 6. Australien | C. Indischer Ozean    |

Ordne anschliessend folgende Flächengrößen den einzelnen Erdteilen zu.

- |                              |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| ② 30 000 000 km <sup>2</sup> | ⑥ 9 000 000 km <sup>2</sup>  | ⑤ 18 000 000 km <sup>2</sup> |
| ① 10 000 000 km <sup>2</sup> | ④ 44 000 000 km <sup>2</sup> | ③ 25 000 000 km <sup>2</sup> |

2. Welt-Puzzle Staaten

Spielanleitung

Bildet Gruppen à 4-5 Schüler. Jede Gruppe bestimmt zuerst einen Spielleiter, welcher das Legegitter und den Stapel mit den Puzzle-Teilen verdeckt vor sich hinlegt. Spieler 1 zieht nun eine Karte und versucht sie korrekt auf dem Legegitter zu platzieren. Der Spielleiter vergleicht den Vorschlag mit der Lösungskarte. Stimmt nun der Vorschlag von Spieler 1 erhält er einen Punkt, falls nicht geht das Kärtchen wieder zurück in den Stapel und der nächste Spieler ist dran. Gewonnen hat der Spieler, der am Schluss am meisten Punkte gesammelt hat.

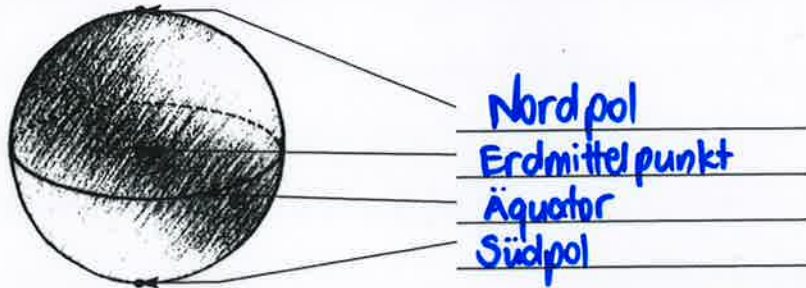
Wenn ihr fertig gespielt habt, schneidet jeder sein Welt-Puzzle aus und klebt es sauber auf die folgende Seite.

3. Das Gradnetz der Erde

Die wichtigsten Städte, Länder, Flüsse, Berge, ... der Erde sollte man, da man ihre ungefähre Lage kennt, ohne grosses Probleme im Atlas lokalisieren können. Damit man aber auch unbekannte Orte, Berge, Flüsse, ... ohne grosse Mühe finden kann wurde ein Gradnetz über die Erde gelegt.

Versuche mit Hilfe des Schweizer Weltatlas die folgenden 16 Fragen zu beantworten, welche dir das Gradnetz etwas näher bringen sollen.

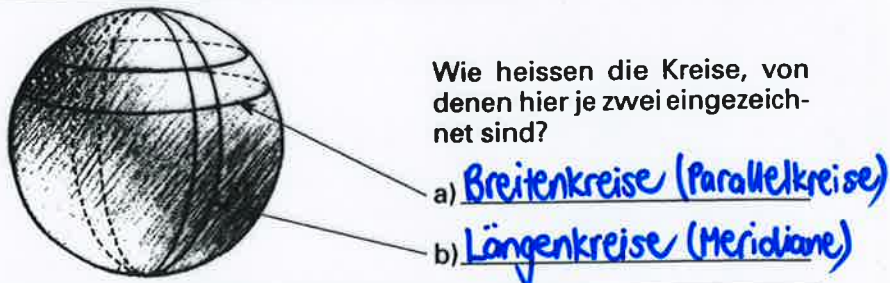
- ① In der unten stehenden Darstellung ist die Erde als Kugel gezeichnet. Schreibe die eingetragenen Punkte und Linien mit der richtigen Bezeichnung an:



- ② Denk dir eine Linie zwischen Erdmittelpunkt und einem Punkt auf dem Äquator und eine andere Linie zwischen Erdmittelpunkt und Nordpol. Wie gross ist der Winkel zwischen diesen beiden Linien?

90°

- ③ Wie heissen die Kreise, von denen hier je zwei eingezeichnet sind?



- ④ Wie viele Breitenkreise gibt es insgesamt? 180 (2 mal 90)

- ⑤ Man spricht selten vom 0. Breitenkreis oder vom 90. Breitenkreis, denn dafür verwendet man spezielle Namen.

