|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Galileo Galilei Übungen | Ein Bild, das Muster, Quadrat, Symmetrie, Design enthält.  Automatisch generierte Beschreibunghttps://youtu.be/LqsaC4sC26k | Video |

## Begriffe zuordnen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Begriff die passende Erklärung zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (B) | Trägheit |  | (1) | italienischer Astronom und Physiker |
| (E) | Inquisition |  | (2) | optisches Gerät zur Beobachtung von Himmelskörpern |
| (I) | Teleskop |  | (3) | Sonne im Zentrum des Universums |
| (I) | Geozentrische Theorie |  | (4) | Erde im Zentrum des Universums |
| (L) | Galileo Galilei |  | (5) | kirchliches Gericht zur Verfolgung von Häresie |
| (N) | Heliozentrische Theorie |  | (6) | Einschränkung der Bewegungsfreiheit in der Wohnung |
| (N) | Hausarrest |  | (7) | Widerstand eines Körpers gegen Bewegungsänderung |
| (S) | Wissenschaftliche Methode |  | (8) | Physik der Bewegung und Kräfte |
| (U) | Klassische Mechanik |  | (9) | systematischer Ansatz zur Forschung |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## Sätze vervollständigen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Satzanfang das passende Satzende zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (C) | Galileo forschte zur Trägheit ... |  | (1) | ... im Jahr 1564 geboren. |
| (E) | Die vier Jupitermonde wurden entdeckt ... |  | (2) | ... mit einem verbesserten Teleskop. |
| (H) | Seine Entdeckungen beeinflussten ... |  | (3) | ... gegen die heliozentrische Theorie. |
| (I) | Er verbrachte seine letzten Jahre ... |  | (4) | ... „Dialogo“ im Jahr 1632. |
| (P) | Die katholische Kirche stellte sich ... |  | (5) | ... unter Hausarrest in Italien. |
| (P) | Galileo veröffentlichte sein Buch ... |  | (6) | ... und zu den Fallgesetzen der Physik. |
| (T) | Galileo Galilei wurde in Pisa ... |  | (7) | ... die moderne Wissenschaft nachhaltig. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

## Fragen (Multiple-Choice)

*Aufgabenstellung: Beantworte die Fragen mit Hilfe der Informationen!*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Was entdeckte Galileo 1610? |
| (R) | die Phasen der Venus |
| (S) | die vier größten Monde des Jupiters |
| (V) | die Ringe des Saturns |
| 2. | Welches Buch veröffentlichte Galileo 1632? |
| (A) | Principia Mathematica |
| (C) | Dialogo |
| (S) | De revolutionibus |
| 3. | Was wurde Galileo von der Kirche verboten? |
| (H) | Die heliozentrische Theorie zu lehren |
| (N) | Astronomie zu studieren |
| (R) | Die geozentrische Theorie zu lehren |
| 4. | Wann starb Galileo? |
| (N) | 1642 |
| (R) | 1650 |
| (V) | 1633 |
| 5. | Was war Galileos Strafe nach dem Prozess? |
| (A) | Todesstrafe |
| (E) | Hausarrest |
| (S) | Exil |
| 6. | Wann rehabilitierte die Kirche Galileo? |
| (E) | 1822 |
| (R) | 1700 |
| (V) | 1900 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## Richtig oder falsch?

*Aufgabenstellung: Gib an, ob die Aussagen richtig oder falsch sind!*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wahr | falsch |  |
| (S) | (V) | 1. Galileo wurde 1564 in Pisa geboren. |
| (F) | (C) | 2. Galileo studierte sein Leben lang Medizin. |
| (R) | (H) | 3. Die Kirche unterstützte die heliozentrische Theorie. |
| (W) | (R) | 4. Er entdeckte die Jupitermonde im Jahr 1610. |
| (A) | (T) | 5. Galileo wurde zum Widerruf gezwungen. |
| (A) | (N) | 6. Er lebte frei bis zu seinem Tod. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## 7 Fragen zum Text

*Aufgabenstellung: Beantworte die Fragen mit je einem oder zwei ganzen Sätzen!*

Was war Galileos ursprünglicher Studienwunsch?

Wie verbesserte Galileo das Teleskop?

Was sind die Hauptthemen von Galileos Forschungen?

Wie wurde Galileos Buch „Dialogo“ von der Kirche bewertet?

Was war das Ergebnis von Galileos Prozess?

Welche Bedeutung hat Galileo für die Wissenschaft?

