

I.J.48

Regionale Strukturanalysen

Escape Game „Nordamerika“ – ein Kontinent im Wandel

Kevin Ruser



Foto: Gary Yeowell/DigitalVision

Das vorliegende *Escape Game* versetzt die Schülerinnen und Schüler in das fiktive Szenario eines Gipfeltreffens der Regierungen Nordamerikas, bei dem die geoökologischen Konflikte des Erdteils angepackt werden sollen. Allerdings wurden wichtige Aufzeichnungen kurz vor Beginn des Gipfels manipuliert. Gelingt es den Schülerinnen und Schülern die Notizen wiederherzustellen, den richtigen Zahlencode für das Schloss herauszufinden und die Truhe zu öffnen?

KOMPETENZPROFIL

Klassenstufe:	8/9
Dauer:	6–7 Unterrichtsstunden (Minimalplan: 4–6)
Kompetenzen:	Den ökonomischen und gesellschaftlichen Wandel und dessen räumliche Ausprägung nachvollziehen, Ursachen und Folgen von Migration verstehen, Merkmale einer Global City erkennen, Nachhaltigkeit bewerten
Thematische Bereiche:	Nordamerika, Migration, Naturgefahren, Klimawandel, Modell der US-amerikanischen Stadt, Bevölkerungsentwicklung, Energiegewinnung, Ölsandabbau, Fracking
Medien:	Texte, Fotos, Video, Diagramme, Schatztruhe mit Zahlenschloss

Auf einen Blick

Ab: Arbeitsblatt – Bd: Bildliche Darstellung – Fs: Farbseite – Gd: Grafische Darstellung – Ka: Karte
– Ta: Tabelle – Tx: Text

1. Stunde

Thema:	Ökonomischer und gesellschaftlicher Wandel in Nordamerika
M 1 (Ab)	Sabotage auf dem Gipfeltreffen – Kannst du den Fall lösen? / Einführung und Problemstellung
M 2 (Tx)	Wo sind die Notizen? – Löse die Fragen zu Nordamerika / Allgemeinwissen Nordamerika, Beantworten von Multiple-Choice-Fragen
M 3 (Bd/Tx)	Der Tourismus in New York City boomt / Identifizieren von Fotos von Sehenswürdigkeiten in New York City

2. Stunde

Thema:	Die Metropole New York
M 4 (Tx)	New York – Facetten einer Global City / Merkmale einer Global City, Textabschnitte in die richtige Reihenfolge bringen
Benötigt:	<input type="checkbox"/> ggf. Schere und Klebstoff

3. Stunde

Thema:	Los Angeles – Städtewachstum ohne Grenzen?
M 5 (Tx/Gd)	Los Angeles – Agglomeration im Süden Kaliforniens / Modell der US-amerikanischen Stadt, Binnenwanderung, Central Business District, Suburbanisierung, Ausfüllen eines Lückentextes

4. Stunde

Thema:	USA – Herausforderung Einwanderungsland
M 6 (Tx/Gd)	Einwanderungsland USA / Pull- und Push-Faktoren, Migration, Bevölkerungsentwicklung, Zuordnen von Kärtchen

5.–6. Stunde

Thema: Energiegewinnung in Nordamerika

M 7 (Tx/Bd) **Ölsandabbau in Alberta – Umweltauswirkungen** / Nachhaltigkeitsdreieck, Dimensionen der Nachhaltigkeit, nachhaltige Energiegewinnung, Ausfüllen eines Lückentextes

M 8 (Ab) **Fracking in Kanada – Technologie ohne Risiken?** / Frage der Nachhaltigkeit, Fracking als technisches Verfahren zur Erdgasgewinnung, Vervollständigen eines Kreuzworträtsels

Benötigt: Smartphone mit Internetverbindung für das Video

7. Stunde

Thema: Nordamerika im Griff der Naturgewalten

M 9 (Tx) **Klimawandel – Made in Nordamerika?** / Ursachen und Folgen des anthropogenen Klimawandels, Zuordnen von Erklärungen zu verschiedenen Behauptungen

M 10 (Ab) **Nordamerika im Griff der Naturgewalten** / Extremwetterereignisse in Nordamerika, Lösen von Buchstabenketten

Benötigt: Truhe mit Inhalt (z. B. Süßigkeiten)

Minimalplan

Das *Escape Game* ist darauf ausgelegt, vollständig eingesetzt zu werden. Wenn man nicht die Zeit hat, alle Arbeitsblätter zu verwenden, können jeweils die letzten Arbeitsblätter je nach Bedarf wegfallen, sodass man als Lösungscodes im Zahlenschloss einen früheren Code eingibt. Alternativ müssten die auf den Seiten angegebenen Codes verändert werden, um Arbeitsblätter aus der Mitte des *Escape Games* entfernen zu können.