Notiere sie! 0. Breitenkreis: Äquator  
 90. Breitenkreis: Süd-  
 oder Nordpol

⑥ Der Name einer englischen Ortschaft ist weltberühmt geworden, weil sie vom Nullmeridian durchquert wird. Sie heisst Greenwich und liegt in der Nähe der Weltstadt London.

⑦ Wie viele Längengrade kannst du zählen, wenn du vom Nullmeridian immer weiter nach W oder nach E gehst? 180

⑧ Setze in der unten stehenden Tabelle die folgenden Bezeichnungen richtig ein:

parallel / südlich / westlich / 180 / östlich / 90 / nördlich / kreuzen

	Längengrade und Längengrade	Breitengrade und Breitenkreise
Unterteilung auf der Erdoberfläche	zweimal <u>180</u> Grad	zweimal <u>90</u> Grad
Lage zum Äquator	<u>kreuzen</u>	<u>parallel</u>
Unterscheidung in	<u>westliche</u> Länge <u>östliche</u> Länge	<u>südliche</u> Breite <u>nördliche</u> Breite

⑨ Kürze die folgende Lagebezeichnung ab:  
9 Grad östliche Länge und 47 Grad nördliche Breite

9° E , 47° N

⑩ Schlage die Karte Seite 28/29 im Weltatlas auf.  
Wie heisst der Berg, der auf 9 Grad östlicher Länge und 47 Grad nördlicher Breite liegt?

Glärnisch

- ⑪ Eine Lagebezeichnung lautet  $60^\circ \text{ W}$ ,  $3^\circ \text{ S}$ .

Wie lautet die ausführliche Lagebezeichnung?

60 Grad westliche Länge,  
3 Grad südliche Breite

- ⑫ Welche Stadt liegt in der Nähe des Punktes  $60^\circ \text{ W}$ ,  $3^\circ \text{ S}$ ?  
(Weltatlas, Seite 146)

Manóus

- ⑬ Bestimme die geografische Lage von Spanien, indem du die Längen- und Breitenkreise angibst, die Spanien «einrahmen»:

Spanien liegt zwischen 10 ° W und 4 ° E  
sowie zwischen 36 ° N und 44 ° N

- ⑭ Welche acht europäischen Länder werden vom 50. Breitenkreis durchschnitten? (Weltatlas, Seite 88)

England, Frankreich, Belgien, Luxemburg, Deutschland,  
Tschechien, Polen und Ukraine

- ⑮ Zwei Orte A und B haben folgende Lagebezeichnungen:

A:  $32^\circ \text{ W}$ ,  $27^\circ \text{ N}$

B:  $18^\circ \text{ W}$ ,  $55^\circ \text{ N}$

a) Welcher Ort liegt nördlicher? B

b) Welcher Ort liegt östlicher? B

- ⑯ Zwei weitere Orte C und D haben folgende Lagebezeichnungen:

C:  $23^\circ \text{ E}$ ,  $35^\circ \text{ N}$

D:  $14^\circ \text{ E}$ ,  $18^\circ \text{ N}$

a) Welcher Ort liegt südlicher? D

b) Welcher Ort liegt westlicher? D

4. Repetitionsaufgaben

Bravo, du hast nun alle 16 Fragen beantwortet und bist nun für ein paar Repetitionsaufgaben bereit.

Schreibe die Lösungen der Aufgaben direkt ins Kästchen.

<p>Wie viele Längengrade nach Osten gibt es?</p> <p><b>180</b></p>	<p>Wie viele Breitengrade nach Süden gibt es?</p> <p><b>90</b></p>	<p>Wie heißt der Null-Breitengrad auch?</p> <p><b>Äquator</b></p>
<p>Wo beginnen und enden alle Längengrade?</p> <p><b>am Nordpol und am Südpol</b></p>	<p>Durch welche europäische Hauptstadt geht der Null-Längengrad?</p> <p><b>London</b></p>	<p>In welche Hälften teilt der Null-Breitengrad die Erdkugel?</p> <p><b>in eine Nordhalbkugel und eine Südhalbkugel</b></p>
<p>Wie viele Längengrade gibt es insgesamt?</p> <p><b>360</b></p>	<p>Wie viele Breitengrade gibt es insgesamt?</p> <p><b>180</b></p>	<p>Wie heißen die drei großen Ozeane?</p> <p><b>Atlantik, Pazifik, Indischer Ozean</b></p>
<p>Auf welcher Erdhalbkugel liegt Australien?</p> <p><b>Südhalbkugel</b></p>	<p>Auf welcher Erdhalbkugel liegt Europa?</p> <p><b>Nordhalbkugel</b></p>	<p>Welches ist der größte Erdteil?</p> <p><b>Asien</b></p>
<p>Woher wissen wir heute, dass die Erde eine Kugel ist?</p> <p><b>Globus, Atlas, Filme, Satelliten fotos</b></p>	<p>Woher wussten die Griechen vor 2500 Jahren, dass die Erde rund ist?</p> <p><b>↓ von Schiffen, die sich dem Land näherten, sahen sie zuerst die Spitzen der Schiffsmasten</b></p>	<p>Was ist ein anderes Wort für Erdteil?</p> <p><b>Kontinent</b></p>

