

1)

Welche geologische Struktur kann auf einer Wanderung in der Region im Bild gefunden werden?



a) Höhlen

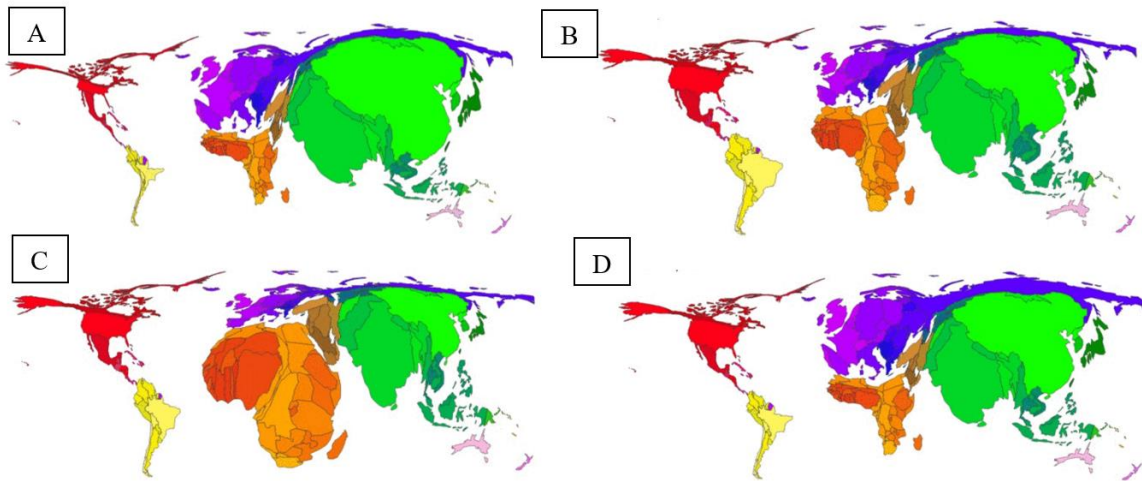
b) Erratischer Block

c) Moränen

d) Toteiseen

2)

Die vier Bilder zeigen die Verteilung der Weltbevölkerung während den letzten drei sowie der nächsten Jahrhundertwende. Ordne die Bilder der richtigen Jahrzahl zu.



Source: <https://www.vox.com/2016/1/12/10756390/gif-population-2100>

- a) 1800: C, 1900: A, 2000: D, 2100: B
- b) 1800: A, 1900: D, 2000: B, 2100: C**
- c) 1800: A, 1900: C, 2000: D, 2100: B
- d) 1800: D, 1900: B, 2000: A, 2100: C

3)

Ordne die Bilder den Koordinaten zu.

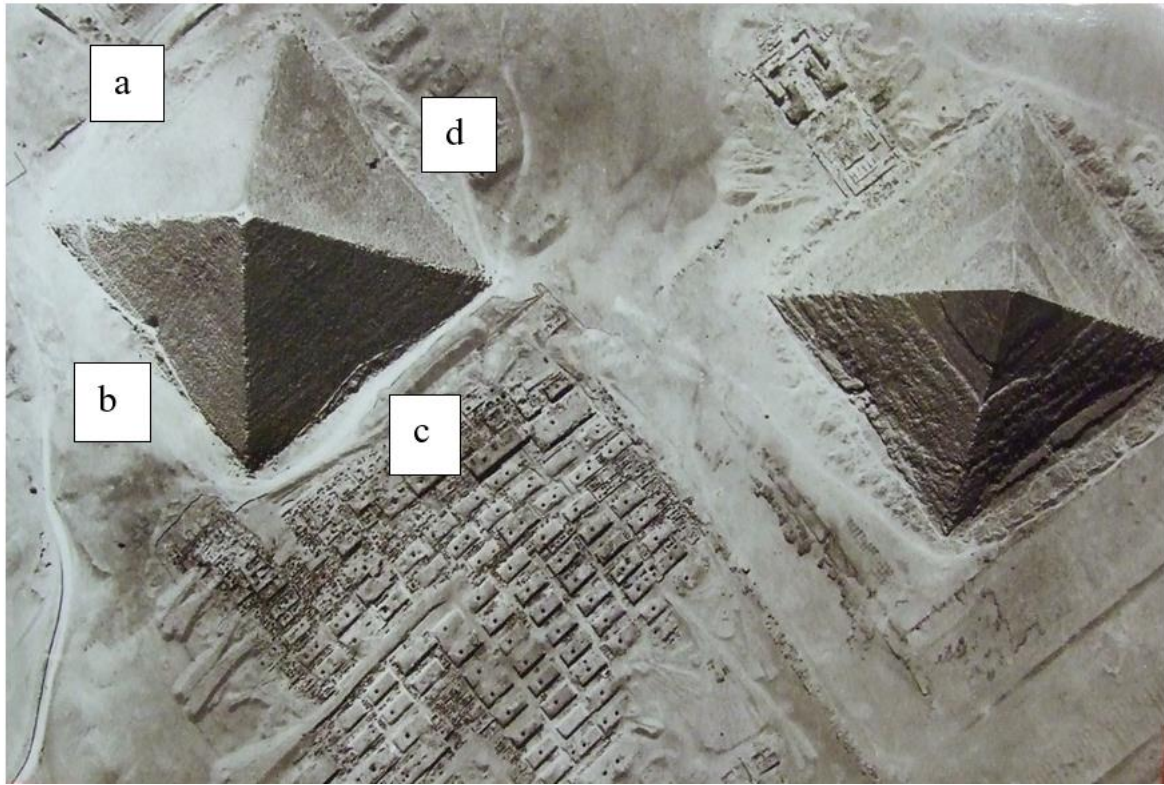


- A) $3^{\circ} \text{ S}, 37^{\circ} \text{ E}$
- B) $48^{\circ} \text{ N}, 2^{\circ} \text{ E}$
- C) $13^{\circ} \text{ S}, 72^{\circ} \text{ W}$
- D) $21^{\circ} \text{ N}, 39^{\circ} \text{ E}$

- A) 1: D, 2: A, 3: B, 4: C**
- B) 1: C, 2: B, 3: A, 4: D
- C) 1: B, 2: A, 3: C, 4: D
- D) 1: D, 2: C, 3: B, 4: A

4)

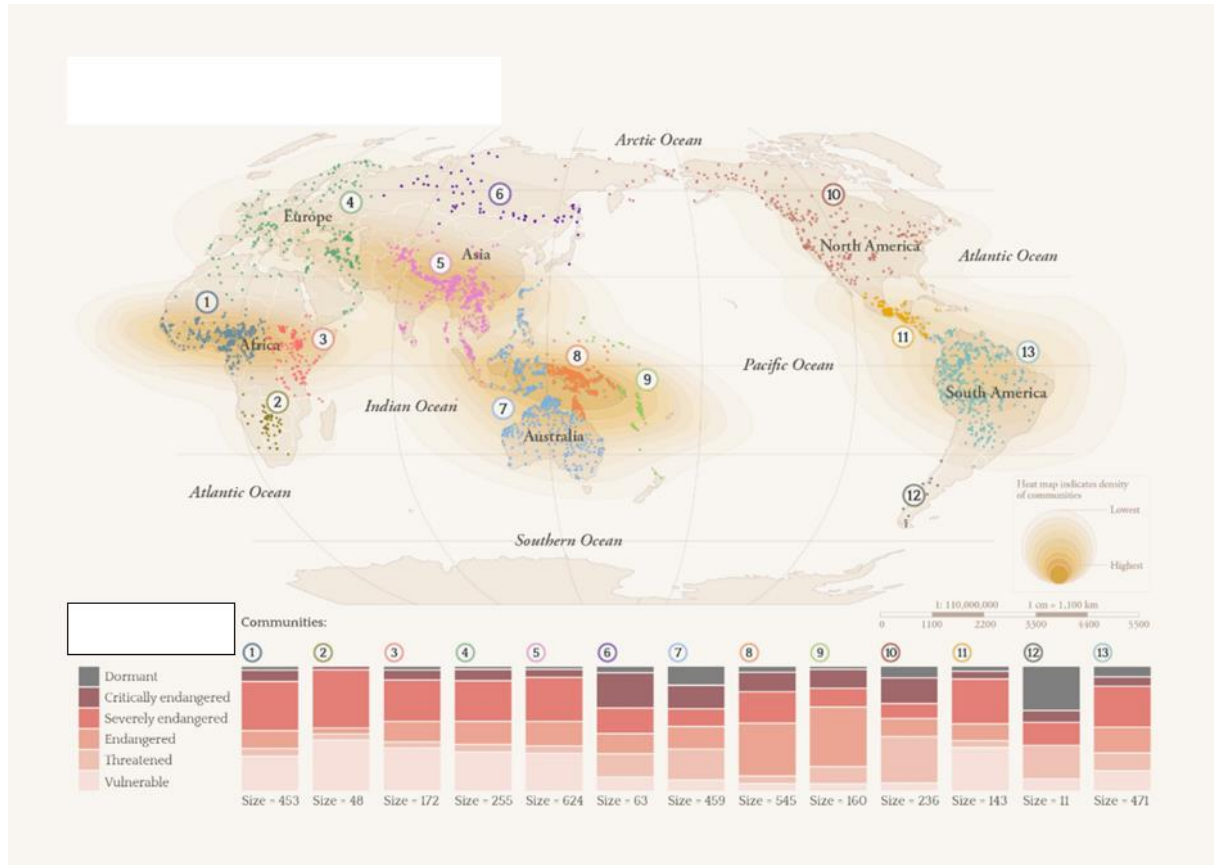
Das Bild wurde am Vormittag aufgenommen. Welcher Buchstaben kennzeichnet die westliche Seite der Pyramide?