M 1 Sabotage auf dem Gipfeltreffen – Kannst du den Fall lösen?

Die wirtschaftlichen Strukturen Nordamerikas sind nicht nur durch die Globalisierung stets im Wandel. Nordamerika umfasst mehr Staaten als nur die USA. Kanada, Mexiko und die USA stehen vor großen Herausforderungen und müssen ihre geökologischen Konflikte lösen. Daher haben die Staatschefs Nordamerikas einen Sondergipfel einberufen, um über die Probleme zu sprechen, die Nordamerika betreffen. Du wurdest als Beraterin bzw. Berater für das Gipfeltreffen engagiert und hast dir daher Notizen zu wichtigen Themen Nordamerikas gemacht. Leider wurden die Unterlagen manipuliert. Aber die Täter haben Spuren hinterlassen. Wenn du dich durch die Materialien arbeitest, gelingt es dir nicht nur, deine Notizen wiederherzustellen, du findest auch Hinweise auf die Täter. Gelingt es dir, herauszufinden, wer den Gipfel sabotieren möchte? Die folgenden Hinweiskarten hat der Geheimdienst FGI (Friendly Geographical Investigation) zu deiner Unterstützung beschaffen können.

Hinweiskarte 1

Setze das Lösungswort in die obere Zeile. Stimmen die Buchstaben mit der unteren Zeile überein, notiere die entsprechenden Zahlen in dieser Reihenfolge. **Achtung:** Du brauchst diese Hinweiskarte vielleicht mehrmals!

K=7	A=1	U=3	S=9	T=4	E=5	R=1	N=6	D=3	I=9	U=2	M=5	S=3	

Hinweiskarte 2

Kontrolliere, ob die von dir ermittelte Zahlenkombination auf dieser Hinweiskarte zu finden ist. Streiche die gefundene Kombination durch. Am Ende bleibt ein Code übrig.

325	364	389	434	621	369	407	853
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Hinweiskarte 3

Übertrage die Buchstaben des Lösungswortes in die erste Zeile. Überprüfe dann, welche Buchstaben auf dieser Hinweiskarte einen Zahlenwert haben und übertrage die Zahlen in die zweite Zeile. Mit dem Zahlenwert kannst du dann auf dem Aufgabenblatt den Code berechnen.

Lösungswort													
Zahlen													
J = 1 E = 2 I = 3 O = 4 W = 5 B = 11 D = 14 F = 12 H = 15 L = 16 M = 18 K = 21 P = 22 V = 25 S = 30 T = 33 Z = 36													

Hinweiskarte 4

Setze das Lösungswort in die obere Zeile. Stimmen die Buchstaben mit der unteren Zeile überein, notiere die entsprechenden Zahlen.

G=2	R=4	I=1	E=5	L=3	H=8	E=9	I=0	M=1	G=5	E=2	R=6		

Wo sind die Notizen? – Löse die Fragen zu Nordamerika

M 2

Einführung

Die USA gelten als mächtigstes Land der Welt. Mit ihren 50 Bundesstaaten und mehr als 300 Mio. Einwohnern stellen die Vereinigten Staaten von Amerika (USA) das bevölkerungsreichste Land Nordamerikas dar. Zugegeben, das ist keine große Leistung, wenn man bedenkt, dass Nordamerika nur aus drei Staaten besteht: Die USA, Kanada und Mexiko. Die Regierungen dieser drei Länder wollen sich schon bald zu einem Gipfel treffen und über die gemeinsamen Probleme sprechen. Als unabhängige Vermittlerin sollst du bei den Vorbereitungen für diesen Gipfel helfen und die Probleme benennen, die mit dem gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Wandel einhergehen. Doch dass sich die Politik mit diesen Themen auseinandersetzen möchte, gefällt nicht allen. Daher wurden deine Notizen gestohlen. Kannst du es rechtzeitig vor dem Regierungsgipfel schaffen, herauszufinden, wer deine Notizen gestohlen hat?