5. Städte und Berge bestimmen

Da du nun weißt wie das Gradnetz funktioniert, sollte es für dich ein Leichtes sein die folgenden Städte ■ und Berge ▲ zu bestimmen.

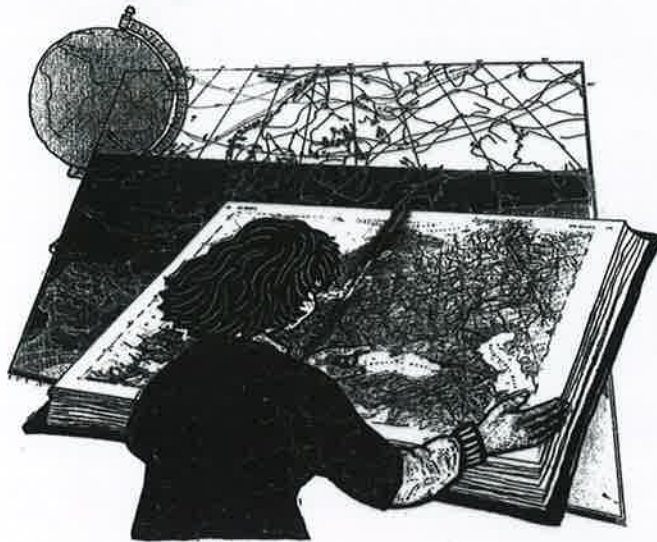
Schreibe die Namen der Städte und Berge direkt in die Kästchen.

<p>■</p> <p>12° SÜD 77° WEST</p> <p>Lima 1</p>	<p>■</p> <p>23° SÜD 46° WEST</p> <p>São Paulo 2</p>	<p>■</p> <p>34° SÜD 71° WEST</p> <p>Santiago 3</p>	<p>■</p> <p>11° NORD 67° WEST</p> <p>Caracas 4</p>
<p>■</p> <p>30° NORD 96° WEST</p> <p>Houston 5</p>	<p>■</p> <p>42° NORD 88° WEST</p> <p>Chicago 6</p>	<p>■</p> <p>20° NORD 99° WEST</p> <p>Mexiko-Stadt 7</p>	<p>■</p> <p>46° NORD 74° WEST</p> <p>Montreal 8</p>
<p>■</p> <p>34° NORD 118° WEST</p> <p>Los Angeles 9</p>	<p>■</p> <p>35° SÜD 138° OST</p> <p>Adelaide 10</p>	<p>■</p> <p>32° SÜD 115° OST</p> <p>Perth 11</p>	<p>■</p> <p>37° SÜD 145° OST</p> <p>Melbourne 12</p>
<p>■</p> <p>27° SÜD 153° OST</p> <p>Brisbane 13</p>	<p>■</p> <p>36° NORD 140° OST</p> <p>Tokio 14</p>	<p>■</p> <p>22° NORD 88° OST</p> <p>Kalkutta 15</p>	<p>■</p> <p>2° NORD 104° OST</p> <p>Singapur 16</p>
<p>■</p> <p>40° NORD 116° OST</p> <p>Peking 17</p>	<p>■</p> <p>55° NORD 83° OST</p> <p>Nowosibirsk 18</p>	<p>■</p> <p>6° NORD 80° OST</p> <p>Colombo 19</p>	<p>■</p> <p>9° NORD 38° OST</p> <p>Addis Abeba 20</p>
<p>■</p> <p>26° SÜD 28° OST</p> <p>Johannesburg 21</p>	<p>■</p> <p>14° NORD 18° WEST</p> <p>Dakar 22</p>	<p>■</p> <p>30° NORD 32° OST</p> <p>Kairo 23</p>	<p>■</p> <p>48° NORD 3° OST</p> <p>Paris 24</p>

