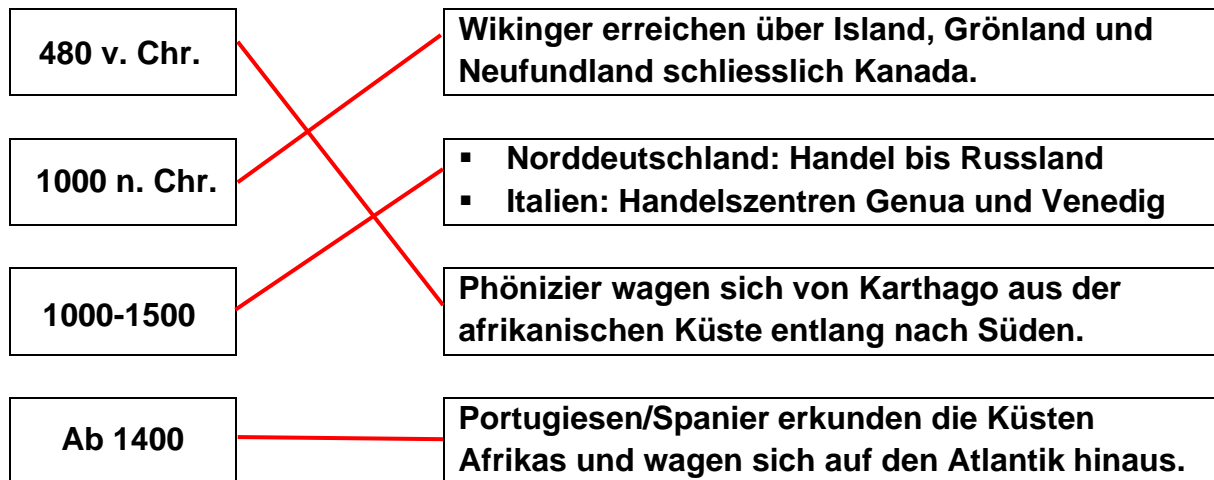


# 03 – Entdeckungen – Christoph Kolumbus



**Auftrag: Löse die Aufgaben auf den folgenden Seiten, während dein Lehrer die PowerPoint-Präsentation vorträgt.**

1. **Der Mensch erforscht die Erde – Ein Blick zurück...** Verbinde die Jahreszahlen mit den dazugehörigen Ereignissen.



**SA** 2. Die **Wikinger** haben Amerika vor Kolumbus entdeckt. Welchen Beweis gibt es dazu?

**1961 wurde in L'Anse aux Meadows (Neufundland) eine Wikingersiedlung ausgegraben.**



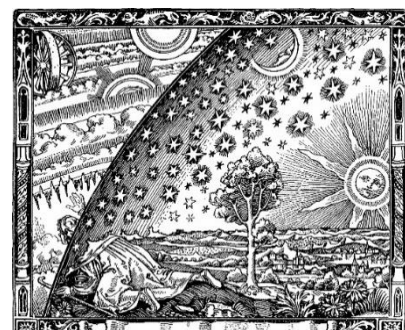
**SA** 3. **Erde – Kugel oder Scheibe?** Vervollständige die Lücken:

Die alten **griechischen** Geographen wussten, dass die Erde eine **Kugel** ist. Im **Mittelalter** ging dieses Wissen verloren. Nun glaubte man, die Erde sei eine **Scheibe**.



Die Leute dachten, dass sich über der Erde die **Himmelskugel** wölbe, und dass ausserhalb davon das **Räderwerk** sei, das die Planeten bewegte.

Erst mit dem Studium der altgriechischen Schriften nach **1400** (→ Renaissance) wurde die **Kugelform** der Erde wieder bekannt.



4. Im 15. Jahrhundert dominierten die Araber den Handel mit Indien. Welchen Plan hatten die **Portugiesen**, um ins sogenannte «Goldland» und nach Indien zu kommen? Zeichne den Plan auch auf der Karte ein.