- a) a
- b) b
- c) c
- d) d

5)

Was könnte der Titel dieser Karte sein?

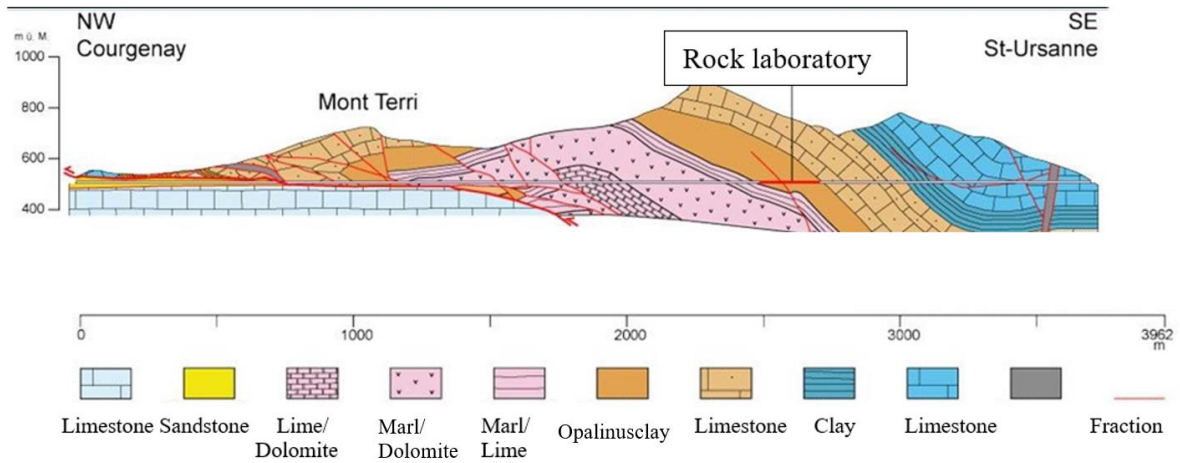


<https://www.nature.com/articles/s41598-022-14479-1/figures/1>

- a) Vom Aussterben bedrohte Arten
- b) Vom Aussterben bedrohte Sprachen
- c) Von Erdbeben gefährdete Städte und Siedlungen
- d) Regionen mit Zwangsverheiratungen

6)

Welche Aussage ist richtig?



- a) Das 'rock laboratory' liegt in einer sehr aktiven geologischen Region und ist darum gut dafür geeignet, die Bildung von Gesteinen zu untersuchen.
- b) Das 'rock laboratory' liegt in einer geologisch jungen Formation mit wenigen Verunreinigungen. Dieses Gestein könnte darum für die Renovation des Berner Münsters verwendet werden.
- c) Das 'rock laboratory' liegt in einer impermeablen Gesteinsformation und kann darum gut als Forschungsstation für radioaktive Endlagerstätten gebraucht werden.
- d) Das 'rock laboratory' liegt in einer Gesteinsformation, die reich an Mineralien ist, und kann darum als Forschungsstation für biologisch abbaubare Nahrungsergänzungsmittel gebraucht werden.

7)

Zu welcher Gesteinsgruppe gehört der abgebildete Stein?



(Quelle: nat.museum-digital.de)

a) Sedimentgestein

b) Metamorphit

c) Magmatit

d) Vulkanit

8)

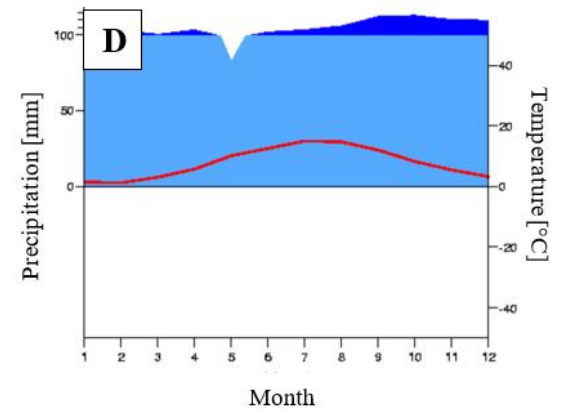
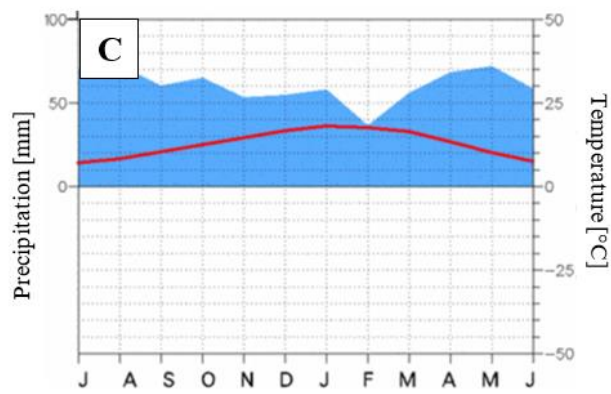
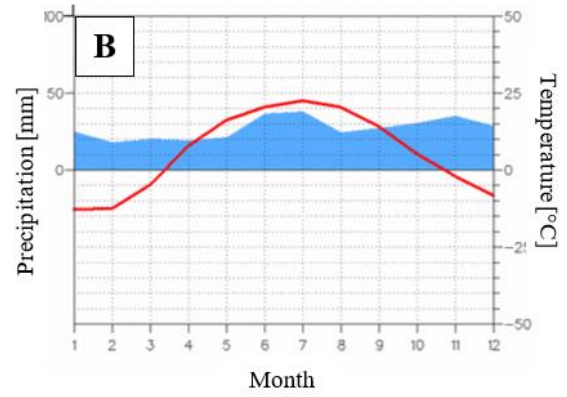
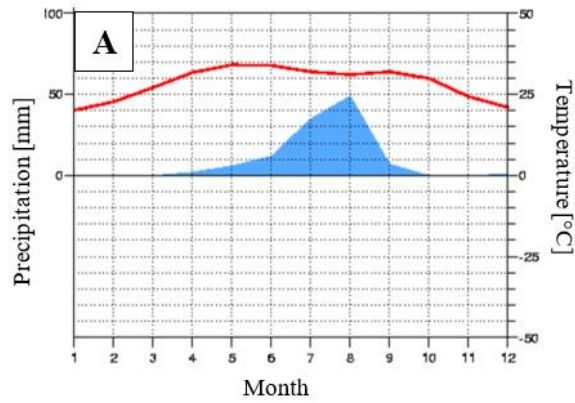
Welche der folgenden Oberflächen hat die höchste Albedo?



A
B
C
D

9)

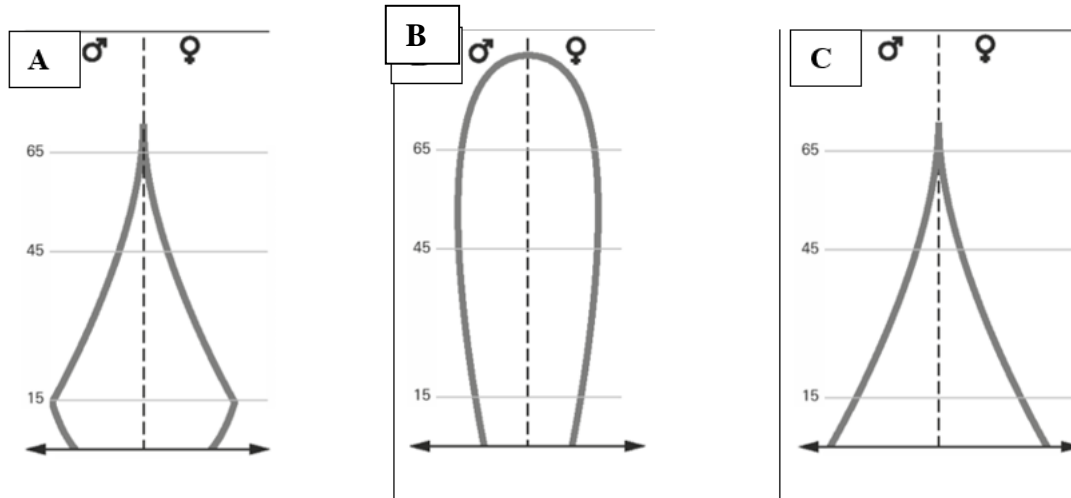
Welches der folgenden Klimadiagramme zeigt kontinentales Klima?