Alaska gehört zu welchem Land Nordamerikas? <input type="radio"/> Kanada (081) <input type="radio"/> USA (076) <input type="radio"/> Mexiko (017)	Wie heißt der größte Staat Nordamerikas? <input type="radio"/> Mexiko (027) <input type="radio"/> Kanada (061) <input type="radio"/> USA (036) <input type="radio"/> Grönland (008)
Welche Amtssprachen werden in Kanada gesprochen? <input type="radio"/> Englisch (054) <input type="radio"/> Spanisch (034) <input type="radio"/> Französisch (015) <input type="radio"/> Portugiesisch (038)	Wie heißt die bevölkerungsreichste Stadt der USA? <input type="radio"/> Houston (078) <input type="radio"/> Washington D.C. (041) <input type="radio"/> New York City (021) <input type="radio"/> Los Angeles (068)
Welche Länder weisen eine gemeinsame Festlandsgrenze mit den USA auf? <input type="radio"/> Russland (018) <input type="radio"/> Kuba (072) <input type="radio"/> Kanada (005) <input type="radio"/> Mexiko (013)	Wie bezeichnet man das Stadtzentrum einer nordamerikanischen Stadt? <input type="radio"/> Uptown (019) <input type="radio"/> Hightown (083) <input type="radio"/> Maintown (051) <input type="radio"/> Downtown (031)
Wie heißt die Hauptstadt der USA? <input type="radio"/> Ottawa (079) <input type="radio"/> Washington D.C. (091) <input type="radio"/> San Francisco (046) <input type="radio"/> New York City (099)	Wie nennt man die tropischen Wirbelstürme im Südosten der USA? <input type="radio"/> Tornados (001) <input type="radio"/> Hurrikans (094) <input type="radio"/> Zyklone (071)
Wie heißt der längste Fluss Nordamerikas? <input type="radio"/> Missouri-Mississippi (040) <input type="radio"/> Colorado-River (062) <input type="radio"/> Amazonas (085) <input type="radio"/> Rio Grande (073)	Wann ist Nationalfeiertag der USA? <input type="radio"/> 04. Juli (047) <input type="radio"/> 03. Oktober (310) <input type="radio"/> 12. Dezember (012)

Rechne nun alle Zahlen zusammen, deren Antworten du angekreuzt hast: _____

Wo sind die Notizen? – Löse die Fragen zu Nordamerika

M 2

Einführung

Die USA gelten als mächtigstes Land der Welt. Mit ihren 50 Bundesstaaten und mehr als 300 Mio. Einwohnern stellen die Vereinigten Staaten von Amerika (USA) das bevölkerungsreichste Land Nordamerikas dar. Zugegeben, das ist keine große Leistung, wenn man bedenkt, dass Nordamerika nur aus drei Staaten besteht: Die USA, Kanada und Mexiko. Die Regierungen dieser drei Länder wollen sich schon bald zu einem Gipfel treffen und über die gemeinsamen Probleme sprechen. Als unabhängige Vermittlerin sollst du bei den Vorbereitungen für diesen Gipfel helfen und die Probleme benennen, die mit dem gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Wandel einhergehen. Doch dass sich die Politik mit diesen Themen auseinandersetzen möchte, gefällt nicht allen. Daher wurden deine Notizen gestohlen. Kannst du es rechtzeitig vor dem Regierungsgipfel schaffen, herauszufinden, wer deine Notizen gestohlen hat?

Alaska gehört zu welchem Land Nordamerikas? <input type="radio"/> Kanada (081) <input type="radio"/> USA (076) <input type="radio"/> Mexiko (017)	Wie heißt der größte Staat Nordamerikas? <input type="radio"/> Mexiko (027) <input type="radio"/> Kanada (061) <input type="radio"/> USA (036) <input type="radio"/> Grönland (008)
Welche Amtssprachen werden in Kanada gesprochen? <input type="radio"/> Englisch (054) <input type="radio"/> Spanisch (034) <input type="radio"/> Französisch (015) <input type="radio"/> Portugiesisch (038)	Wie heißt die bevölkerungsreichste Stadt der USA? <input type="radio"/> Houston (078) <input type="radio"/> Washington D.C. (041) <input type="radio"/> New York City (021) <input type="radio"/> Los Angeles (068)
Welche Länder weisen eine gemeinsame Festlandsgrenze mit den USA auf? <input type="radio"/> Russland (018) <input type="radio"/> Kuba (072) <input type="radio"/> Kanada (005) <input type="radio"/> Mexiko (013)	Wie bezeichnet man das Stadtzentrum einer nordamerikanischen Stadt? <input type="radio"/> Uptown (019) <input type="radio"/> Hightown (083) <input type="radio"/> Maintown (051) <input type="radio"/> Downtown (031)
Wie heißt die Hauptstadt der USA? <input type="radio"/> Ottawa (079) <input type="radio"/> Washington D.C. (091) <input type="radio"/> San Francisco (046) <input type="radio"/> New York City (099)	Wie nennt man die tropischen Wirbelstürme im Südosten der USA? <input type="radio"/> Tornados (001) <input type="radio"/> Hurrikans (094) <input type="radio"/> Zyklone (071)
Wie heißt der längste Fluss Nordamerikas? <input type="radio"/> Missouri-Mississippi (040) <input type="radio"/> Colorado-River (062) <input type="radio"/> Amazonas (085) <input type="radio"/> Rio Grande (073)	Wann ist Nationalfeiertag der USA? <input type="radio"/> 04. Juli (047) <input type="radio"/> 03. Oktober (310) <input type="radio"/> 12. Dezember (012)

