

# DUDEN



ALLGEMEINBILDUNG QUIZ

## Testen Sie Ihr Wissen!



Das Allgemeinbildungsquiz



**1000**  
Fragen &  
**4000**  
Antworten



# Testen Sie Ihr Wissen!

Das Allgemeinbildungsquiz



# DUDEN

---

## Testen Sie Ihr Wissen!

**Das Allgemeinbildungsquiz**

4., vollständig überarbeitete und  
aktualisierte Auflage

**Dudenverlag**  
Berlin

### **Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek**

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Es wurde größte Sorgfalt darauf verwendet, dass die in diesem Werk gemachten Angaben korrekt sind und dem derzeitigen Wissensstand entsprechen. Für dennoch wider Erwarten im Werk auftretende Fehler übernehmen Redaktion und Verlag keine Verantwortung und keine daraus folgende oder sonstige Haftung.

Namen und Kennzeichen, die als Marken bekannt sind und entsprechenden Schutz genießen, sind durch das Zeichen ® geschützt. Aus dem Fehlen des Zeichens darf in Einzelfällen nicht geschlossen werden, dass ein Name frei ist.

Das Wort **Duden** ist für den Verlag Bibliographisches Institut GmbH als Marke geschützt.

Kein Teil dieses Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Verlages in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

© Duden 2015                      D C B A  
Bibliographisches Institut GmbH, Mecklenburgische Straße 53, 14197 Berlin

**Redaktionelle Leitung** Heike Pfersdorff, Iris Glahn

**Redaktion** Dr. Jürgen Hess, Heiko Linnemann

**Herstellung** Maïke Häbler

**Layout** Horst Bachmann

**Umschlaggestaltung** Büroecco, Augsburg

**Umschlagabbildungen** iStockphoto: lenstar, ZemicoN, gangliu 10, Nikada, Ornitolog82, 3DSculptor

**Satz** futurweiss kommunikationen, Wiesbaden

**Druck und Bindung** Offizin Andersen Nexö Leipzig GmbH,

Spenglerallee 26-30, 4442 Zwenkau

Printed in Germany

ISBN 978-3-411-71794-1

Auch als E-Book erhältlich unter:

ISBN 978-3-411-91104-2

[www.duden.de](http://www.duden.de)

# INHALT

- 7** Geschichte
- 31** Politik, Wirtschaft, Recht
- 53** Kunst
- 71** Musik
- 89** Sprache und Literatur
- 111** Fremdwörter, Redensarten, Zitate
- 133** Religion, Philosophie, Mythologie
- 149** Erde und Weltraum
- 193** Physik und Chemie
- 219** Mathematik und Technik
- 245** Flora und Fauna
- 277** Mensch und Medizin
- 295** Essen und Trinken
- 311** Sport und Spiel
- 333** Medien und Film



# GESCHICHTE



**Geschichte ist das Geschehen in Zeit und Raum. Im weiteren Sinne umfasst sie die Erd- und die Naturgeschichte, im engeren Sinne die Menschheits-, aber auch die Wirtschafts-, Sozial-, Geistes- und Kulturgeschichte. Jede einzelne menschliche Betätigung lässt sich geschichtlich betrachten (Geschichte der Medizin, Sprache, Literatur, Kunst). Geschichte als Wissenschaft erforscht Veränderungen methodisch, auf der Grundlage kritisch gesicherter Überlieferungen.**



1

Die Bezeichnung von Parteien als „rechts“ und „links“ geht auf die Sitzordnung in den Parlamenten des 19. Jahrhunderts zurück. In welchem Land entstanden diese Begriffe?

- Deutschland
- USA
- Frankreich
- Russland

2

Das 1806 aufgelöste Heilige Römische Reich verstand sich in der Tradition des Römischen Reichs als dessen Nachfolger. Wie heißt sein wichtigstes Verfassungsgesetz?

- Magna Charta
- Goldenes Vlies
- Privilegium maius
- Goldene Bulle

3

Die Hussitenkriege waren Kämpfe zwischen den Anhängern des tschechischen Reformators Jan Hus und kaiserlichen Truppen. Wodurch wurden sie ausgelöst?

- Bartholomäusnacht
- Restitutionsedikt
- Prager Fenstersturz
- Erstürmung der Bastille

4

Welcher europäische Herrscher rühmte sich, dass in seinem Reich die Sonne nicht untergehe?

- Elisabeth I.
- Karl der Große
- Ludwig XIV.
- Karl V.

