



DOWNLOAD

Friedhelm Heitmann

Geografisches Grundwissen 13

Die Ozeane

Downloadauszug
aus dem Originaltitel:



Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den **Einsatz im eigenen Unterricht** zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, **nicht jedoch für** einen schulweiten Einsatz und Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte (einschließlich aber nicht beschränkt auf Kollegen), für die Veröffentlichung im Internet oder in (Schul-)Intranets oder einen weiteren kommerziellen Gebrauch.

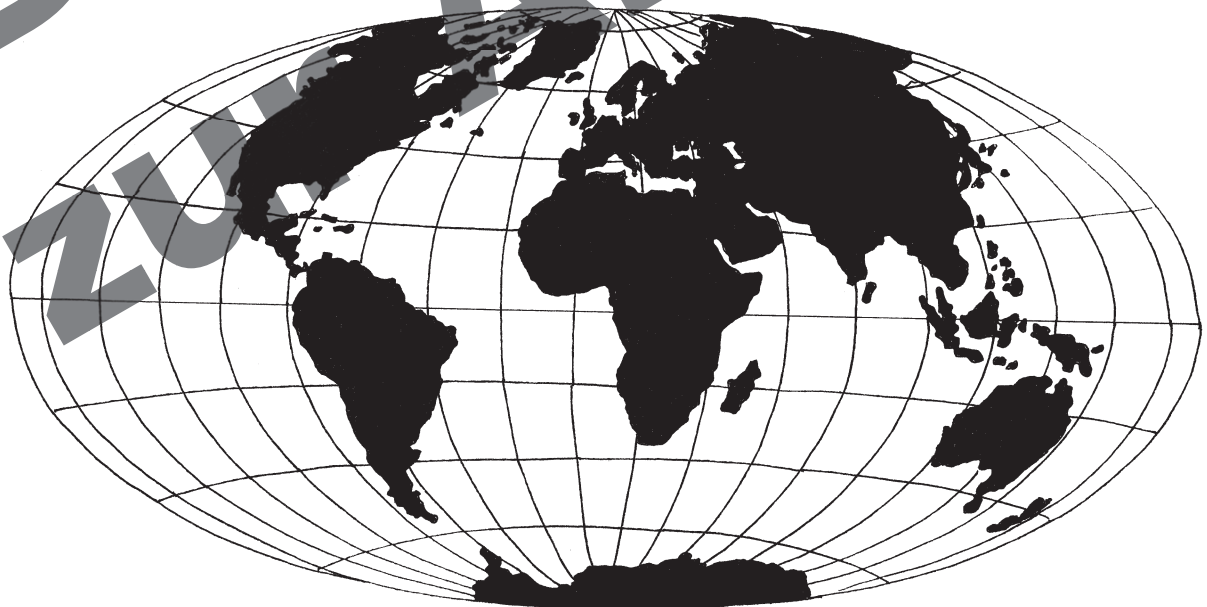
Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Verstöße gegen diese Lizenzbedingungen werden strafrechtlich verfolgt.

Download
zur Ansicht

Die Ozeane (1)

- ① Die großen offenen Wasserflächen auf der Erdoberfläche werden in 3 Weltmeere (= Ozeane) unterteilt.
- ② Das größte Weltmeer ist der Pazifische Ozean, der eine Flächengröße von rund 180 Millionen km² aufweist.
- ③ Dieses Weltmeer hat auch den Namen „Stiller Ozean“. Jene Bezeichnung ist darauf zurückzuführen: Während der 1519–1522 von Magellan und seiner Mannschaft unternommenen ersten Weltumsegelung war das Weltmeer relativ ruhig, ja friedlich.
- ④ Von daher erhielt das Weltmeer seinen Namen. pax (lateinisch) = Frieden. Die Kurzbezeichnung für den Ozean ist Pazifik.
- ⑤ Der Pazifik liegt zwischen den Erdteilen Amerika, Asien, Australien und Ozeanien sowie Antarktika.
- ⑥ Mit ca. 106 Millionen km² nimmt der Atlantische Ozean die zweitgrößte Fläche der 3 Weltmeere ein.
- ⑦ Der Atlantische Ozean (Kurzname: Atlantik) erstreckt sich zwischen den Kontinenten Amerika, Asien, Europa, Afrika und Antarktika.
- ⑧ Von der Fläche her ist der Indische Ozean mit etwa 75 Millionen km² das kleinste Weltmeer. Begrenzt wird der Indische Ozean (Kurzwort: Indik) durch die Erdteile Afrika, Asien, Australien und Ozeanien sowie Antarktika.
- ⑨ Durchschnittlich sind die 3 Weltmeere etwa 3800 m tief. Die tiefste Stelle aller Ozeane befindet sich im Pazifik im Marianengraben und beträgt über 11 000 m.
- ⑩ Zu den Weltmeeren werden Nebenmeere gezählt (Mittelmeere, Randmeere und Binnen(rand)-meere). Die Nordsee ist ein Randmeer, die Ostsee ein Binnen(rand)meer jeweils des Atlantischen Ozeans.