A
B
 C
 D

10)

Welche Länder passen zu den drei Bevölkerungspyramidenformen?



a) Brasilien b) Slowenien c) Mosambik

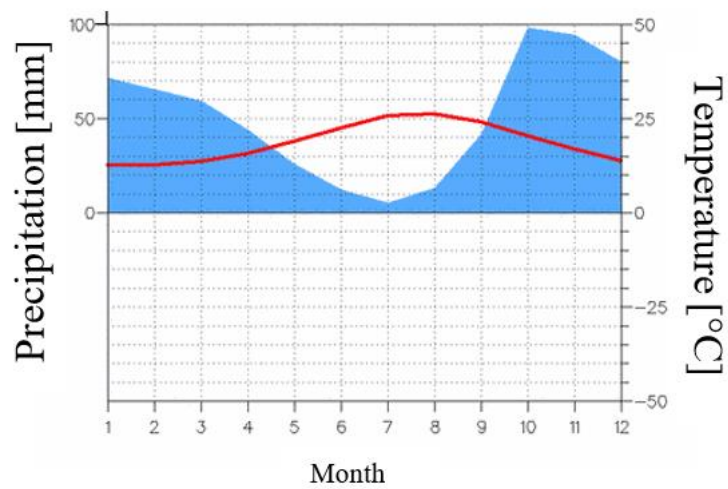
a) Argentinien b) USA c) Mexiko

a) Brasilien b) Argentinien c) China

a) Mexiko b) Österreich c) Brasilien

11)

Welche Aussage trifft auf das folgende Klimadiagramm zu?



Der Ort liegt am Mittelmeer.

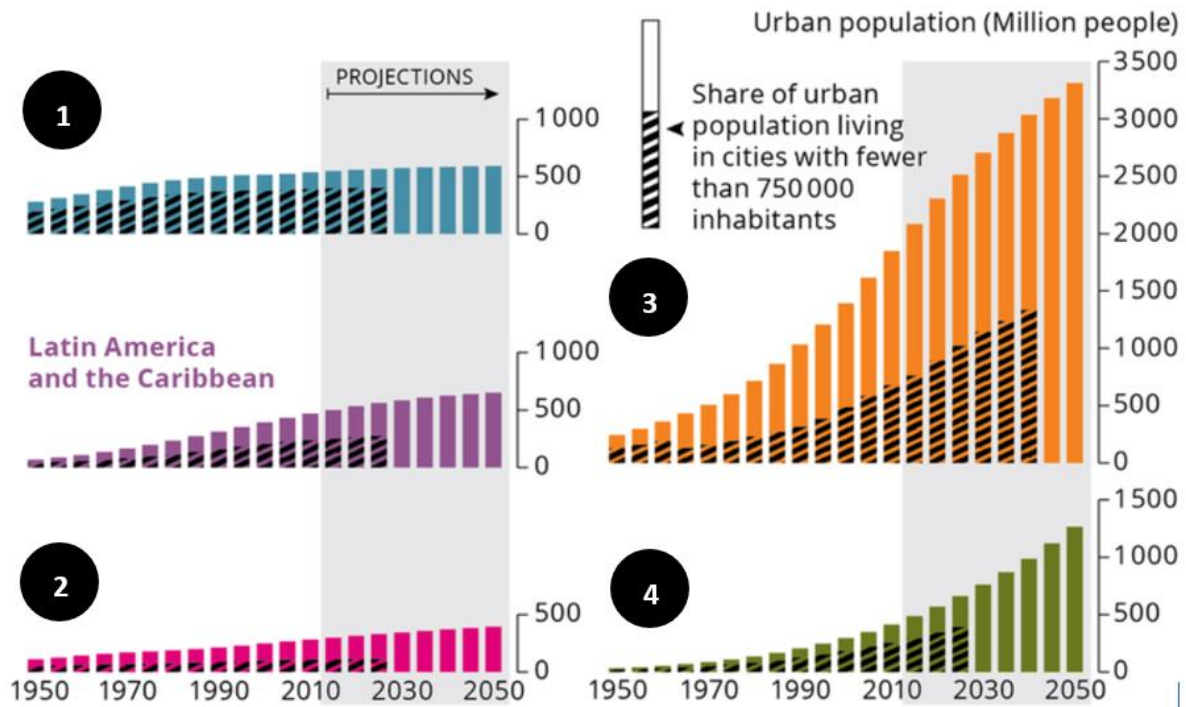
Diese Station liegt auf der Südhalbkugel.

Alle Monate sind humid.

Der Ort liegt in den sommerfeuchten Subtropen.

12)

Die Diagramme bilden den Grad der Verstädterung auf den verschiedenen Kontinenten ab. Gezeigt werden mit den Säulen die Anzahl der Einwohner, die in Städten wohnen. Welches Diagramm gehört zu welchem Kontinent? Ordne die Antworten den Diagrammen zu.

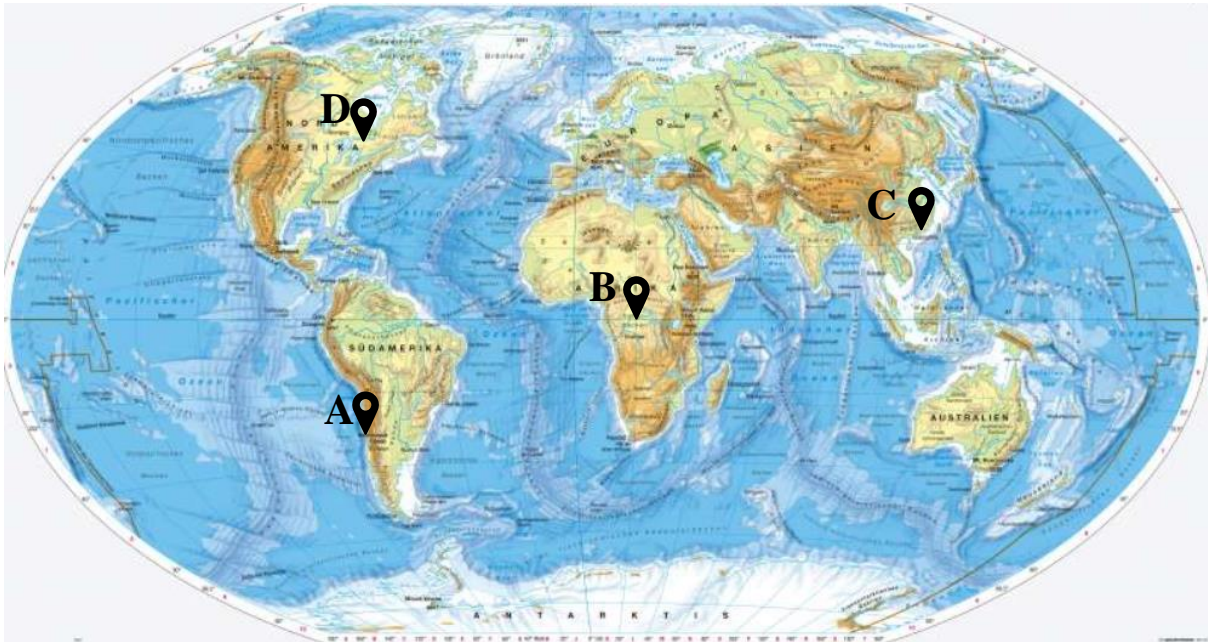


Quelle: <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/figures/urban-trends-by-world-regions>

- a) 1 – Europa, 2 – Afrika, 3 – Nordamerika, 4 – Asien
- b) 1 – Europa, 2 – Nordamerika, 3 – Asien, 4 – Afrika
- c) 1 – Afrika, 2 – Europa, 3 – Asien, 4 – Nordamerika
- d) 1 – Asien, 2 – Afrika, 3 – Europa, 4 – Nordamerika

13)

Zu welchem Standort auf der Weltkarte passt dieser kurze Text? «Seit langer Zeit regnet es nur noch wenige Millimeter im Jahr und unser Tal ist dauerhaft braun. Die einzigen grünen Flächen sind bewässerte landwirtschaftliche Flächen und ein paar private Gärten. Die Brunnen müssen Jahr für Jahr um einige Meter abgesenkt werden. Der Fluss vom Gebirge ins Meer führt in seinem kurzen Verlauf kaum noch Wasser. Vor einigen Jahren färbte sich unser Tal zumindest im Winter grün. Die Wüste rückt Jahr für Jahr näher.».