5

Mit dem Aufstieg Roms zur antiken Weltmacht sind die Namen zahlreicher mythischer Gestalten verbunden. Doch nur einer der Genannten hat nachweislich gelebt. Wer?

- Numa Pompilius
- Cincinnatus
- Tarquinius Superbus
- Mucius Scaevola

6

Außer John F. Kennedy wurden drei weitere Präsidenten der USA während ihrer Amtszeit ermordet. Welcher amerikanische Präsident zählt nicht dazu?

- James A. Garfield
- William McKinley
- Zachary Taylor
- Abraham Lincoln

1

Wie wird ein Gedicht genannt, das aus zwei Vier- und zwei Dreizeilern besteht?

- Sonett
- Terzine
- Limerick
- Ballade

2

Mit welchen Worten beginnt die Ballade „Der Taucher“ von Friedrich Schiller?

- Wer reitet so spät ...
- In einem kühlen Grunde ...
- Wer wagt es ...
- Es stand in alten Zeiten ...

3

Welche der genannten Personen war kein Literat oder Schriftsteller?

- E. T. A. Hoffmann
- Friedrich Hoffmann
- Hugo von Hofmannsthal
- Hoffmann von Fallersleben

4

Welches literarische Werk stammt nicht von Fjodor Dostojewskij?

- Krieg und Frieden
- Schuld und Sühne
- Der Idiot
- Die Brüder Karamasow

5

Neben Goethe ist Schiller der wohl bedeutendste deutsche Dichter. Welches war sein literarisches Erstlingswerk?

- Kabale und Liebe
- Wilhelm Tell
- Demetrius
- Die Räuber

6

Der Privatdetektiv Sam Spade ist eine literarische Erfindung von ...

- Philip Marlowe
- Dashiell Hammett
- Raymond Chandler
- Eric Ambler

- 1 Die aus 14 Versen bestehende Gedichtform, die in zwei vier- und zwei dreizeilige Strophen gegliedert ist, wird **Sonett** genannt. Eine **Terzine** ist ein Versmaß, ursprünglich eine Strophenform aus je drei elfsilbigen Versen. Ein **Limerick** ist ein englisches Versgedicht in fünf Zeilen komisch-grotesken Inhalts. In einer **Ballade** verbinden sich lyrische mit epischen und dramatischen Elementen.
- 2 „**Wer wagt es**, Rittersmann oder Knapp“ ist die erste Zeile von Schillers Ballade „Der Taucher“. Mit „**Wer reitet so spät** durch Nacht und Wind?“ beginnt Goethes „Erlkönig“. „**In einem kühlen Grunde**“ ist der Anfang von Eichendorffs „Das zerbrochene Ringlein“. Uhlands Ballade „Des Sängers Fluch“ beginnt mit „**Es stand in alten Zeiten** ein Schloss so hoch und hehr“.
- 3 **Friedrich Hoffmann** war Arzt und Chemiker. Auf ihn gehen die aus einem Teil Äther und drei Teilen Alkohol bestehenden Hoffmannstropfen zurück. **E. T. A. Hoffmann** beeinflusste mit seinen fantastischen Novellen die Weltliteratur. **Hugo von Hofmannsthal** zählt als Lyriker und Dramatiker zu den bedeutendsten Vertretern des österreichischen Symbolismus. **Hoffmann von Fallersleben** dichtete den Text des Deutschlandlieds.
- 4 Der sechsbändige historische und geschichtsphilosophische Roman **Krieg und Frieden** über das Schicksal dreier Familien vor dem Hintergrund der Napoleonischen Kriege stammt von Lew Tolstoi. Mit seinen psychologischen Romanen wie **Schuld und Sühne** oder **Der Idiot** hatte Fjodor Dostojewskij bedeutenden Einfluss auf die Weltliteratur. **Die Brüder Karamasow** ist sein letztes, die großen Themen seines Lebens zusammenfassendes Werk.
- 5 Schillers Erstlingswerk war **Die Räuber**. Es löste bei seiner Uraufführung in Mannheim 1782 Begeisterung und Tumulte aus. Ebenfalls in Schillers Sturm- und Drang-Zeit entstand das Drama **Kabale und Liebe**. **Wilhelm Tell** entstammt der Zeit der sogenannten Weimarer Klassik. Schillers letztes Drama **Demetrius** blieb unvollendet.
- 6 Der Schöpfer der „hartgesottene(n)“ Detektivfigur Sam Spade war **Dashiell Hammett**, der Begründer eines durch harten Realismus gekennzeichneten Genres des Kriminalromans. Der Privatdetektiv **Philip Marlowe** ist eine Erfindung von **Raymond Chandler**, der in der Nachfolge Hammetts psychologisch motivierte Kriminalgeschichten schrieb. **Eric Ambler** verfasste spannungsreiche Kriminal- und Spionageromane.