**Sie wollten die Araber südlich umgehen (das heisst, südlich um Afrika herumfahren), um ins «Goldland» und nach Indien zu gelangen. Sie schätzten aber den afrikanischen Kontinent viel kleiner ein, als er eigentlich ist.**



5. Welche beiden Erfolge konnten die Portugiesen 1487 und 1498 erreichen? Zeichne sie auch auf der Karte ein.

- 1487: **Bartolomeo Diaz erreicht die Südspitze Afrikas.**
- 1498: **Vasco da Gama findet den Seeweg nach Indien.**



## Christoph Kolumbus – Die Entdeckung Amerikas



Vervollständige die untenstehenden Aussagen, indem du die richtige Antwortoption auswählst.

6. Der Italiener Christoph Kolumbus hat erfahren, dass die Erde...

- ...in der Mitte des Universums ist.
- ...eine Scheibe ist.
- ...eine Kugel ist.

7. Er fasst den Plan, ...

- ...nach Westen über Japan und China nach Indien zu gelangen.
- ...um Afrika herum nach Indien zu gelangen.
- ...durch den Suez-Kanal nach Indien zu gelangen.

8. Was er nicht weiss ist, dass...

- ...es im Atlantik Strömungen hat, die ihn nach Norden abtreiben.
- ...der Weg nach Indien viel weiter ist, als er gedacht hat.
- ...der Amerikanische Kontinent dazwischen liegt.

9. Kolumbus Expedition wird finanziert durch...

- ...den portugiesischen König.
- ...das spanische Königspaar.
- ...die holländische Königsfamilie.

10. Kolumbus Schiffe heissen...

- ...Santa María, Pinta, Niña.
- ...Carmen, Costa Brava, El Niño.
- ...Río, San Salvador, Pan.

11. Kolumbus landet am...

- ... 9. Januar 1493 in Brasilien.
- ... 22. November 1492 in Mexiko.
- ...12. Oktober 1492 auf San Salvador.

12. 1493 macht sich Kolumbus mit...

- ...einem Schiff auf den Heimweg nach Spanien.
- ...zwei Schiffen auf den Heimweg nach Spanien.
- ...drei Schiffen auf den Heimweg nach Spanien.



13. Bei seiner Ankunft in Spanien wird er...

- ...als Lügner bezeichnet und ins Gefängnis geworfen.
- ...vom spanischen König reich beschenkt.
- ...von einer Räuberbande überfallen und beraubt.

14. Kolumbus unternimmt noch drei weitere Reisen nach Amerika, um...

- ...nach Gold zu suchen.
- ...die Ureinwohner Amerikas, die «Indianer», zu töten.
- ...mit Gewürzen zu handeln.

15. Bis zu seinem Tod 1506...

- ...findet Kolumbus so viel Gold, dass er der reichste Mann Spaniens wird.
- ...verfügt er über eine vortreffliche Gesundheit.
- ...glaubt Kolumbus, in Indien gewesen zu sein.



Löse die folgenden Aufgaben anhand der Informationen aus der PowerPoint-Präsentation.

**SA**

16. **Ferdinand Magellan:** Schreibe alles auf, was du über diesen Mann und seine Verdienste weißt.

**Magellan brach 1519 im Dienste der spanischen Krone zur Weltumsegelung auf. Seine Flotte fuhr von Spanien über Südamerika, den Pazifik und Südafrika, und erreichte schliesslich 1522 mit einem Schiff wieder Spanien. Magellan selber jedoch starb unterwegs auf Mactan.**

17. Wie orientierte man sich auf dem Wasser, wenn kein Land mehr in Sicht war?

Beschrifte die Instrumente und schreibe hin, für was sie benutzt wurden.



Name: **Astrolabium**

Gebrauch: **Zur Feststellung des Breitengrades.**



Name: **Log**

Gebrauch: **Mit dem Log wird die Geschwindigkeit gemessen, mit der Sanduhr die Zeit. Daraus kann die zurückgelegte Distanz berechnet werden.**



Name: **Sanduhr**



Name: **Sextant**

Gebrauch: **Durch Winkelmessung wird die Position des Schiffes festgestellt.**



Name: **Kompass**

Gebrauch: **Die nach Norden weisende Magnetnadel hilft dabei, die Fahrtrichtung festzulegen.**

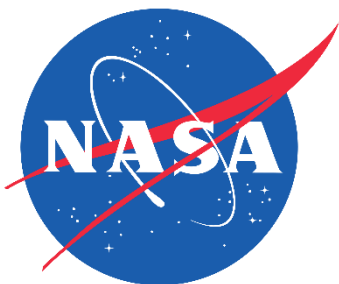
18. Erkläre die Funktionsweise eines GPS.