Quelle: <https://diercke.westermann.de/content/erde-physische-%C3%BCbersicht-978-3-14-100800-5-240-1-1>

A

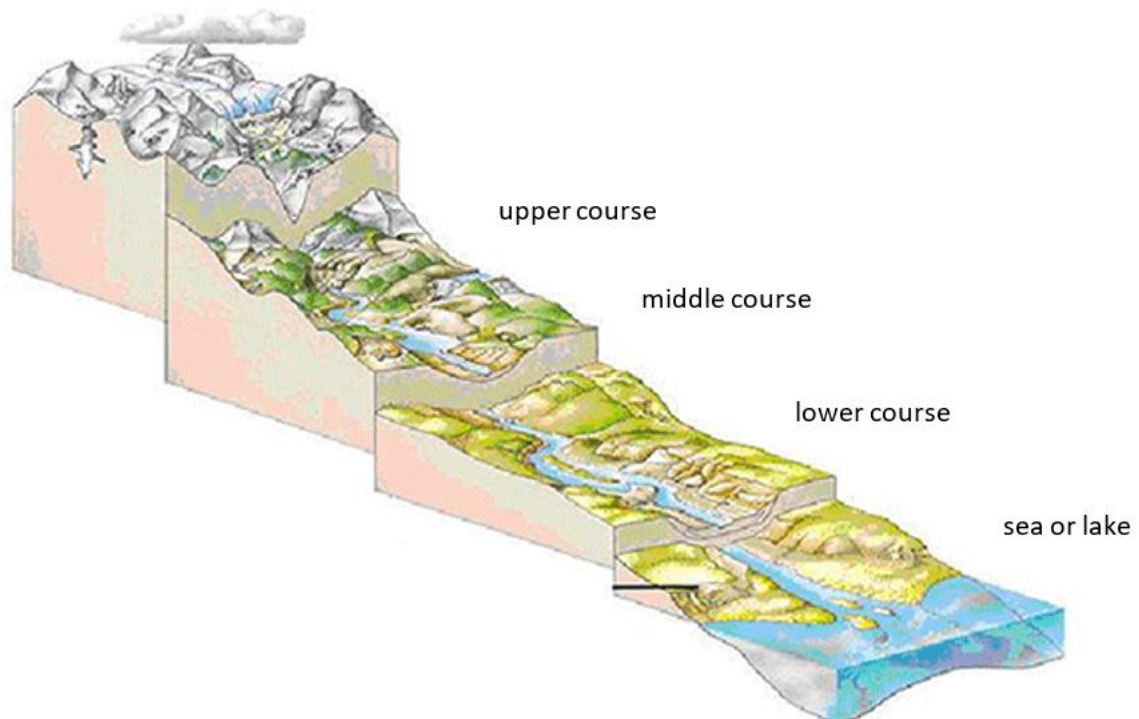
B

C

D

14)

Die Abbildung zeigt einen schematischen Flussverlauf von der Quelle bis zum Meer oder See. Welche dieser Aussagen ist richtig?

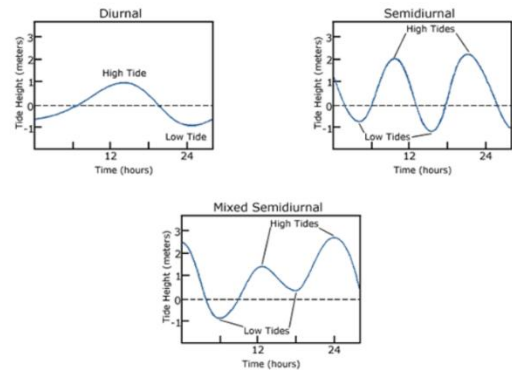
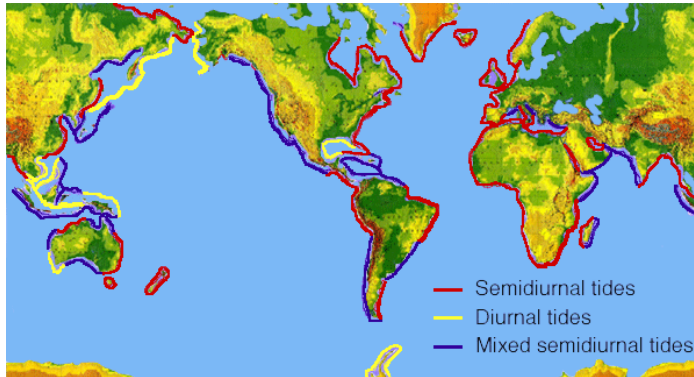


Quelle: <https://www.burnyundfloody.ch/wissensbeitrag/vom-einzugsgebiet-bis-zum-see>

- a) Im Oberlauf eines Flusses dominieren die Seitenerosion und die Tiefenerosion.
- b) Die Fließgeschwindigkeit vom Oberlauf zum Unterlauf nimmt in Richtung Unterlauf zu.
- c) Die Sedimentationsrate nimmt in Richtung Unterlauf immer mehr zu.
- d) Die Transportrate ist im Unterlauf am höchsten.

15)

Diese zwei Abbildungen zeigen tägliche Muster von Ebbe und Flut. Welche Aussage kann nicht aus diesen Abbildungen abgeleitet werden?

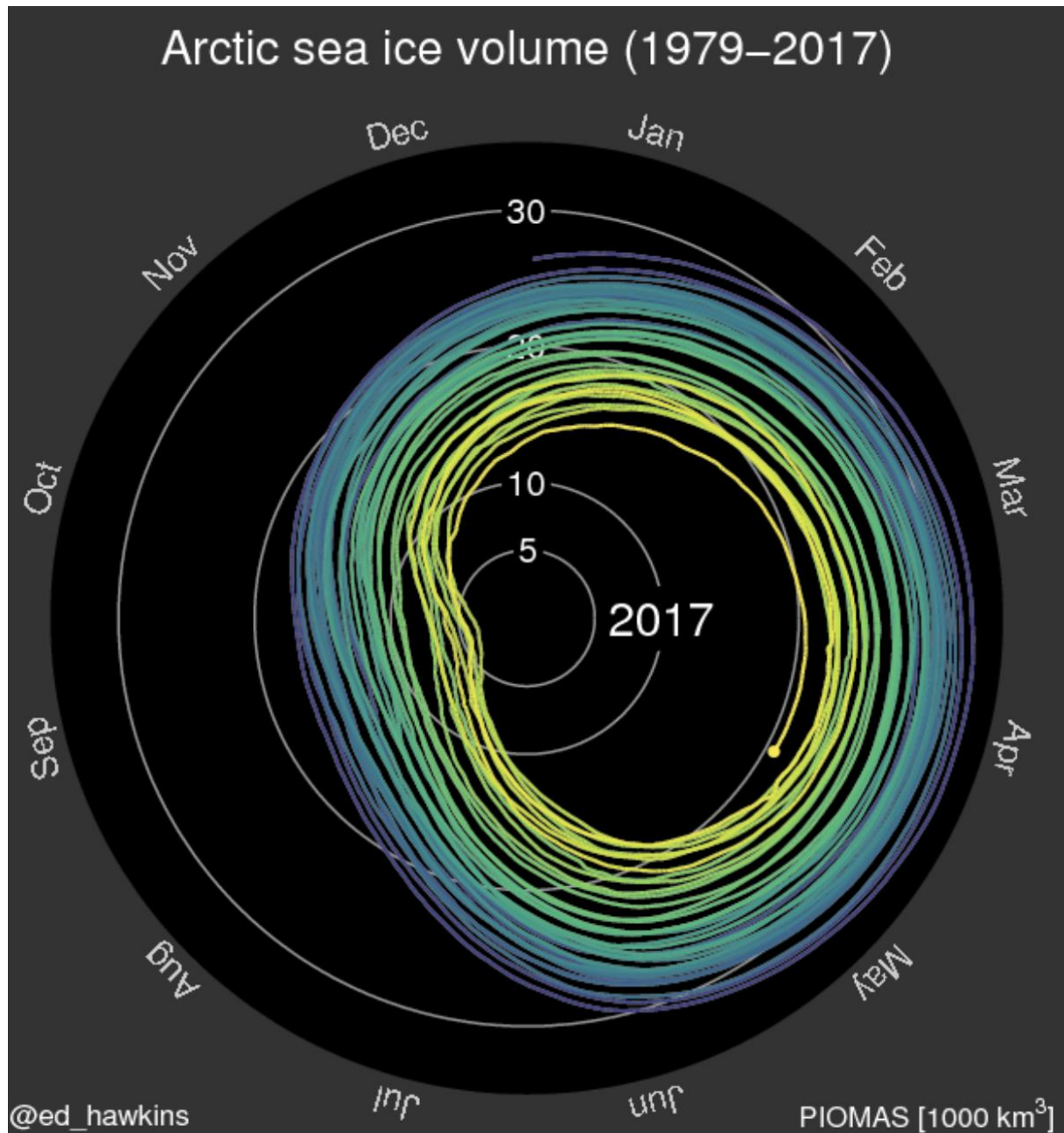


Quelle: https://oceanservice.noaa.gov/education/tutorial_tides/tides07_cycles.html

