

Grundwissen Geographie
10. Jahrgangsstufe

I. Thematisches Grundwissen

1. Die neuen Wirtschaftsmächte Indien und China im Vergleich

Bevölkerungsdiagramm	Ein Bevölkerungsdiagramm zeigt den Aufbau der Bevölkerung eines Landes unterteilt nach Altersklassen und Geschlecht Grundformen: Pyramide, Glocke, Urne
Bevölkerungsentwicklung	Saldo zwischen der Geburten- und der Sterberate unter Berücksichtigung der Zu- und Abwanderung
Fruchtbarkeitsrate	Anzahl der Kinder, die in einer bestimmten Region von einer Frau geboren werden (z.B. Deutschland: 1,3)
Kastensystem	Die Kaste bezeichnet die durch den Hinduismus vorgegebenen unterschiedlichen sozialen Stände in der indischen Gesellschaft. Die Zugehörigkeit zu einer Kaste resultiert aus der Geburt und legt den gesellschaftlichen Rang sowie den Beruf fest
Monsun	Beständig wehender Wind, der im Jahresverlauf seine Richtung um 180° ändert. Beispiel Indien: - Sommermonsun: Lage der ITC über dem indischen Kontinent; starke Sonneneinstrahlung mit dadurch aufsteigenden Luftmassen; Tiefdruckgebiet über dem indischen Kontinent, das warme und feuchte Luftmassen vom Indischen Ozean her ansaugt; starke Niederschläge in den Sommermonaten - Wintermonsun: Kältehoch über Sibirien, aus dem trockene Nordostwinde in Richtung Indischen Ozean strömen; geringe Niederschläge in den Wintermonaten
Steigungsregen	Steigungsregen entsteht, wenn Luftmassen an Gebirgen, die quer zur Windrichtung verlaufen, zum Aufsteigen gezwungen werden und abkühlen. Der in der Luft enthaltene Wasserdampf (gasförmig) kondensiert zu Wassertröpfchen (flüssig), d.h. es bilden sich Wolken und es regnet
Grüne Revolution	Maßnahmen, um die landwirtschaftliche Produktivität vor allem in den Entwicklungsländern zu steigern, wie z. B. der Einsatz von HochleistungsSaatgut und Mineraldünger
Sonderwirtschaftszone	Abgegrenztes Gebiet, in dem auch ausländische Unternehmen zu günstigen Bedingungen (gut ausgebaute Infrastruktur, Steuererleichterungen) produzieren können
Joint Venture	Zusammenarbeit verschiedener Firmen, oftmals aus unterschiedlichen Ländern. Gründe hierfür können zum Beispiel Technologietransfer oder Markterschließung sein

2. Der pazifische Raum

Asthenosphäre	Oberer Teil des Erdmantels, der aus zähflüssiger Gesteinsschmelze besteht und auf dem sich die Erdplatten der Lithosphäre gleitend bewegen
Subduktionszone	Zone des Abtauchens der ozeanischen unter die kontinentale Erdplatte. An den Reibungsflächen der beiden Erdplatten entstehen häufig Erdbeben. Da die abtauchende Platte aufgeschmolzen wird, kann die entstehende Gesteinsschmelze bis an die Erdoberfläche gelangen, wobei man von Vulkanismus spricht
Seafloor-Spreading	Seafloor-Spreading: Aufspreizen des Tiefseebodens durch aufsteigende Magma
Ring of Fire (Zirkumpazifischer Feuerring)	Zone entlang der pazifischen Erdplatte, die durch häufige Erdbeben und einer hohen Konzentration an aktiven Vulkanen geprägt ist
Tsunami	Das Zurückschnellen der mit nach unten gezogenen kontinentalen Platte an einer Subduktionszone verursacht eine Anhebung des Meeresbodens und das Verdrängen riesiger Mengen an Meerwasser. Die verursachte Meereswelle baut sich im Flachwasser der Küsten bis zu 10 Meter hoch auf