Rechne nun alle Zahlen zusammen, deren Antworten du angekreuzt hast: _____

M 3

548 – Der Tourismus in New York City boomt

Aufgabe

Entschlüssele die Namen und ordne sie dem jeweils passenden Foto zu. Setze die entsprechenden Zahlen mit den Namen ein und ergänze die Symbole in der Rechnung für den Lösungscode.

New York ist ein internationaler Verkehrsknotenpunkt und das Ziel vieler Touristinnen und Einwanderer. Mehr als 60 Mio. Touristen kommen jedes Jahr in die Global City an der Ostküste der Vereinigten Staaten. Ein Grund hierfür sind sicherlich auch die vielen Sehenswürdigkeiten, die New York zu bieten hat. Doch in diesem Reiseführer sind die Bezeichnungen zu den Fotos etwas durcheinandergeraten.

Sehenswürdigkeiten

RECLOLKEFER CNTEER (031) – BOAWARDY (051) – BLOYRKON BIRDGE (099) – EIMRPE SATTE
 BDUNILIG (087) – FATSUIHEIETTSRE (026) – TMEIS SRQUAE (019) – CANETRL PRAK (040) – ONE
 WRLOD TRDAE CNTEER (004)

 Foto 1	Name: _____ Nummer: _____ ■	 Foto 2	Name: _____ Nummer: _____ ◇
 Foto 3	Name: _____ Nummer: _____ ◆	 Foto 4	Name: _____ Nummer: _____ ☹️
 Foto 5	Name: _____ Nummer: _____ ★	 Foto 6	Name: _____ Nummer: _____ 🖐️
 Foto 7	Name: _____ Nummer: _____ ○	 Foto 8	Name: _____ Nummer: _____ ●

Foto 1, Foto 3: Barry Winiker/The Image Bank; Foto 2: Andrew Bertuleit/iStock/Getty Images Plus; Foto 4: Ajerit/iStock/Getty Images Plus; Foto 5: Zsolt Hlinka/Moment; Foto 6: Lingbeek/E; Foto 7: hooter Sam/iStock/Getty Images Plus; Foto 8: Siegfried Layda/The Image Bank

Rechne nun die folgende Aufgabe:

🖐️ - ○ + ★ + ◇ - ◆ + ■ + ☹️ - ● =

_____ - _____ + _____ + _____ - _____ + _____ + _____ = _____

M 5 315 – Los Angeles – Agglomeration im Süden Kaliforniens

Los Angeles hat ein kaum vorstellbares Wachstum hinter sich und die Metropole wächst weiter. Der Ballungsraum verschlingt immer mehr Fläche im Umland.

Aufgabe

Setze die Wörter aus dem Wortspeicher in den Lückentext ein. Ein Wort bleibt am Ende übrig. Mit Hilfe der **Hinweiskarte 1** kannst du das Lösungswort in einen Zahlencode umwandeln.

Industriestandorte – Kriminalitätsrate – Bürogebäuden – Infrastruktur – Elektrotechnik – Einfamilienhäuser – obdachlos – Downtown – Flachbauten – Binnenwanderung – Central Business District – Verstädterung – Landwirtschaft – Städtetze

Die US-Amerikaner lieben das Wasser – egal, ob an Flüssen, Seen oder an der Küste –, die meisten großen Städte der Vereinigten Staaten liegen in Wassernähe.

Immer mehr Menschen zieht es in die „Stadt der Engel“. Die Bevölkerungsexplosion traf Los Angeles unvorbereitet. Neue Gebäude wurden häufig als _____ errichtet, wodurch die Stadt seit Beginn des 20. Jahrhunderts extrem in die Breite wuchs. Die _____ im Norden der USA werden aufgrund der günstigeren Konkurrenz im Ausland nach und nach abgebaut, sodass eine _____ einsetzt. Städte wie Los Angeles bieten viele Arbeitsplätze in innovativen Branchen, zum Beispiel in der _____. Die wirtschaftlichen Möglichkeiten ziehen die Menschen in die großen Städte an den Küsten. Hier ist die _____ besser ausgeprägt als in den Bergen der Rocky Mountains. Auf diese Art und Weise haben sich in den Vereinigten Staaten entlang der Küsten und der großen Seen ganze _____ gebildet.