7

Wie nennt man einen Beisatz oder eine Beiordnung eines erläuternden Satzgliedes?

- Attribut
- Adjektiv
- Apposition
- Adverb

8

„Das Buch der Unruhe“ ist ein Werk von ...

- Paul Auster
- Rainer Maria Rilke
- Fernando Pessoa
- Heinrich Heine

9

Wie heißt die Muse der Komödien-dichtung?

- Kalliope
- Melpomene
- Thalia
- Euterpe

10

Welcher Schriftsteller zählt nicht zu den Klassikern der Science-Fiction-Literatur?

- Jules Verne
- J. R. R. Tolkien
- H. G. Wells
- Stanislaw Lem

11

Ein weltberühmt gewordener Roman des irischen Schriftstellers James Joyce spielt am 16. Juni 1904 in Dublin. Wie heißt dieser Roman?

- Der Einzelgänger
- Das Bildnis des Dorian Gray
- Ulysses
- Die Nacht nach dem Verrat

12

Außer in Deutschland ist Deutsch in sechs anderen europäischen Ländern Amtssprache. Welches Land gehört nicht dazu?

- Italien
- Luxemburg
- Belgien
- Frankreich

7 Ein Beisatz oder eine Beiordnung eines erläuternden Satzgliedes ist eine **Apposition**. Sie steht als Attribut im gleichen Kasus wie das Substantiv oder Pronomen, zu dem sie gehört („Adam, der erste Mensch“).

Ein **Attribut** ist eine nähere Bestimmung, die einem Substantiv, einem **Adjektiv** (Eigenschaftswort) oder einem **Adverb** (Umstandswort) beigefügt ist.

8 „Das Buch der Unruhe“ ist ein autobiografisches Werk des Portugiesen **Fernando Pessoa**. **Paul Auster** schrieb den Roman „Das Buch der Illusionen“. Von **Rainer Maria Rilke** stammt die Gedichtsammlung „Das Buch der Bilder“, von **Heinrich Heine** die Gedichtsammlung „Buch der Lieder“.

9 Die Muse **Thalia** ist die Beschützerin der Komödiendichtung. Sie wird mit einer komischen Maske in der Hand dargestellt.

**Kalliope** ist die Muse des Epos und der Elegie, ihr Attribut ist die Schriftrolle. **Melpomene**, dargestellt mit tragischer Theatermaske und Keule, wacht über die Tragödie. **Euterpe** ist die Schutzherrin der lyrischen Dichtung; ihr Attribut ist die Doppelflöte.

10 **J. R. R. Tolkien** schrieb keine Science-Fiction. Sein „Herr der Ringe“ wird dem Genre der Fantasyliteratur zugerechnet. Die utopisch-technischen Abenteuerromane von **Jules Verne** („20 000 Meilen unterm Meer“) stehen am Beginn der Science-Fiction, die von **H. G. Wells** („Der Krieg der Welten“) maßgeblich beeinflusst wurde. Zu den bedeutendsten Science-Fiction-Autoren zählt auch **Stanislaw Lem** („Solaris“).

11 Der Roman **Ulysses** von James Joyce umfasst 18 Stunden des 16. Juni 1904. In 18 Episoden erzählt Joyce die Erlebnisse und Gedanken des irischen Juden Leopold Bloom. Die Romane **Der Einzelgänger**, **Das Bildnis des Dorian Gray** und **Die Nacht nach dem Verrat** stammen von Christopher Isherwood, Oscar Wilde bzw. Liam O’Flaherty.

12 Auch wenn in **Frankreich** von rund einer Million Menschen Deutsch gesprochen wird, ist es dort keine Amtssprache. In **Italien**, in der Provinz Bozen, ist Deutsch neben Italienisch Amtssprache, ebenso in **Luxemburg** neben Französisch und Luxemburgisch. In **Belgien** ist Deutsch neben Französisch und Niederländisch die dritte Amtssprache.

13

„Die menschliche Komödie“ ist das Monumentalwerk der abendländischen Literatur. Wer war der Verfasser dieses Werks?

- Dante Alighieri
- Honoré de Balzac
- William Saroyan
- John Galsworthy

14

Die Familie Mann brachte bedeutende Schriftsteller hervor. Wer gehört nicht dazu?