**27 Satelliten umkreisen die Erde. GPS-Geräte empfangen die Signale dieser Satelliten, mithilfe derer sie ihre genaue Position auf der Erde bestimmen können.**

19. Wie heisst das neue europäische Navigationssystem?

**Galileo**

**SA** 20. Welche geplanten Marsmissionen haben die folgenden Raumfahrtbehörden?



**Geplante  
Marsumrundung  
2033; geplante  
Marsslandung 2039.**



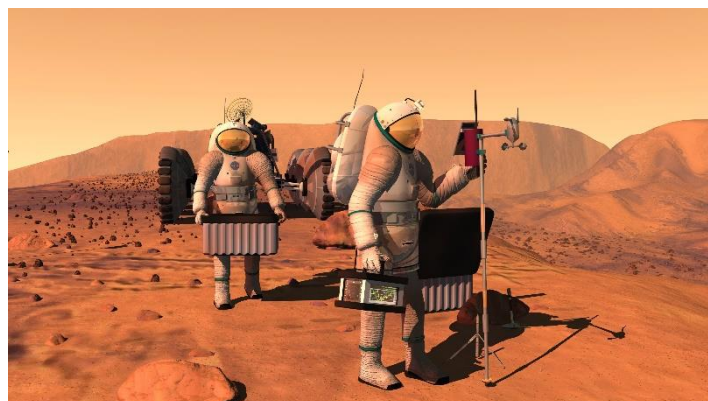
**Geplante  
Marsslandung 2033.**



**Bemannter  
Marsflug geplant  
für die erste Hälfte  
des 21. Jh.**

21. Was ist «Mars One»?

**«Mars One» ist das Projekt einer privaten holländischen Stiftung, die zwischen 2027 und 2030 24 Kandidaten zur Ansiedelung auf den Mars schicken will.**



## **Anhang: Bildnachweise / Lizenzen**

Die in diesem Unterrichtsmaterial-Dossier verwendeten Bilder stammen von folgenden Quellen:

- Seite 1, Titelbild, Adobe-Stock, Lizenziert für SchulArena.com GmbH, 105920709
- Seite 2, Wikinger, Viking Golar, [Piotr Siedlecki](#), [Lizentyp CC0](#)
- Seite 2, Kontinent, Newfoundland and Labrador in Canada, [TUBS](#), Lizentyp [CC2.5](#)
- Seite 2, Weltkugel, Quelle: Pixabay
- Seite 2, Schwarz-weiss Bild, L'Atmosphère, [Camille Flammarion](#), lizenzfrei
- Seite 3, Ausschnitte aus Weltkarte, World map green, [Gaaarg](#), [Lizentyp CC3](#)
- Seite 4, Porträt des Christoph Kolumbus, [Ridolfo del Ghirlandaio](#), lizenzfrei
- Seite 4, Desembarco de Colón, [Dióscoro Puebla](#), lizenzfrei
- Seite 6, Astrolabium, Astrolable, [Jean-Pierre Dalbéra](#), [Lizentyp CC2](#)
- Seite 6, Sanduhr, Quelle: Pixabay
- Seite 6, Sextant, Adobe-Stock, Lizenziert für SchulArena.com GmbH, 91906639
- Seite 6, Kompass, Quelle: Pixabay
- Seite 6, Handlog, [Lokilech](#), [Lizentyp CC3](#)
- Seite 7, Manned mission to Mars, [NASA](#), lizenzfrei
- Seite 7, Logo der NASA, [National Aeronautics and Space Administration](#), lizenzfrei
- Seite 7, Logotype of the European Space Agency, [ESA](#), lizenzfrei
- Seite 7, Logo of the Roscosmos, [Russian Federal Space Agency](#), lizenzfrei