Am Beispiel von Los Angeles kann man den typischen Aufbau einer US-amerikanischen Stadt erkennen. Die Innenstadt ist geprägt von hohen _____, Restaurants, Geschäften und einem ausgeprägten Verkehrsnetz. Aufgrund des hohen Anteils von Unternehmen, wird dieses Zentrum auch als _____ bezeichnet. Los Angeles hat einen besonders weiten Übergangsbereich, da viele _____ als Flachbauten errichtet wurden. Das Vorstadthaus mit Swimmingpool und Doppelgarage ist zum Symbol der Stadt Los Angeles geworden.

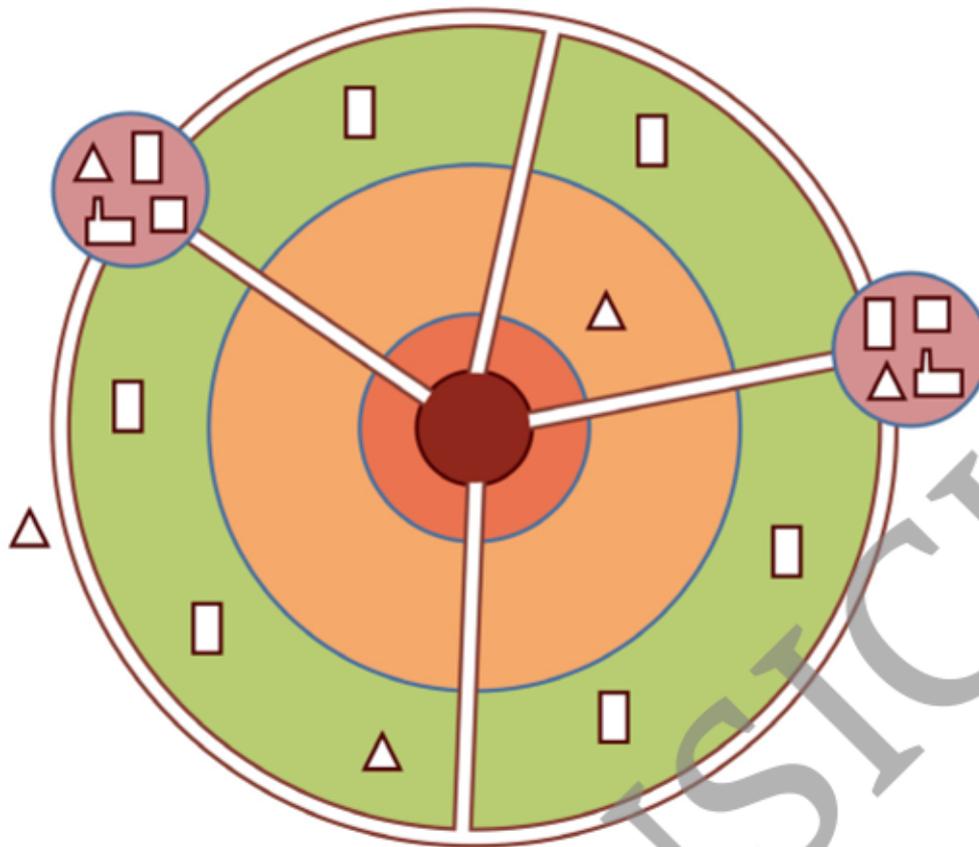
Das explosionsartige Städtewachstum hat auch seine Schattenseiten: Ländliche Regionen werden verlassen, die Fahrt aus der Vorstadt zum Arbeitsplatz in _____ dauert mehr als eine Stunde, das Verkehrsaufkommen ist hoch. Damit steigen auch das Staurisiko sowie die Luftverschmutzung. Industrie und _____ im Umland werden immer weiter zurückgedrängt oder umgewandelt, wodurch es zu Versorgungsengpässen kommen kann. Typisch für eine Megacity wie Los Angeles ist auch die hohe _____, die insbesondere durch kriminelle Gangs und Kleinkriege hervorgerufen wird. Die Kluft zwischen Arm und Reich ist gigantisch, viele Menschen in Los Angeles sind _____.

Kleine Erdbeben gibt es häufig in der dichtbesiedelten Stadt an der Westküste. Auch Tsunamis stellen eine Gefahr dar. Und durch das stetige Städtewachstum sind natürliche Flutregulationszonen inzwischen ebenfalls besiedelt.