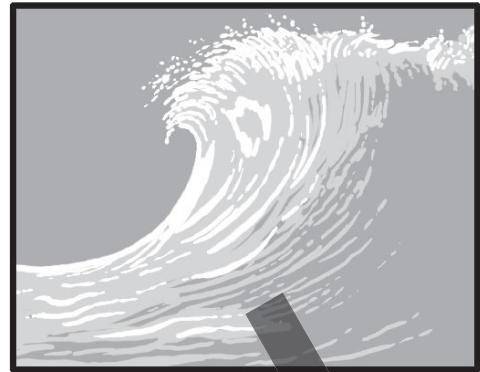


Trage in die obere kleine Karte ein, wo welches Weltmeer liegt. Suche aus einem Atlas die Lage der weltweit tiefsten Meeresstelle heraus und kennzeichne sie in der kleinen Karte mit einem Kreuz. Schließlich sind die Wasserflächen mit blauer Farbe anzumalen!

Die Ozeane (2)

Setze die folgenden Satzanfänge im anschließenden Text an der jeweils richtigen Stelle ein!

- Danach fallen die Ozeane ...
- Der Meeresboden hat ...
- Erhebungen, die aus den Meeren ...
- Hauptsächlich aufgrund der ...
- Meeresgebiete mit mehr als ...
- Das Wasser der Weltmeere ...
- Die Randbereiche der Ozeane ...
- Gebiete der Ozeane sind für ...
- Jedoch ist das Leben ...
- Tiefseegräben (=Tiefseerinnen) ...



1. _____ werden von Festlandsöckeln (= Scheife) gebildet.
Hier sind die Weltmeere nur bis zu 200 m tief.
2. _____ gewöhnlich relativ steil ab. Diese Zonen werden als
Kontinentalabhänge bezeichnet.
3. _____ 800 m Tiefe gelten als Tiefsee.
4. _____ weisen in den Weltmeeren die größten Tiefen auf.
Diese Vertiefungen erstrecken sich meistens in der Nähe von Faltengebirgen.
5. _____ unterschiedliche Formen. Es gibt Ebenen, Erhebungen
(Hügel, Gebirge ...) und Senkungen (Mulden, Gräben ...).
6. _____ herausragen, werden Inseln genannt.
7. _____ ist salzig, der durchschnittliche Salzgehalt liegt bei
etwa 3,5 %.
8. _____ Anziehungskraft des Mondes, aber auch der viel weiter
entfernten Sonne herrschen in den Regionen der Ozeane mit ihren Nebenmeeren Ebbe und Flut
(= Gezeiten). Zudem treten kalte, kühle sowie warme Meeresströmungen auf.
9. _____ die Menschen wichtige Nahrungsquellen (Fische,
Weichtiere, Krebse ...), des Weiteren bedeutende Rohstoff- und Energielieferanten (Erdöl, Erdgas,
Manganknollen ...).
10. _____ von so manchen Tieren und Pflanzen durch von
Menschen verursachte Verschmutzungen (z. B. auslaufendes Erdöl, Abwasser, Müll), Überfischung,
Treibhausgase ... genommen worden bzw. stark gefährdet. Durch die Erderwärmung steigt der
Meeresspiegel der Ozeane an.