<p>■</p> <p>43° NORD 13° OST</p> <p>Rom 25</p>	<p>■</p> <p>53° NORD 13° OST</p> <p>Berlin 26</p>	<p>■</p> <p>40° NORD 33° OST</p> <p>Ankara 27</p>	<p>■</p> <p>41° NORD 4° WEST</p> <p>Madrid 28</p>
<p>■</p> <p>47° NORD 19° OST</p> <p>Budapest 29</p>	<p>▲</p> <p>40° NORD 22° OST</p> <p>Olymp 1</p>	<p>▲</p> <p>46° NORD 6° OST</p> <p>Montblanc 2</p>	<p>▲</p> <p>47° NORD 13° OST</p> <p>Grossglockner 3</p>
<p>▲</p> <p>4° NORD 9° OST</p> <p>Kamerunberg 4</p>	<p>▲</p> <p>14° NORD 38° OST</p> <p>Ras Dasha 5</p>	<p>▲</p> <p>3° SÜD 37° OST</p> <p>Kilimandscharo 6</p>	<p>▲</p> <p>0° 37° OST</p> <p>Mt. Kenia 7</p>
<p>▲</p> <p>27° NORD 86° OST</p> <p>Mount Everest 8</p>	<p>▲</p> <p>30° NORD 102° OST</p> <p>Minya Konka 9</p>	<p>▲</p> <p>36° NORD 76° OST</p> <p>K2 10</p>	<p>▲</p> <p>56° NORD 160° OST</p> <p>Kljutschenskaja Sotka 11</p>
<p>▲</p> <p>23° SÜD 118° OST</p> <p>Mount Bruce 12</p>	<p>▲</p> <p>64° NORD 150° WEST</p> <p>Mount McKinley 13</p>	<p>▲</p> <p>19° NORD 98° WEST</p> <p>Popocatepetl 14</p>	<p>▲</p> <p>44° NORD 109° WEST</p> <p>Gannett Peak 15</p>
<p>▲</p> <p>2° SÜD 79° WEST</p> <p>Chimborazo 16</p>	<p>▲</p> <p>47° SÜD 74° WEST</p> <p>San Valentin 17</p>	<p>▲</p> <p>33° SÜD 70° WEST</p> <p>Aconcagua 18</p>	<p>▲</p> <p>20° SÜD 42° WEST</p> <p>Pico de Bandeira 19</p>

6. Den Atlas sinnvoll gebrauchen

In einem Atlas stecken weit mehr Informationen als nur die Lage von Städten, Bergen, usw.



Beantworte die folgenden Fragen und staune wie viele Informationen in so einem Atlas sind. Benutze dazu den Schweizer Weltatlas. Gib jeweils genau an, auf welcher Seite du die Information gefunden hast.

1. In welche Richtung muss du fahren, wenn du von Ipswich nach Norwich gelangen willst?

nach Norden (S.42 oder S.43)

2. Wie hoch ist der Mount Kosciusko?

2228 m (S.122)

3. In welchem Land liegt Belgaum?

Indien (S.110)

4. Wie heisst die Hauptstadt von Myanmar (Birma)?

Yangon (Rangun) (S.110)

5. Was ist Tuvalu und wo liegt es?

Inselstaat im Pazifik (S.110)

6. Wie heisst die grösste Stadt auf dem Weg von Paris nach Le Havre?

Rouen (S.34)



7. Welche Strasse verbindet den Golf von Oman mit dem Persischen Golf?

Strasse von Hormus (S.104)

8. In welches Meer fliessen alle grossen Ströme Sibiriens?

Nördlicher Eismeer (S.100/101), Nordpolarmeer (S.152)

9. Welcher Forscher erreichte als erster den Südpol?

Amundsen (S.153)

10. Welches sind die Hauptindustrien von Seattle. Nenne drei.

Flugzeugbau, Autobau, Schiffswerft, Holzverarbeitung, ... (S.134/135)

11. Wie heisst das Geschäftszentrum Londons?

City (S.44)

12. Wie heisst der heisse Wind, der uns manchmal Saharastaub beschert?

Schirocco (S.80)