Lösungswort: _____

Code: _____

Modell der US-amerikanischen Stadt



Grafik: Oliver Wetterauer

- Central Business District (CBD)
- Downtown
- Übergangsbereich
- Umland
- Apartmentkomplexe
- Büropark, Forschung und Entwicklung (FuE)
- Edge Cities
- Gated Communities
- Industrie

942 – Einwanderungsland USA

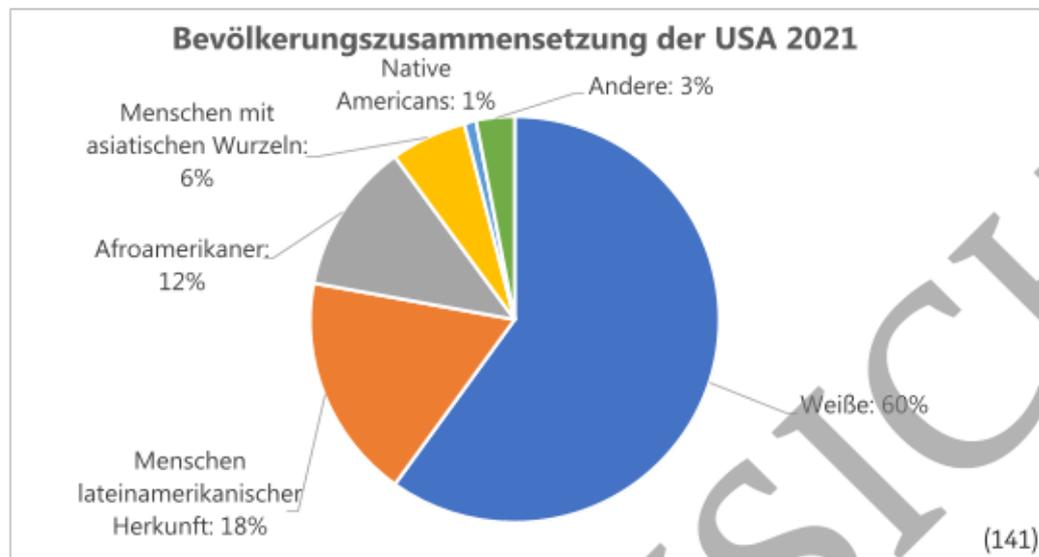
M 6

Einwanderer aus aller Welt kommen in die USA. Welche Chancen und Probleme ergeben sich?

Aufgabe

Ordne die Kärtchen der ersten Seite einem jeweils passenden Kärtchen der zweiten Seite zu. Addiere die beiden Zahlenwerte. Das Ergebnis kannst du mit **Hinweiskarte 2** überprüfen.

Code: _____



In der Technologiebranche herrscht ein Mangel an qualifizierten Fachkräften, da an US-Schulen derzeit keine ausreichende Anzahl an entsprechenden Absolventinnen ausgebildet werden. (107)

Die illegalen Migranten sind oftmals nicht gut ausgebildet und arbeiten für geringen Lohn unter schlechten Arbeitsbedingungen und ohne Absicherung auf Baustellen, im Hotelgewerbe oder in der Gastronomie. (205)

Die Bevölkerung der USA wird weiterwachsen, denn die Zuwanderung ist sehr hoch. Seit Beginn des 20. Jahrhunderts hat sich die Bevölkerung verdreifacht. (293)

Auch wenn die Volkswirtschaft eines Landes insgesamt von Immigration profitiert, heißt das nicht, dass es keine Verlierer gibt. (129)

Immigration findet in der Regel gerichtet statt. Auf der Suche nach besseren Lebensbedingungen und bezahlter Arbeit, ziehen viele Immigrantinnen in die großen Städte. (218)

Durch die Einwanderung steigt der Anteil anderer Bevölkerungsgruppen in der Gesellschaft. Schon heute haben mehr als 40 % der US-Bevölkerung eine nicht-weiße Abstammung (z. B. Hispanic). (160)

389 – Ölsandabbau in Alberta – Umweltauswirkungen

M 7

Aufgabe

Setze aus den Silben im Wortspeicher die richtigen Wörter für den Lückentext zusammen. Addiere die Zahlenwerte der einzelnen Silben für den Zahlenwert des Wortes.

Tagebaue soweit das Auge reicht – in der kanadischen Provinz Alberta ist das keine Seltenheit mehr. Die Gewinnung von Öl ist allgegenwärtig. Zahlreiche Unternehmen wie BP, Shell und Total erwirtschaften hier Milliardenbeträge und sponsern Schulen und Sportanlagen. Mehr als 90 % der Steuereinnahmen kommen aus der Öl- und Gas-Branche.