- a. Es gibt nicht überall auf der Welt zweimal am Tag Ebbe und zweimal am Tag Flut.
- b. Atlantikküsten weisen vor allem «Semidiurnal Patterns» auf.
- c. An der Westküste Nordamerikas sind die Tiden im Tagesverlauf immer gleich ausgeprägt.
- d. Das Diurnal Tidal Pattern bedeutet, dass es an einem Tag einmal Ebbe und einmal Flut gibt.

16)

Welche Aussage ist falsch?



Quelle: <https://www.climate-lab-book.ac.uk/spirals/>

- A) Das Eisvolumen hat im Juli zwischen 1979 und 2016 um etwa $15'000 \text{ km}^3$ abgenommen.
- B) Das Eisvolumen hat sich von November 2016 in zwei Monaten etwa verdoppelt.
- C) Die jährliche Volumenabnahme hat sich seit 1979 zunehmend beschleunigt.
- D) Der September ist der wärmste Monat in der Arktis.

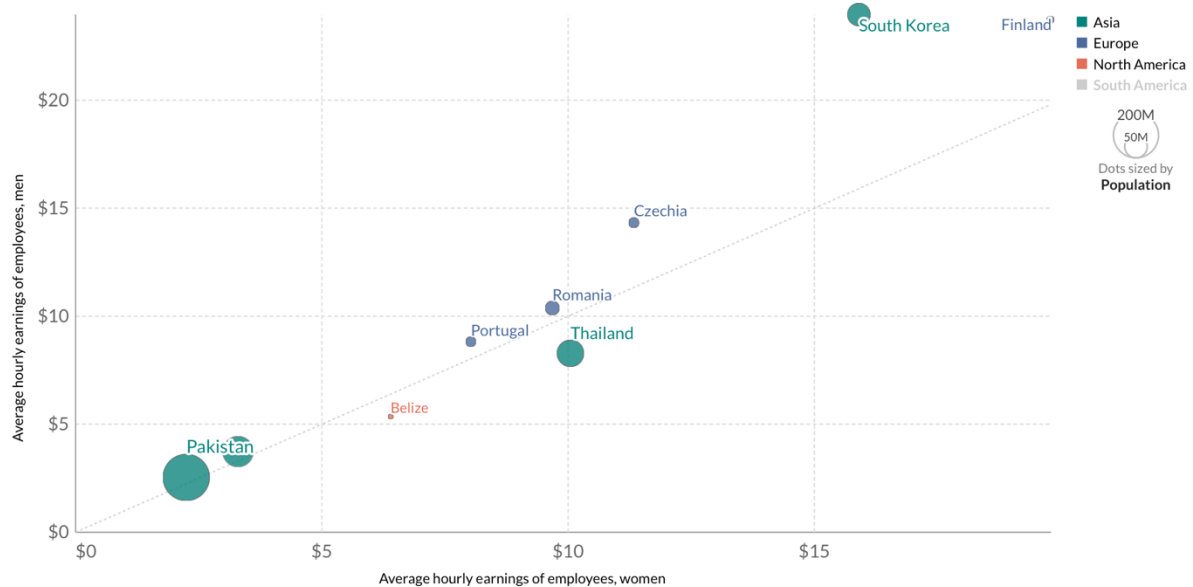
17)

Welche Aussage über die Situation im Jahr 2018 ist falsch?

Average hourly earnings of male and female employees, 2016

Earnings are defined as in-cash and in-kind payment to employees at regular intervals, for time worked or work done together with remuneration for time not worked, such as annual vacation, other type of paid leave or holidays. This is measured in constant 2011 international-\$.
Our World in Data

Select countries ☐ Average annual change



Source: ILOSTAT

OurWorldInData.org/income-inequality • CC BY

Quelle: <https://ourworldindata.org/grapher/hourly-earnings-male-vs-female?time=2016>

- A) In den meisten aufgeführten Ländern verdienen angestellte Männer in einer Stunde mehr als Frauen.
- B) Die geringsten Lohnunterschiede zwischen angestellten Männern und Frauen gibt es in Pakistan.
- C) Die grössten Lohnunterschiede zwischen angestellten Männern und Frauen gibt es in Finnland.
- D) Ein angestellter Mann in Südkorea verdient in einer Stunde etwa drei Mal so viel wie einer in Thailand.

18)

Das obige Bild zeigt die Erdsichel, die hinter dem Mond aufgeht. Es wurde vom Orion-Raumschiff Ende 2021 aufgenommen. Wie erscheint der Mond von der Erde aus gesehen?

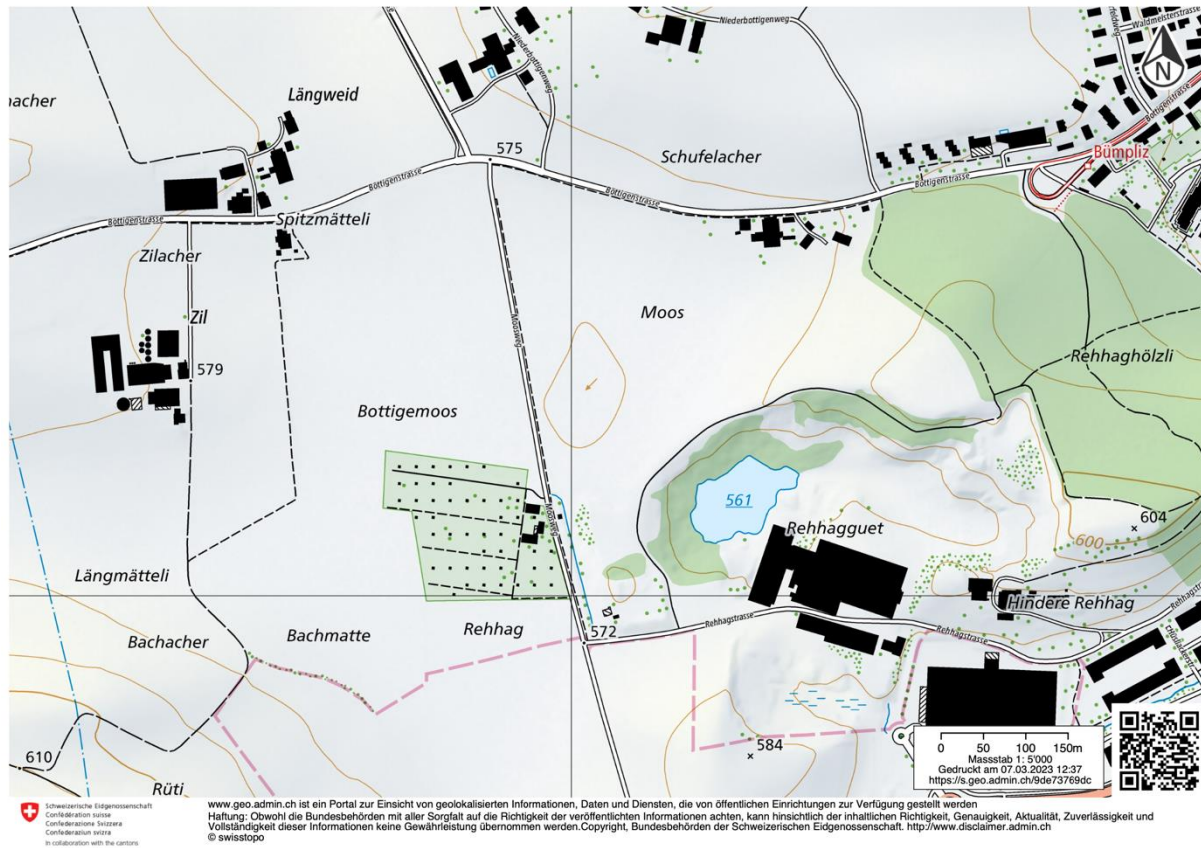


Quelle: <https://www.spektrum.de/alias/bilder-der-woche/artemis-i-wenn-ueber-dem-mond-die-erde-aufgeht/2084838>

- A) Als zunehmender Neumond.
- B) Als abnehmender Halbmond.
- C) Als abnehmender Vollmond.
- D) Als zunehmender Halbmond.