13. An welchem Datum ist die Erde am nächsten der Sonne?

3. Januar (S.169)

14. Berechne die Distanz (Luftlinie) von Addis Abeba nach Kairo! Benutze dazu die Karte mit dem grössten Massstab.

2450 km - 2500 km (S.104)

15. In der Schweiz ist es 16.00 Uhr. Wie spät ist es dann in Buenos Aires?

12.00 (S.168)

16. Weshalb leben in der Region Namib nur wenige Menschen?

Namib ist eine Wüste (S.92)

17. Welcher Religion gehören die meisten Thailander an?

Buddhisten (S.106 II)

18. Welche Sprache wird hauptsächlich in Brasilien gesprochen?

Portugiesisch (S.165 II)

7. Informationen zu einem Land mit Hilfe des Atlas finden

Schlage nun die Seiten 42 / 43 auf und beantworte folgende Fragen zu Grossbritannien.

1. Wie heisst die irische Hauptstadt in ihrer Landessprache?

Baile Atha Cliath

2. Womit sind Rosslare und Fishguard miteinander verbunden?

Es gibt eine Fährverbindung

3. In welchem Teil Grossbritanniens befindet sich der höchste Berg der Britischen Inseln?

Schottland

4. Welcher Rohstoff findet sich hauptsächlich im Dreieck Hull – Manchester – Birmingham?

Steinkohle

5. Wie sieht die Topographie (= Landschaftsform) in Südengland aus?

Der Süden Englands ist eben (Flachland)

6. Nenne drei Verkehrswege, mit denen die britischen Industriegebiete miteinander verbunden sind?

Durch Autobahnen, Eisenbahnlinien und Kanäle

7. In welchem Massstab ist die Karte gezeichnet?

S.42 und J.43 : Massstab 1:4'000'000

8. An welchem Kanalsystem liegt Loch Ness?

Kaledonischer Kanal

9. Vor welcher Küste liegt die Insel Jersey (GB)?

Vor der französischen Küste

10. Du fährst mit der Eisenbahn von Edinburgh nach Aberdeen. Wie heisst die grösste Stadt durch die du fährst?

Dundee

11. Wie heisst die Erdölplattform, deren Pipeline zu den Orkney-Inseln führt?

Piper und Tartan

8. Wissen zum Gradnetz

Und noch einmal wird dein Wissen bezüglich Gradnetz geprüft. Hast du gewissen Informationen behalten können oder hast du bereits alles wieder vergessen.

Kreuze alle zutreffenden Antworten an und begründe, wo nötig!

1. Wozu dient das Gradnetz?

Mit dem Gradnetz kann man sich auf der Erde orientieren.  
 Jeder geografische Ort kann genau festgelegt werden

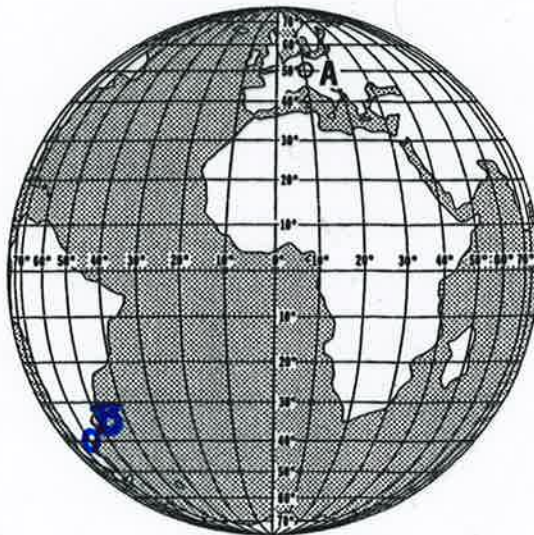
2. Kreuze alle richtigen Antworten an.