Foto: Dan Prat/iStock/Getty Images Plus

Ta (7) - rie (2) - ge (4) - dritt (3) - Ka (4) - Erd (2) - teer (3) - na (6) - ten (1) - ta (7) -
 Öl (2) - ar (4) - phen (6) - ren (2) - gas (1) - größ (6) - Was (1) - welt (1) - tu (3) -
 Sand (1) - ti (2) - stro (5) - san (5) - bau (2) - de (1) - re (8) - weit (1) - ser (1) - ge (1)

Die _____ in Alberta lagern meist in Tiefen von 30 bis 50 Metern und setzen sich aus etwa 80 % _____, zehn Prozent Ölbitumen und je fünf Prozent Wasser und Ton zusammen. Ölbitumen ist eine _____ Masse, aus der das Öl aufwendig herausgelöst werden muss. Da die Ölreserven _____ knapper werden, lohnt es sich inzwischen wirtschaftlich, Öl aus Ölsanden zu fördern. In Kanada lagern rund 286 km³ förderbare Ölsande. Zusammen mit dem konventionellen Erdöl hat Kanada damit die _____ Erdölvorkommen weltweit.

Die Ölsande werden im _____ gefördert. Dafür werden große Flächen des borealen Nadelwalds abgeholzt. Tote Blätter, Nadeln und Äste bedecken den Boden. In der Nähe der Förderstätte Fort McMurray kam es 2016 zu einer der teuersten _____ in der Geschichte Kanadas. Expertinnen und Experten gehen davon aus, dass die heftigen Waldbrände menschliche Ursachen haben.

Beim Ölsandabbau werden gigantische Mengen an Material bewegt. Für einen Barrel Öl (159 Liter) werden mehr als zwei Tonnen Ölsand benötigt. Zwar sind Unternehmen verpflichtet, die Gebiete des Tagebaus später zu _____, bisher wurde jedoch weniger als ein Prozent der Fläche in einen naturnahen Zustand zurückgeführt.

Neben der Abholzung der Wälder verursacht die Trennung von Öl und Sand täglich ca. 320 Millionen Liter verunreinigten Schlamm. Dieser wird in natürliche Senken gepumpt. Durch verunreinigtes _____ werden Anwohnerinnen und Tiere gefährdet. Der Abbau von Ölsanden benötigt fünfmal so viel _____ wie die konventionelle Ölförderung. Auch die kanadischen Ureinwohner wurden aus ihren traditionellen Lebensräumen vertrieben. Sie bezahlen den Preis für die Ölsande in Alberta.

Setze die Zahlenwerte nun in die folgende Gleichung ein, um den nächsten Code zu erhalten.

☺ • ♠ + ■ • ♦ + ☀ • ♣ + ♪ - ♥ • ○ - ▲ =

_____ • _____ + _____ • _____ + _____ • _____ + _____ - _____ • _____ - _____ = _____

Hinweis: Punkt- vor Strichrechnung beachten!

114 – Klimawandel – Made in Nordamerika?

M 9

Mit den USA und Kanada befinden sich zwei der zehn wirtschaftlich stärksten und größten Länder der Welt in Nordamerika. Welchen Beitrag leistet Nordamerika zum Klimawandel?

Aufgabe

Ordne den Behauptungen auf der linken Seite eine passende Erklärung zu, um das Lösungswort zu erhalten. Verwende anschließend **Hinweiskarte 4**, um den Code zu erhalten.