3. Wirtschaftsmacht USA

Hurrikan	Tropischer Wirbelsturm in Nordamerika, der durch starke Verdunstung über Meeresflächen mit einer Wassertemperatur von mindestens 26°C entsteht und einen Durchmesser von z.T. mehreren tausend Kilometer erreichen kann
Tornado	Ein Tornado ist ein extrem starker Wirbelsturm, der nur einen Durchmesser von wenigen 100 Metern aufweist. Er entwickelt sich, wenn kalte, trockene Luft aus dem polaren Norden auf heiße, feuchte Luft aus dem tropischen Süden trifft
Blizzard	Heftiger Schneesturm in Nordamerika, der durch arktische Kaltlufteinbrüche verursacht wird
Agribusiness	Bei dieser Form der Landwirtschaft erfolgen die Produktionsschritte von der Herstellung über die Verarbeitung bis zur Vermarktung landwirtschaftlicher Produkte in einem Betrieb
CBD (= Central Business District)	Bezeichnung für das Zentrum einer größeren Stadt, das sich durch die Konzentration gehobener Dienstleistungen auszeichnet
Suburbanisierung	Suburbanisierung beschreibt die Abwanderung städtischer Bevölkerung oder Betriebe in das Umland der Stadt. Dies führt häufig zu einer Entleerung der innerstädtischen Bereiche, im Extremfall zur Ausbildung von Slums
Gentrifizierung	Soziale Aufwertung von innerstädtischen Wohngebieten durch Sanierungsmaßnahmen und den Zuzug von Angehörigen der Mittel- und Oberschicht. Durch steigende Mietpreise kommt es häufig zu einer Verdrängung einkommensschwacher Bewohner
Segregation	Räumliche Trennung von ethnischen und sozialen Bevölkerungsgruppen in Städten
Gated Community	Abgeschlossene, gesicherte Wohnanlage der Mittel- und Oberschicht

4. Russland – Land im Aufbruch

Permafrost	Ganzjährig gefrorener Untergrund, der nur in den Sommermonaten an der Oberfläche 0,3 – 2 Meter auftaut. Diese sommerliche Auftauschicht kann bereits bei geringem Gefälle zu fließen beginnen. Daher müssen Gebäude oder Pipelines auf Pfähle gestellt werden, die bis in den ganzjährig gefrorenen Untergrund reichen
Planwirtschaft	Wirtschaftsordnung, bei der der Staat der Wirtschaft genau vorgibt, welche Produktionsziele sie in einem bestimmten Zeitraum erreichen muss

5. Globale Herausforderungen

Globalisierung	Weltweite Verflechtung der wirtschaftlichen, sozialen, politischen und ökologischen Aktivitäten
Treibhauseffekt	Die Erderwärmung resultiert daraus, dass kurzweilige Sonnenstrahlung an der Erdoberfläche in langwellige Wärmestrahlung umgewandelt und diese Richtung Weltall abgestrahlt wird. Diese Wärmestrahlung wird durch Treibhausgase (Kohlenstoffdioxid, Methan) in der Atmosphäre wieder auf die Erde zurückgestrahlt, so dass es zu einer Erhöhung der globalen Durchschnittstemperatur kommt

II. Topographisches Grundwissen

- **Länder:** China, Indien; Japan, Korea, Philippinen, Indonesien, Australien, Neuseeland; USA, Kanada; Kasachstan
- **Städte:** Delhi, Bombay, Kalkutta, Dhaka, Peking, Shanghai, Hongkong/Kanton, Tokio; Los Angeles, San Francisco, New York, Chicago, Washington, Miami; Sankt Petersburg, Moskau
- **Inseln:** Honshu, Sumatra, Borneo, Java, Hawaii-Inseln; Grönland
- **Gebirge / Großlandschaften:** Himalaya, Hochland von Tibet, Gobi; Alaska, Kalifornien, Florida, Rocky Mountains, Großes Becken, Great Plains, Appalachen; Kaukasus
- **Flüsse:** Brahmaputra, Ganges, Jangtsekiang, Huang He, Mekong; Mississippi, Missouri, Colorado; Ob, Jenissej, Lena
- **Meere/Seen:** Golf von Bengalen, Südchinesisches Meer, Große Seen, Golf von Mexiko; Nordpolarmeer