- |  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| a) Der Äquator ist   | <input checked="" type="checkbox"/> sehr viel länger als der Nullmeridian | <input type="checkbox"/> weniger länger als der Nullmeridian | <input type="checkbox"/> weniger kürzer als der Nullmeridian | <input type="checkbox"/> sehr viel kürzer als der Nullmeridian |
| b) Die Längengrade sind gleich lang.   | <input checked="" type="checkbox"/> richtig                               | <input type="checkbox"/> falsch                              |  |  |
| c) Wie viele Längengrade gibt es?  | <input type="checkbox"/> 90   | <input type="checkbox"/> je 90 W + O                         | <input checked="" type="checkbox"/> je 180 W + O             | <input type="checkbox"/> je 180 N + S                          |
| d) Den nullten Längengrad nennt man  | <input type="checkbox"/> Äquator  | <input checked="" type="checkbox"/> Nullmeridian             |  |  |
| e) Wie lang ist der neunzigste Breitengrad?                                    | <input type="checkbox"/> 115km  | <input type="checkbox"/> 6300m                               | <input checked="" type="checkbox"/> ein Punkt                |  |
| f) Die Breitenkreise verlaufen   | <input type="checkbox"/> Nord / Süd                                       | <input checked="" type="checkbox"/> West / Ost               |  |  |
| g) Durch Greenwich geht  | <input checked="" type="checkbox"/> der nullte Längengrad                 | <input type="checkbox"/> der nullte Breitengrad              | <input type="checkbox"/> neunzigste Längengrad               | <input type="checkbox"/> neunzigste Breitengrad                |
| h) Nordamerika liegt auf nördlicher Breite und östlicher Länge.                | <input type="checkbox"/> richtig  | <input checked="" type="checkbox"/> falsch                   |  |  |
| i) Der Nullmeridian teilt die Erde in eine südliche und eine nördliche Hälfte. | <input type="checkbox"/> richtig  | <input checked="" type="checkbox"/> falsch                   |  |  |
| j) Der Abstand zwischen den Breitengraden wird zu den Polen hin immer kleiner. | <input type="checkbox"/> richtig  | <input checked="" type="checkbox"/> falsch                   |  |  |

9. Mit dem Gradnetz arbeiten

Beantworte die folgenden Fragen mit Hilfe des Schweizer Weltatlas.

1. a) Welche Koordinaten besitzt Punkt A? 50° N, 10° E  
 b) Trage Punkt B mit den Koordinaten 40° S 60° W in das Gradnetz ein!



2. Auf welchem Breitengrad liegen die folgenden geografischen Orte?

- Seite 68: Rom (Italien) 41° 54' N  
 Seite 132: Denver (USA) 39° 42' N  
 Seite 94 II: Lagos (Nigeria) 6° 27' N

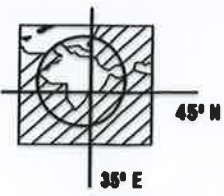
3. Auf welchem Längengrad liegen die folgenden geografischen Orte?

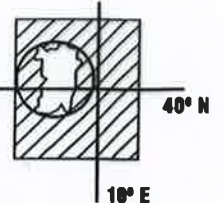
- Seite 38: Karlsruhe (Deutschland) 8° 25' E  
 Seite 122: Perth (Australien) 115° 54' E  
 Seite 142: Mexiko (Mexiko) 99° 30' W

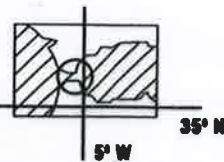
4. Welche Koordinaten haben die folgenden geografischen Orte?

- Seite 112: Singapur (Singapur) 1° 17' N, 103° 51' E  
 Seite 57: Helsinki (Finnland) 60° 16' N, 24° 49' E  
 Seite 117: Sapporo (Japan) 43° 05' N, 141° 19' E

5. Bestimme die mit O skizzierten Orte. Sie liegen alle in Europa.

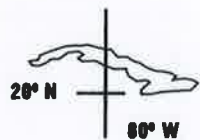
a)   Halbinsel Krim  
 Peloponnes

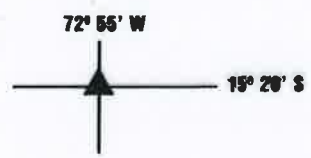
b)   Korsika  
 Sardinien

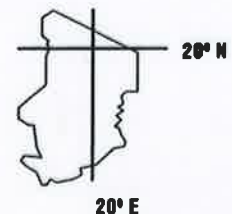
c)   Strasse von Gibraltar  
 Bosporus

6. Welche Stadt liegt bei  $8^{\circ} 50' S / 13^{\circ} 15' E$ ? Luanda (Angolo)
- Welche Stadt liegt bei  $59^{\circ} 59' N / 30^{\circ} 21' E$ ? St. Petersburg / Leningrad (Russland)
- Welche Kleinstadt liegt bei  $44^{\circ} 55' / 0^{\circ} 13' W$ ? Libourne (Frankreich)

7. Wie heissen die eingezeichneten geografischen Orte?

a)  Insel: Kuba

b)  Berg: Coropuna

c)  Land: Tschad