19)

Welches der genannten Probleme ist typisch für das auf der Karte sichtbare Gebiet?



A) Erosion

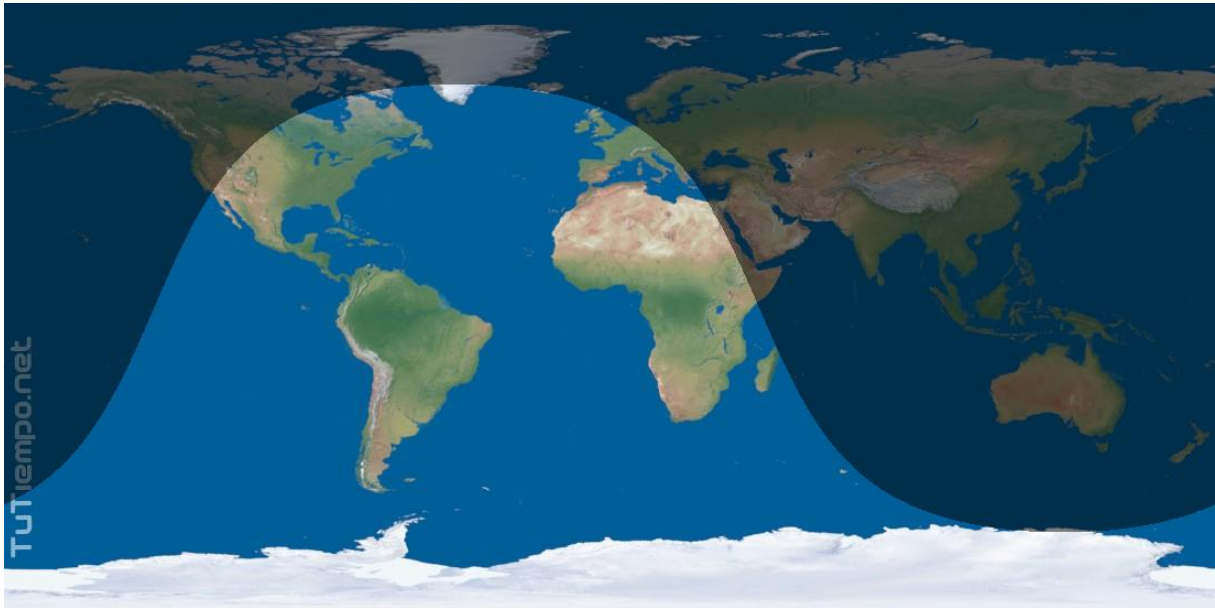
B) Versalzung

C) Staunässe

D) Feinstaubbelastung

20)

An welchem Datum und zu welcher Schweizer Uhrzeit wird die Erde in folgendem Muster von der Sonne bestrahlt?



a) 20. Dezember, 16:00 Uhr CET

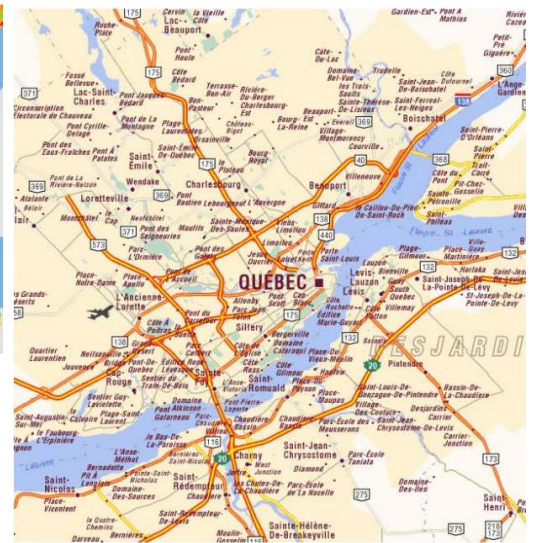
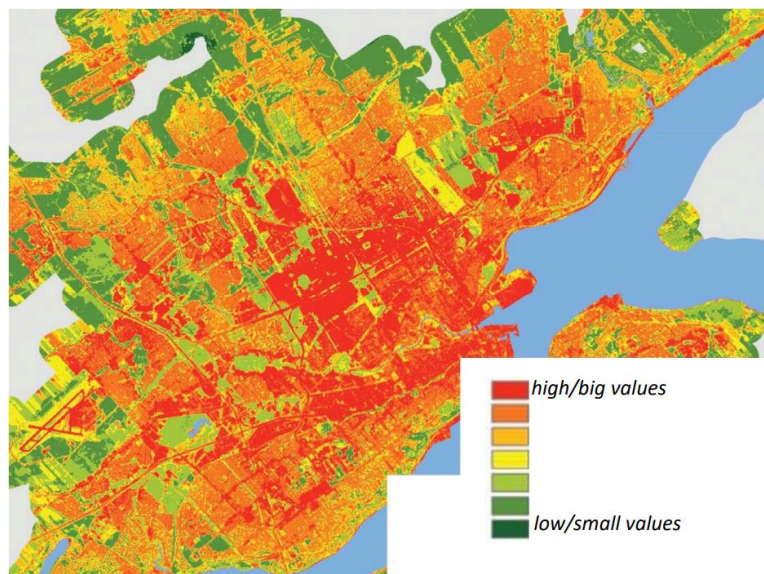
b) 20. November, 09:00 Uhr CET

c) 20. Juni, 20:00 Uhr CET

d) 20. Mai, 07:00 Uhr CET

21)

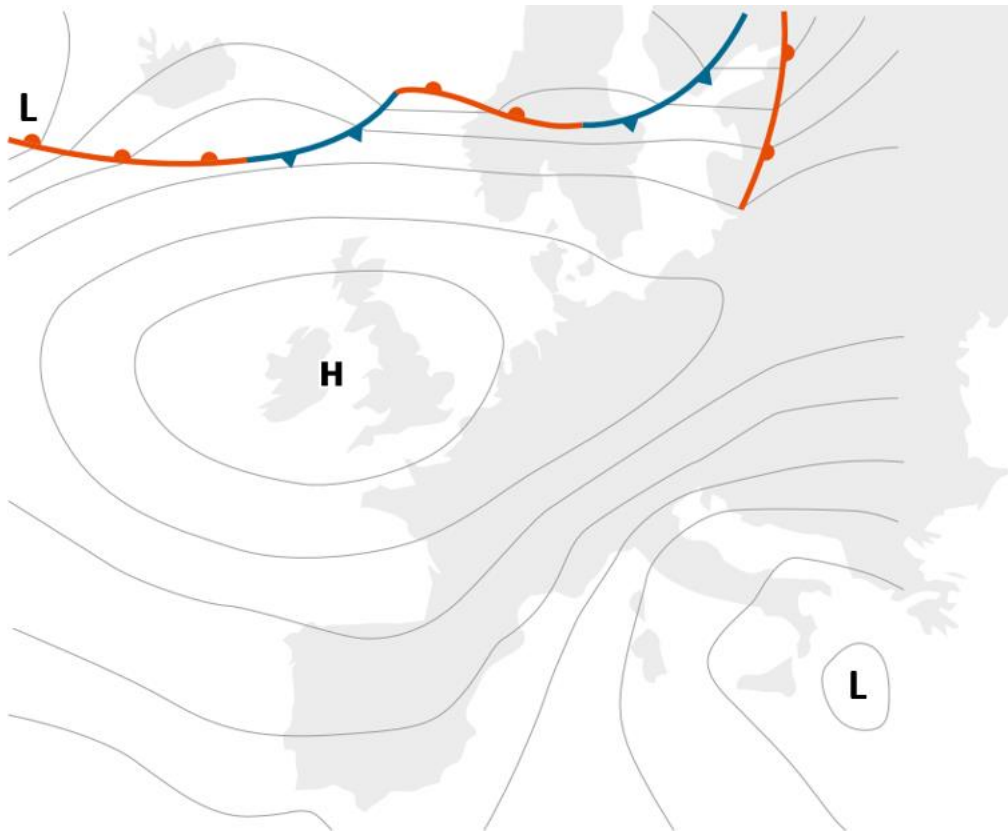
Was ist auf der linken Karte von Quebec City dargestellt?