Die Ozeane (I)

- ① Die großen offenen Wasserflächen auf der Erdoberfläche werden in 3 Weltmeere (= Ozeane) unterteilt.
- ② Das größte Weltmeer ist der Pazifische Ozean, der eine Flächengröße von rund 180 Millionen km² aufweist.
- ③ Dieses Weltmeer hat auch den Namen „Stiller Ozean“. Jene Bezeichnung ist darauf zurückzuführen: Während der 1519–1522 von Magellan und seiner Mannschaft unternommenen ersten Weltumseglung war das Weltmeer relativ ruhig, ja friedlich.
- ④ Von daher erhielt das Weltmeer seinen Namen. pax (lateinisch) = Frieden. Die Kurzbezeichnung für den Ozean ist Pazifik.
- ⑤ Der Pazifik liegt zwischen den Erdteilen Amerika, Asien, Australien und Ozeanien sowie Antarktika.
- ⑥ Mit ca. 106 Millionen km² nimmt der Atlantische Ozean die zweitgrößte Fläche der 3 Weltmeere ein.
- ⑦ Der Atlantische Ozean (Kurzname: Atlantik) erstreckt sich zwischen den Kontinenten Amerika, Asien, Europa, Afrika und Antarktika.
- ⑧ Von der Fläche her ist der Indische Ozean mit etwa 75 Millionen km² das kleinste Weltmeer. Begrenzt wird der Indische Ozean (Kurzwort: Indik) durch die Erdteile Afrika, Asien, Australien und Ozeanien sowie Antarktika.
- ⑨ Durchschnittlich sind die 3 Weltmeere etwa 3 800 m tief. Die tiefste Stelle aller Ozeane befindet sich im Pazifik im Marianengraben und beträgt über 11 000 m.
- ⑩ Zu den Weltmeeren werden Nebenmeere gezählt (Mittelmeere, Randmeere und Binnen(rand)meere). Die Nordsee ist ein Randmeer, die Ostsee ein Binnen(rand)meer jeweils des Atlantischen Ozeans.

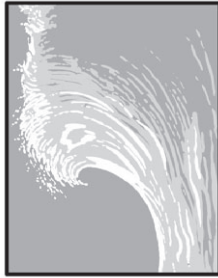


Trage in die obere kleine Karte ein, wo welches Weltmeer liegt. Suche aus einem Atlas die Lage der weltweit tiefsten Meeresschle heraus und kennzeichne sie in der kleinen Karte mit einem Kreuz. Schließlich sind die Wasserflächen mit blauer Farbe anzumalen!

Lösungen

Die Ozeane (2)

Setze die folgenden Satzanfänge im anschließenden Text an der jeweils richtigen Stelle ein!



- Danach fallen die Ozeane ...
 - Der Meeresboden hat ...
 - Erhebungen, die aus den Meeren ...
 - Hauptsächlich aufgrund der ...
 - Meeresgebiete mit mehr als ...
 - Das Wasser der Weltmeere ...
 - Die Randbereiche der Ozeane ...
 - Gebiete der Ozeane sind für ...
 - Jedoch ist das Leben ...
 - Tiefseegräben (=Tiefseerinnen) ...
1. Die **Randbereiche der Ozeane** werden von Festlandssockeln (= Schelfe) gebildet. Hier sind die Weltmeere nur bis zu 200 m tief.
 2. **Danach fallen die Ozeane** gewöhnlich relativ steil ab. Diese Zonen werden als Kontinentaltiefen bezeichnet.
 3. **Meeresgebiete mit mehr als** 800 m Tiefe gelten als Tiefsee.
 4. **Tiefseegräben (= Tiefseerinnen)** weisen in den Weltmeeren die größten Tiefen auf. Diese Vertiefungen erstrecken sich meistens in der Nähe von Faltengebirgen.
 5. **Der Meeresboden hat** unterschiedliche Formen. Es gibt Ebenen, Erhebungen (Hügel, Gebirge ...) und Senkungen (Mulden, Gräben ...).
 6. **Erhebungen, die aus den Meeren** herausragen, werden Inseln genannt.
 7. **Das Wasser der Weltmeere** ist salzig, der durchschnittliche Salzgehalt liegt bei etwa 3,5 %.
 8. **Hauptsächlich aufgrund der** Anziehungskraft des Mondes, aber auch der viel weiter entfernten Sonne herrschen in den Regionen der Ozeane mit ihren Nebenmeeren Ebbe und Flut (= Gezeiten). Zudem treten kalte, kühle sowie warme Meeresströmungen auf.
 9. **Gebiete der Ozeane sind für** die Menschen wichtige Nahrungsquellen (Fische, Weichtiere, Krebse ...), des Weiteren bedeutende Rohstoff- und Energielieferanten (Erdöl, Erdgas, Manganknollen ...).
 10. **Jedoch ist das Leben** von so manchen Tieren und Pflanzen durch von Menschen verursachte Verschmutzungen (z. B. auslaufendes Erdöl, Abwasser, Müll), Überfischung, Treibhausgase ... genommen worden bzw. stark gefährdet. Durch die Erderwärmung steigt der Meeresspiegel der Ozeane an.