Wie reagierte die Kirche auf Galileos Fall im Jahr 1992?

**Galileo Galilei – Lösungsblatt 1**

## Begriffe zuordnen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Begriff die passende Erklärung zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (L) | Galileo Galilei |  | (1) | italienischer Astronom und Physiker |
| (I) | Teleskop |  | (2) | optisches Gerät zur Beobachtung von Himmelskörpern |
| (N) | Heliozentrische Theorie |  | (3) | Sonne im Zentrum des Universums |
| (I) | Geozentrische Theorie |  | (4) | Erde im Zentrum des Universums |
| (E) | Inquisition |  | (5) | kirchliches Gericht zur Verfolgung von Häresie |
| (N) | Hausarrest |  | (6) | Einschränkung der Bewegungsfreiheit in der Wohnung |
| (B) | Trägheit |  | (7) | Widerstand eines Körpers gegen Bewegungsänderung |
| (U) | Klassische Mechanik |  | (8) | Physik der Bewegung und Kräfte |
| (S) | Wissenschaftliche Methode |  | (9) | systematischer Ansatz zur Forschung |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | (L) | (I) | (N) | (I) | (E) | (N) | (B) | (U) | (S) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## Sätze vervollständigen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Satzanfang das passende Satzende zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (T) | Galileo Galilei wurde in Pisa ... |  | (1) | ... im Jahr 1564 geboren. |
| (E) | Die vier Jupitermonde wurden entdeckt ... |  | (2) | ... mit einem verbesserten Teleskop. |
| (P) | Die katholische Kirche stellte sich ... |  | (3) | ... gegen die heliozentrische Theorie. |
| (P) | Galileo veröffentlichte sein Buch ... |  | (4) | ... „Dialogo“ im Jahr 1632. |
| (I) | Er verbrachte seine letzten Jahre ... |  | (5) | ... unter Hausarrest in Italien. |
| (C) | Galileo forschte zur Trägheit ... |  | (6) | ... und zu den Fallgesetzen der Physik. |
| (H) | Seine Entdeckungen beeinflussten ... |  | (7) | ... die moderne Wissenschaft nachhaltig. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | (T) | (E) | (P) | (P) | (I) | (C) | (H) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

**Galileo Galilei – Lösungsblatt 2**

## Fragen Multiple-Choice

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Was entdeckte Galileo 1610? |
| (S) | die vier größten Monde des Jupiters |
| 2. | Welches Buch veröffentlichte Galileo 1632? |
| (C) | Dialogo |
| 3. | Was wurde Galileo von der Kirche verboten? |
| (H) | Die heliozentrische Theorie zu lehren |
| 4. | Wann starb Galileo? |
| (N) | 1642 |
| 5. | Was war Galileos Strafe nach dem Prozess? |
| (E) | Hausarrest |
| 6. | Wann rehabilitierte die Kirche Galileo? |
| (E) | 1822 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | (S) | (C) | (H) | (N) | (E) | (E) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## Richtig oder falsch?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wahr | falsch |  |
| (S) |  | 1. Galileo wurde 1564 in Pisa geboren. |
|  | (C) | 2. Galileo studierte sein Leben lang Medizin. |
|  | (H) | 3. Die Kirche unterstützte die heliozentrische Theorie. |
| (W) |  | 4. Er entdeckte die Jupitermonde im Jahr 1610. |
| (A) |  | 5. Galileo wurde zum Widerruf gezwungen. |
|  | (N) | 6. Er lebte frei bis zu seinem Tod. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | (S) | (C) | (H) | (W) | (A) | (N) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

**Fragen und Antworten**

Was war Galileos ursprünglicher Studienwunsch?

Galileo wollte ursprünglich Medizin studieren.

Wie verbesserte Galileo das Teleskop?

Er optimierte die Linsen und die Bauweise.

Was sind die Hauptthemen von Galileos Forschungen?

Er forschte zu Astronomie und Physik.

Wie wurde Galileos Buch „Dialogo“ von der Kirche bewertet?

Die Kirche betrachtete es als blasphemisch.

Was war das Ergebnis von Galileos Prozess?

Er musste seine Ansichten widerrufen.

Welche Bedeutung hat Galileo für die Wissenschaft?

Er gilt als einer der Begründer der modernen Wissenschaft.

Wie reagierte die Kirche auf Galileos Fall im Jahr 1992?

Papst Johannes Paul II. sprach eine Entschuldigung aus.