

10. Welche Meeresströmung sorgt unter anderem für das vergleichsweise milde Klima in Europa?

- a) der Humboldtstrom
- b) der Nord-Ost Passat
- c) der Mallorca-Fluss
- d) der Golfstrom

11. Stimmt es, dass der Atlantik, zwar sehr langsam aber stetig, immer breiter wird? Und wenn ja, warum?

- a) Ja, im Einklang mit der Theorie der Plattentektonik wird am Grund des Atlantiks durch austretende Lava neuer Meeresboden „produziert“.
- b) Ja, und zwar heizt der Klimawandel das Meerwasser immer weiter auf. Dieses dehnt sich aus und drückt die Kontinente auseinander.
- c) Ja, das Erdmagnetfeld stößt die Landmassen ab, und da diese die Erde nicht verlassen können, werden sie auf der Kugel auseinander geschoben.
- d) Nein, der Atlantik bleibt genau so wie er ist.

12. Wenn man in Berlin mit einem unwahrscheinlich langen Bohrer genau durch die Erde bohren würde, wo würde man theoretisch wieder an die Oberfläche kommen?

- a) mitten in Peking in China
- b) über 2000km vor der Küste Neuseelands
- c) in Feuerland an der Südspitze Südamerikas
- d) auf einem Gletscher in der Antarktis



13. Warum sprechen die Menschen in fast ganz Südamerika Spanisch, aber in Brasilien Portugiesisch?

- a) Weil die Kolonialmächte Spanien und Portugal den Kontinent ungerecht geteilt haben.
- b) Weil die Brasilianer sich in einer Volksabstimmung für Portugiesisch als erste Amtssprachen entschieden haben.
- c) Weil der erste Präsident Brasiliens portugiesische Großeltern hatte und die Sprache mochte.
- d) Weil Spanien jedem Land kostenlose Spanischbücher schenkt, das seine Sprache einführt. Aber die Brasilianer wollten nicht.

14. Der kälteste bewohnte Ort der Welt liegt in Sibirien. Was sorgt aber dafür, dass es hier im (kurzen) Sommer auch über 20°C warm werden kann?

- a) Die umliegenden Gebirge speichern Wärme und wenn es im Sommer taut, strahlen sie diese ab.
- b) Die Gaspipeline die durch den Ort führt. Sie ist nur im Sommer in Betrieb und strahlt viel Wärme ab.
- c) Die Verschiebung der Innertropischen Konvergenzzone bringt warme Luftmassen bis nach Sibirien.
- d) Das Kontinentalklima: Erdboden erwärmt sich schneller als Wasser

Frage:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Σ
Punkte:															



Lösungen

#		#	
1	b	8	c
2	12 - 04 - 13 - 06 - 11 - 15 - 03 - 16 02 - 07 - 08 - 14 - 10 - 09 - 01	9	Auf Grönland. Am Äquator steht die Sonne fast senkrecht über der Erde, sodass der Schatten sehr kurz wird. Auf Grönland ist es umgekehrt.
3	e: Ein Tiefseeegraben im Westpazifik	10	d: Die Ausläufer des Golfstromes, der vor Mittelamerika aufgewärmt wird, reichen bis an die Küsten Europas.
4	Von links nach rechts: Las Vegas - Hamburg - Oymyakon - Hong Kong	11	a: Tatsächlich driften die Kontinente westlich und östlich des Atlantiks auseinander. Am Grund des Ozeans befindet sich eine so genannte produktive Zone. Hier entsteht durch die austretende Lava neuer Meeresboden. Vollständig erklärt wird die Bewegung der Kontinente durch die Theorie der Plattentektonik, die auf Alfred Wegener zurückgeht.
5	d	12	b
6	a: Die Sterne stehen für die 50 Staaten der USA und die Streifen symbolisieren die 13 Gründungsstaaten.	13	a: Mit dem Vertrag von Tordesillas wurde die „neue Welt“ 1494 zwischen Portugal und Spanien aufgeteilt. Allerdings war zu diesem Zeitpunkt noch unbekannt, wie groß Südamerika tatsächlich ist.
7	b: Hinweis: Es handelt sich nur um theoretische Werte, da die Erde keine echte Kugel ist.	14	d: Das so genannte Kontinentalklima ist der Auslöser für die enormen Temperaturunterschiede. Da Wasser seine Temperatur nur sehr langsam ändert, wirkt es sich mildernd auf das Klima aus. Ist kein Ozean in der Nähe spricht man von Kontinentalklima. Es ist im Allgemeinen extremer, da der maritime Einfluss fehlt.