- a) Alter der Häuser
- b) Mietpreise
- c) Lärmemissionen
- d) Temperatur

22)

Welche Wetterlage würden wir in der Schweiz bei einer solchen Druckverteilung erwarten?
Hochdruckgebiete sind mit einem 'H' gekennzeichnet, Tiefdruckgebiete mit einem 'L'.



a) Bisenlage

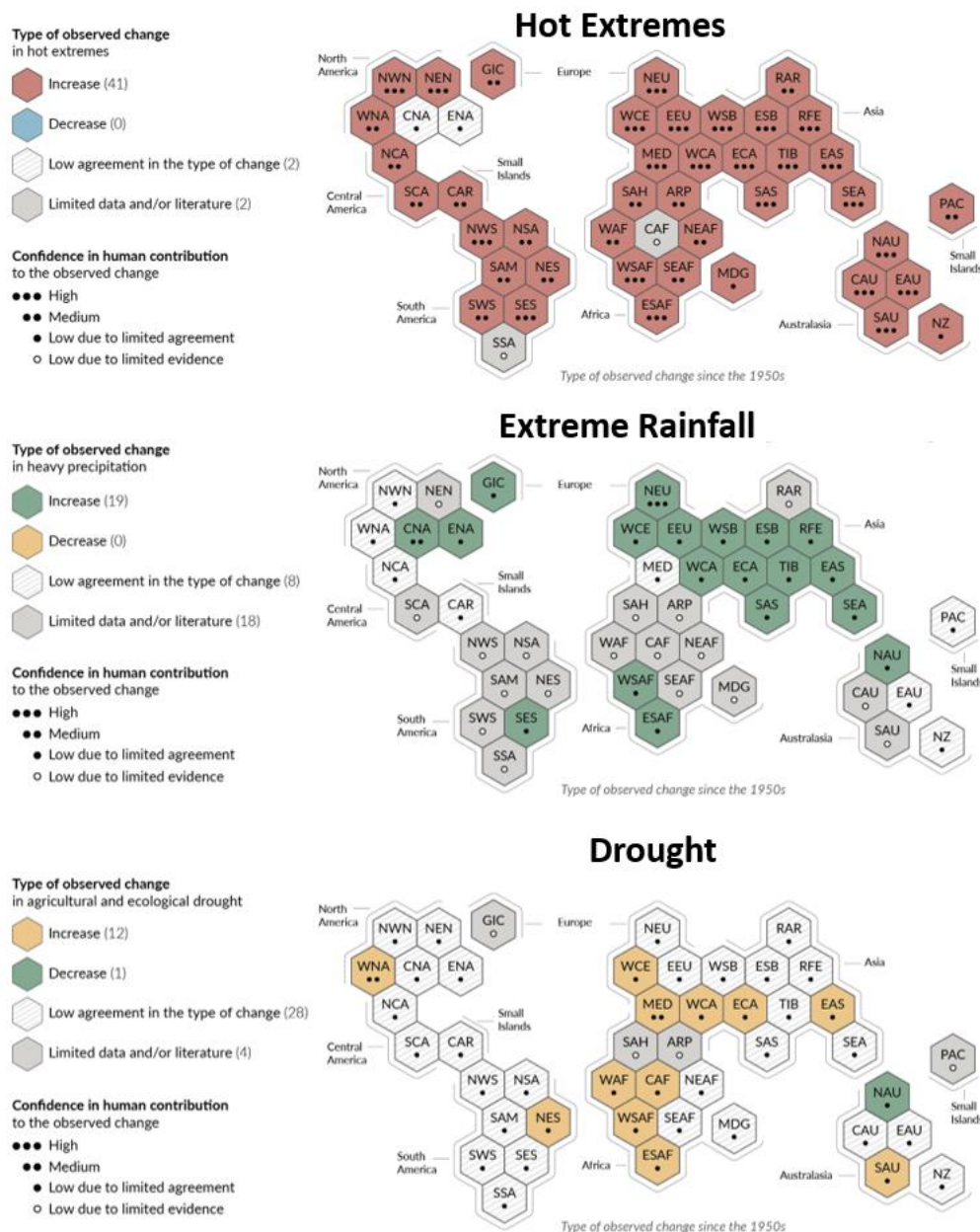
b) Westwindlage

c) Hochdrucklage

d) Südföhnlage

23)

Die Figur zeigt die Zunahme von Hitzeextremen, extremem Niederschlag sowie Dürren seit 1950. Welche Aussage ist falsch?



a) Der Klimawandel beeinflusst bereits heute jede bewohnte Region der Erde.

b) 'Western-Central Europe' inklusive der Schweiz ist ein Hotspot für Veränderungen in Klimaextremen.

c) In der südlichen Hemisphäre werden weniger Daten erhoben als in der Nördlichen.

d) Der menschliche Beitrag zum Anstieg der Häufigkeit von Dürren ist sicherer belegt als der menschliche Beitrag zum Anstieg der Häufigkeit von Hitzeextremen.

24)

Heaviside-Delfine sind nur in den kalten Küstengewässern Namibias und der Westküste Südafrikas zu finden. In welcher Meeresströmung leben sie?



Quelle: <https://africageographic.com/stories/complex-communication-heavisides-dolphins-produce-unusual-sounds-communicate/>

- a) Benguela-Strom
- b) Agulhas-Strom
- c) Golfstrom
- d) Humboldt-Strom

25)

Was kann aus diesem Foto der Bergkette abgeleitet werden?



- a) A und B sind zur selben Zeit entstanden.
- b) A ist wahrscheinlich zuerst entstanden.
- c) **B ist wahrscheinlich zuerst entstanden.**
- d) Es kann nichts über die zeitliche Entstehung von dem Bild abgeleitet werden.

26)

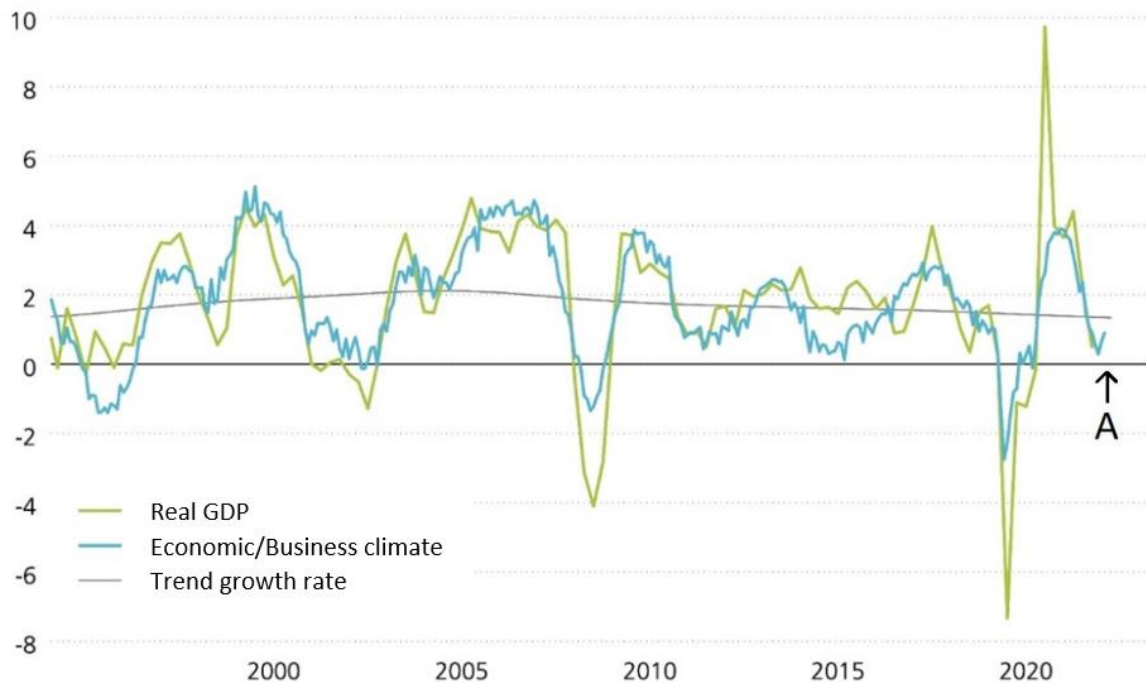
Das Foto wurde am Ort mit den Koordinaten $31^{\circ}39'57.22''\text{S}$, $24^{\circ}40'53.56''\text{O}$ um 19:10 Uhr gemacht. In welche Richtung hat die Fotografin geschaut?