Kenntnisse über die 3 Ozeane

Trage zu den 3 Ozeanen einzelne Informationen zusammen (u. a. aus einem Atlas) und halte sie in Stichworten schriftlich auf diesem Blatt fest!

Lösungsbeispiele

Pazifischer Ozean:

- größtes Weltmeer, größer als die gesamte Landoberfläche der Erde, umfasst mehr als 1/3 der Erdoberfläche
- umgeben von 4 Erdteilen (Amerika, Asien, Australien + Ozeanien, Antarktika)
- auch „Stiller Ozean“ genannt
- mittlere Tiefe ca. 4000 m
- größte bisher auf der Erde gemessene Meerestiefe (über 11 000 m) im Marianen-graben (östlich des Staates Philippinen)
- in diesem Weltmeer am meisten Tsunamis
- die Datumsgrenze und der 180. Längengrad verlaufen durch den Ozean

Atlantischer Ozean:

- Lage: zwischen Amerika, Asien, Europa, Afrika und Antarktika
- manchmal scherzhaft als „großer Teich“ bezeichnet
- zweitgrößter Ozean
- mittlere Tiefe ca. 3300 m
- größte Meerestiefe im Puerto-Rico-Graben (über 9200 m tief)
- von Norden nach Süden erstreckt sich der Mittelatlantische Rücken, der bis zu ca. 3600 m vom Tiefseeboden aufragt
- bekannteste Meeresströmung = Golfstrom, der den nördlichen Teil des Atlantiks durchquert
- Nullmeridian (= nullter Längengrad) verläuft durch dieses Weltmeer ...

Indischer Ozean:

- zwischen Afrika, Asien, Australien + Ozeanien sowie Antarktika gelegen
- kleinster Ozean, aber weitaus größer als jeder Erdteil
- mittlere Tiefe ungefähr 3900 m
- tiefste Meeresstelle mit über 7400 m im Sunda-graben, der südlich der indonesischen Insel Java liegt
- hat den größten Golf der Erdoberfläche, den Golf von Bengalen
- Ozean steht im Norden unter dem Einfluss der Monsune (= jahreszeitlich wechselnde Winde)
- Madagaskar = größte Insel im Indischen Ozean



Bergedorfer® Unterrichtshilfen

... und das Lehrerleben wird leichter!

Weitere Downloads, E-Books und Print-Titel des umfangreichen Persen-Verlagsprogramms finden Sie unter www.persen.de

Hat Ihnen dieser Download gefallen? Dann geben Sie jetzt auf www.persen.de direkt bei dem Produkt Ihre Bewertung ab und teilen Sie anderen Kunden Ihre Erfahrungen mit.



Download
zur Ansicht

© 2013 Persen Verlag, Hamburg
AAP Lehrerfachverlage GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Die AAP Lehrerfachverlage GmbH kann für die Inhalte externer Sites, die Sie mittels eines Links oder sonstiger Hinweise erreichen, keine Verantwortung übernehmen. Ferner haftet die AAP Lehrerfachverlage GmbH nicht für direkte oder indirekte Schäden (inkl. entgangener Gewinne), die auf Informationen zurückgeführt werden können, die auf diesen externen Websites stehen.

Illustrationen: Marion El-Khalafawi, Oliver Wetterauer
Satz: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH

Bestellnr.: 23176DA13

www.persen.de