

Prüfungsfragen

Kapitel 1: Vorwissen

- ① Wie entstehen Tag und Nacht?
- Während eines Tages **dreht** sich die Erde **einmal um die eigene Achse**, dadurch entstehen Tag und Nacht.
- ② Wie gross ist der Umfang der Erde am Äquator?
- Am Äquator hat die Erde einen Umfang von **ca. 40.000 km**.
- ③ Nenne alle 7 Kontinente der Erde!
- Nordamerika, Südamerika, Europa, Afrika, Asien, Australien/Ozeanien und Antarktika.**
- ④ Grössenvergleich: wenn die Erde die Grösse einer Kirsche hätte
- Sonne: **grosser Gymnastikball**
 - Mond: **Erbse**
- ⑤ Nenne alle 8 Planeten des Sonnensystems!
- Merkur, Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun.**
- ⑥ Was haben alle Planeten des Sonnensystems gemeinsam?
- Alle 8 Planeten des Sonnensystems **umkreisen die Sonne.**

Kapitel 3: Verteilung von Land und Wasser

- ⑦ Nenne den kleinsten und den grössten Ozean!
- Kleinster Ozean: **indischer Ozean**
 - Grösster Ozean: **pazifischer Ozean**
- ⑧ Wie gross sind der indische und der pazifische Ozean?
- Indischer Ozean: **75 Mio. km²**
 - Pazifischer Ozean: **180 Mio. km²**
- ⑨ Gib die Verteilung von Land und Wasser auf der Erde an!
- Land: **29%**
 - Wasser: **71%**
- ⑩ Gib die Grösse von Europa und Südamerika in Mio. km² an!
- Europa: **10 Mio. km²**
 - Südamerika: **18 Mio. km²**
- ⑪ Welche Erdteile sind zusammen so gross wie Asien? (44 Mio. km²)
- Antarktis: 14 Mio. km²**
 - Afrika: 30 Mio. km²**
- ⑫ Welche Kontinente liegen westlich und östlich des indischen Ozeans?
- westlich: **Afrika**
 - östlich: **Australien**

Kapitel 4: Lage und Grösse der Kontinente und Ozeane

- 13) Was ist der Äquator?
- Eine **gedachte Linie**, die **senkrecht um die Erde** führt und die Nord- und Südhalbkugel trennt.
- 14) Welche Kontinente liegen westlich und östlich von Europa?
- westlich: **Nordamerika**
 - östlich: **Asien**
- 15) Gib die Verteilung von Land und Wasser auf der Nordhalbkugel an!
- Land: **40%**
 - Wasser: **60%**
- 16) Gib die Verteilung von Land und Wasser auf der Südhalbkugel an!
- Land: **20%**
 - Wasser: **80%**
- 17) Wie gross sind der atlantische und der indische Ozean?
- Atlantischer Ozean: **106 Mio. km²**
 - Indischer Ozean: **75 Mio. km²**
- 18) Wie werden die Nord- und Südhalbkugel noch genannt?
- Nordhalbkugel: **Landhalbkugel**
 - Südhalbkugel: **Wasserhalbkugel**

Kapitel 5: Unser Sonnensystem

- 19) Gib den vierten und siebten Planeten unseres Sonnensystems an!
- Vierter Planet: **Mars**
 - Siebter Planet: **Uranus**
- 20) Gib die Anzahl Monde an, die der Jupiter und der Saturn haben!
- Jupiter: **79**
 - Saturn: **62**
- 21) Gib den Umfang und Durchmesser der Erde am Äquator an!
- Durchmesser: ca. **12.742 km**.
 - Umfang: ca. **40.076 km**
- 22) Gib den grössten und kleinsten Planeten unseres Sonnensystems an!
- Grösster: **Jupiter** (Ø142.984km)
 - Kleinster: **Merkur** (Ø 4.879 km)
- 23) An welchem Tag wurde Pluto der Planetenstatus aberkannt?
- Dies geschah am **24.08.2006**
- 24) Wie lange braucht die Erde, um sich einmal um sich selbst zu drehen?
- Sie braucht dafür **23 Std. und 56 Min.**
- 25) Aus welchem Material bestehen die Ringe des Saturns?
- Aus Milliarden kleiner **Staubkörner**, **Eiskristallen** und **Gesteinsbrocken**.
- 26) Welcher Planet hat die grössten Temperaturunterschiede zwischen Tag und Nacht (über 500 °C)?
- Der **Merkur**

Kapitel 6: Die Erde, der 3. Planet im Sonnensystem

- ②7) Gib die Achsenneigung und Geschwindigkeit der Erde an!
- Achsenneigung: **23,5°**
 - Geschwindigkeit: **1.665 km/h**
- ②8) Wie nennt man die Drehung der Erde um sich selbst und um die Sonne?
- Um sich selbst: **Erdrotation**
 - Um die Sonne: **Revolution**
- ②9) Wie lange braucht die Erde, um einmal die Sonne zu umkreisen?
- Sie braucht dafür **365,2 Tage**
- ③0) In welcher Richtung dreht sich die Erde um sich selbst und um die Sonne?
- Gegen den Uhrzeigersinn**
- ③1) Wie heißen die Nachbarplaneten der Erde?
- Venus**
 - Mars**
- ③2) Welchen Abstand zur Erde und welchen Durchmesser hat der Mond?
- Abstand zur Erde: ca. **384.00 km**
 - Durchmesser: ca. **3.500 km**
- ③3) Welcher Planet im Sonnensystem hat die kürzesten bzw. längsten Tage?
- Kürzester Tag: **Jupiter (9,8 Std.)**
 - Längster Tag: **Venus (243 Erdentage)**
- ③4) Mit welchem Merksatz kann man sich die 8 Planeten gut merken?
- Mein Vater erklärt mir jeden Sonntag unseren Nachthimmel.**

Kapitel 7: Rotation und Revolution

- ③5) Auf welcher Seite der Erde ist Tag und auf welcher Seite ist Nacht?
- Tag: **sonnenzugewandte Seite**
 - Nacht: **sonnenabgewandte Seite**
- ③6) Wann beginnt auf der Nordhalbkugel der Frühling und wann der Herbst?
- Frühlingsanfang: **21. März**
 - Herbstanfang: **23. September**
- ③7) Wann beginnt auf der Südhalbkugel der Sommer und wann der Winter?
- Sommeranfang: **21. Dezember**
 - Winteranfang: **21. Juni**
- ③8) Wann herrscht auf der Nordhalbkugel Tag-und-Nacht-Gleiche (je 12 Stunden)?
- 19., 20. oder 21. März**
 - 22., 23. oder 24. September**
- ③9) Wie werden der längste und kürzeste Tag im Jahr genannt (16 bzw. 8 Stunden hell)?
- Längster Tag: **Sommersonnenwende**
 - Kürzester Tag: **Wintersonnenwende**
- ④0) Wann ist die Sommersonnenwende und wann die Wintersonnenwende?
- Sommer: **19., 20. oder 21. März**
 - Winter: **22., 23. oder 24. September**