- a) Nord
- b) Ost**
- c) Süd
- d) West

27)

Die 4 Phasen des Konjunkturzyklus sind (1) Aufschwung, (2) Hochkonjunktur, (3) Rezession, und (4) Depression. In welcher Phase des Konjunkturzyklus befindet sich die Schweiz aktuell (A)?

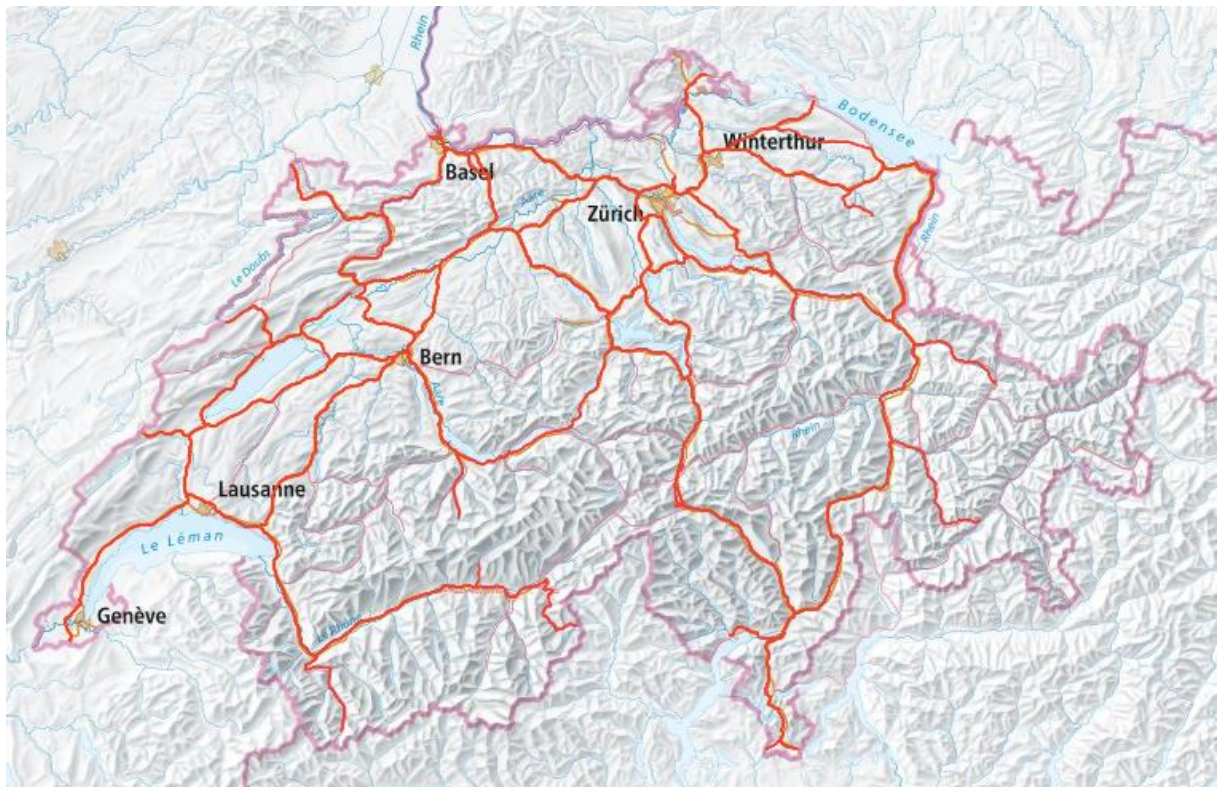


Quelle: https://www.postfinance.ch/de/privat/beduerfnisse/erwachsene/anlagekompass/die-wirtschaft.html?gclid=Cj0KCQiApKagBhC1ARIsAFc7Mc5y_1KMpzLqKVUgwqCcir6dII21KTaS204_nR3PMmQNeBuz0mqnlO0aAhRIEALw_wcB&gclsrc=aw.ds

- a) Phase 2
- b) Phase 3
- c) Übergang von Phase 3 zu Phase 4
- d) Übergang von Phase 4 zu Phase 1

28)

Was ist auf der folgenden Karte der Schweiz abgebildet?



A) Nationalstrassenachsen

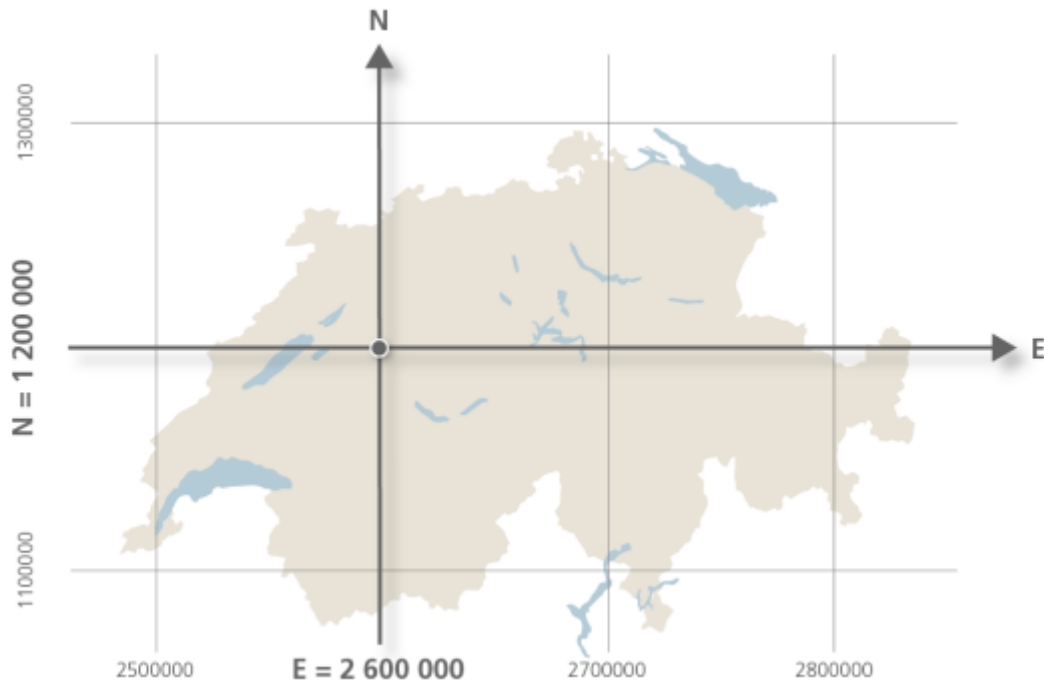
B) Eisenbahnstrecken

C) Glasfaserkabel

D) Fahrradstrecken-Netz

29)

Die Koordinaten der Schweizer Landesvermessung LV95 haben 7 Ziffern in Ost-West-Richtung und 7 in Nord-Süd-Richtung. Der Basispunkt liegt in Bern und hat die Koordinaten E 2'600'000 und N 1'200'000. Welche Koordinaten hat der Hauptbahnhof von Zürich?



A) E 2'683'034 / N 1'248'102

B) E 2'683'034 / N 1'110'169

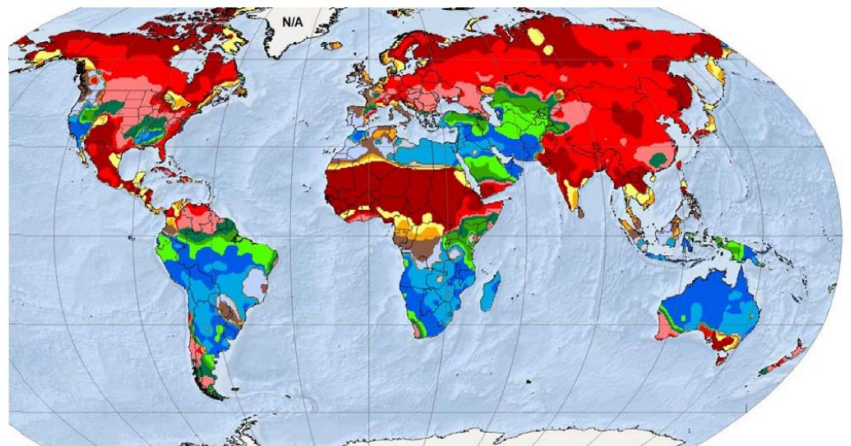
C) E 2'575'284 / N 1'248'102

D) E 2'633'155 / N 1'106'311

30)

Die Karte zeigt den feuchtesten Monat des Jahres an. Welche Legende passt zur Karte?

A	B	C	D
January	January	January	January
February	February	February	February
March	March	March	March
April	April	April	April
May	May	May	May
June	June	June	June
July	July	July	July
August	August	August	August
September	September	September	September
October	October	October	October
November	November	November	November
December	December	December	December



A
B
C
D