	Behauptung	Erklärung	
T	Nordamerika verursacht hohe CO ₂ -Emissionen und trägt damit zum Treibhauseffekt bei.	Bei der Ölsandförderung und dem Fracking in Kanada, der Energiegewinnung aus Öl in den USA und aus Kohle in Mexiko werden große Mengen an CO ₂ freigesetzt.	H
E	Insbesondere die Industrie und die Energiewirtschaft Nordamerikas tragen zum Klimawandel bei.	Mineralische Brennstoffe wie Öl und Erdgas sind die größten Exportgüter Kanadas. Das Land baut die gigantischen Öl- und Gasvorkommen wirtschaftlich ab.	U
B	Die Industrie gehört zu den größten Emittenten von CO ₂ in Nordamerika. Wirtschaftliches Wachstum lässt sich derzeit daher nicht mit dem Klimaschutz vereinbaren. Der damalige US-Präsident Trump ist daher aus dem Pariser Klimaabkommen ausgestiegen.	Die USA emittieren mehr als fünf Milliarden Tonnen Kohlenstoffdioxid im Jahr und sind damit nach China der zweitgrößte CO ₂ -Emittent weltweit. Kanada liegt mit ungefähr 570 Millionen Tonnen auf Platz zehn im globalen Vergleich.	R
A	Obwohl Kanadas Energie zu zwei Dritteln aus regenerativen Quellen stammt, weist das Land eine schlechte Klimabilanz auf.	Mexiko stoppte das Abholzen der Wälder, ist Vorreiter für den Einsatz von Solarenergie in Lateinamerika, möchte seine CO ₂ -Emissionen bis 2050 halbieren.	S
S	Obwohl Kanada über große Waldflächen verfügt, können diese den CO ₂ -Ausstoß nicht kompensieren.	Energiegewinnung und Industrie sind für rund 60 % der globalen CO ₂ -Emissionen verantwortlich.	I
A	Mexiko trägt erheblich zum Klimaschutz bei, obwohl es als Schwellenland einzuordnen ist.	Die Abholzung der Wälder in der Forstwirtschaft und für den Ölsandabbau sowie großflächige Waldbrände zerstören den natürlichen CO ₂ -Speicher Wald.	G

	+ Erklärung					
Behauptung	T +	E +	B +	A +	S +	A +

Lösungswort: _____ Code: _____

M 10

485 – Nordamerika im Griff der Naturgewalten

Aufgabe

Löse die Buchstabenketten, um die Naturgefahren Nordamerikas zu ermitteln. Am Ende erhältst du ein Lösungswort. Notiere die Zahlen der Stellen, an denen ein Vokal im Wort steht, für den Code.

1906 erschütterte das schlimmste Erdbeben der Geschichte der USA die Westküste und zerstörte dabei San Francisco. Das Beben forderte mehr als 3.000 Tote, ca. 225.000 Menschen wurden obdachlos. Entlang der San-Andreas-Verwerfung kommt es häufig zu Erdbeben. Beim Aufeinandertreffen der pazifischen mit der nordamerikanischen Platte bildet sich Vulkanismus aus. Die gesamte Westküste des amerikanischen Kontinents weist daher Vulkane auf und ist regelmäßig von Erdbeben betroffen. Die Liste der Naturgefahren in Nordamerika ist lang.

EBNEEDRB

--	--	--	--	--	--	--	--

TOADORNS

--	--	--	--	--	--	--	--

NIHRUARKS

--	--	--	--	--	--	--	--

RSAILDZBZ

--	--	--	--	--	--	--	--

LETWFUNLEL

--	--	--	--	--	--	--	--

ÄABDNDREW

--	--	--	--	--	--	--	--

RNAKGTTREES

--	--	--	--	--	--	--	--

DEÜRRN

--	--	--	--	--

SKNMAISVUUL

--	--	--	--	--	--	--	--

MEGNSPIASEELEGSEETIR

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Code: ___ + ___ + ___ + 10 (nur die ersten drei Zahlen ergeben den Code)

Naturgefahren in Nordamerika



Foto: Mike Mareen/iStock/Getty Images Plus



Foto: inhauscreative/E+

Hast du nun den richtigen Zahlencode für das Schloss herausgefunden und kannst die Truhe öffnen?



Glückwunsch! Du hast es geschafft!

Gerade noch rechtzeitig vor dem Beginn des Gipfels konntest du deine Arbeit abschließen und die wesentlichen Informationen erneut zusammenstellen. Nicht vorstellbar, was für eine Blamage es gewesen wäre, wenn die Regierungsmitglieder ohne Vorbereitung zum wichtigsten Gipfel Nordamerikas aufgebrochen wären. Als Anerkennung für deine unermüdlichen Dienste verleiht dir das FGI diese Auszeichnung. Es ist dir gelungen, die wesentlichen Chancen und Probleme Nordamerikas zu erkennen und du solltest in der Lage sein, diese zu beschreiben.

Eine Frage bleibt jedoch noch offen: Wer hat versucht, den Gipfel zu sabotieren? Bei unseren Ermittlungen haben wir festgestellt, dass ein Spion versucht hat, den Gipfel zu sabotieren. Seinen Namen können wir dir leider nicht sagen, das übersteigt deine Sicherheitsstufe. Wichtig ist nur: Der Spion wollte diese sensiblen Daten auf dem Schwarzmarkt verkaufen. Wir vermuten, dass der Spion die Regierungen Nordamerikas schwächen wollte, um bei den kommenden Wahlen einen Machtwechsel zu erzwingen. Dank deiner unermüdlichen Arbeit konnte dies jedoch rechtzeitig verhindert werden!