- Manfred Mann
- Thomas Mann
- Heinrich Mann
- Klaus Mann

15

Welcher der folgenden in der Mathematik gängigen Begriffe hat in der Literatur- oder Sprachwissenschaft keine Bedeutung?

- Parabel
- Ellipse
- Hyperbel
- Tangente

16

Welche der genannten Personen zählt nicht zu den drei großen griechischen Tragödiendichtern?

- Aristophanes
- Aischylos
- Sophokles
- Euripides

17

Wie nennt man ein Kurzwort aus den Anfangsbuchstaben mehrerer Wörter, das zu einem eigenen Wort wird?

- Anagramm
- Antonym
- Akronym
- Palindrom

18

Welches Werk stammt nicht von dem französischen Komödiendichter Molière?

- Tartuffe
- Der eingebildete Kranke
- Der Menschenfeind
- Cyrano de Bergerac

13 Der 91 Romane umfassende Zyklus „Die menschliche Komödie“ ist das Hauptwerk des französischen Schriftstellers **Honoré de Balzac**. **Dante Alighieri** war der Schöpfer der „Göttlichen Komödie“; ein ebenfalls mit „Menschliche Komödie“ betitelter Roman stammt aus der Feder des amerikanischen Schriftstellers **William Saroyan**. Der englische Schriftsteller **John Galsworthy** schrieb die „Moderne Komödie“.

14 **Manfred Mann**, ein aus Südafrika stammender Rockmusiker, wirkte mit seiner Gruppe „Manfred Mann’s Earthband“ stilbildend auf die Rockmusik der 1970er-Jahre. Zum Hauptwerk des Literaturnobelpreisträgers **Thomas Mann** zählt der Roman „Die Buddenbrooks“, von seinem Bruder **Heinrich Mann** stammt der Roman „Professor Unrat“. **Klaus Mann**, Sohn von Thomas Mann, schrieb den Schlüsselroman „Mephisto“.

15 In der Geometrie ist eine **Tangente** eine Gerade, die eine Kurve in einem Punkt berührt. In der Literatur- oder Sprachwissenschaft hat der Begriff keine spezielle Bedeutung. Eine **Parabel** ist in der Literatur eine bestimmte Form der Gleichniserzählung. Mit **Ellipse** wird in der Sprachwissenschaft das Weglassen eines Satzgliedes bezeichnet, eine **Hyperbel** ist die Übertreibung eines Ausdrucks.

16 **Aristophanes** war keiner der drei großen griechischen Tragiker. Er feierte vielmehr als Dichter von Komödien wie „Lysistrate“ oder „Die Vögel“ Erfolge. Von **Aischylos** stammt die Tragödie „Sieben gegen Theben“, sein jüngerer Konkurrent **Sophokles** schrieb „Antigone“. Der jüngste der drei Tragödiendichter war **Euripides**. Zu seinen erhaltenen Werken zählt die Tragödie „Elektra“.

17 Ein Kurzwort aus den Anfangsbuchstaben mehrerer Wörter ist ein **Akronym**, beispielsweise UNO als Abkürzung von United Nations Organisation.

Ein **Anagramm** wird durch Umstellen der Buchstaben eines anderen Wortes gebildet. Ein **Antonym** ist ein Wort mit entgegengesetzter Bedeutung zu einem anderen, ein **Palindrom** eine Buchstaben- oder Wortfolge, die von vorne und hinten gelesen (den gleichen) Sinn ergibt.

18 **Cyrano de Bergerac** war Schriftsteller und Zeitgenosse Molières, das gleichnamige Bühnenstück stammt von Edmond Rostand. Mit seinen Komödien – die berühmtesten sind **Tartuffe**, **Der eingebildete Kranke** und **Der Menschenfeind** – wollte Molière Missstände und menschliche Schwächen, Bigotterie und religiöse Heuchelei aufdecken.

19

Einer der folgenden Begriffe bezeichnet keine der drei literarischen Hauptgattungen. Welcher ist es?

- Lyrik
- Epik
- Prosa
- Dramatik

20

Wie nennt man in der Verslehre ein Versmaß mit einer kurzen (unbetonten) und einer langen (betonten) Silbe?

- Jambus
- Daktylus
- Trochäus
- Spondeus

21

Welcher deutschsprachige Dramatiker prägte den Begriff des epischen Theaters?

- Bertolt Brecht
- Peter Weiss
- Max Frisch
- Friedrich Dürrenmatt

22

Welche Figur der griechischen Mythologie kommt in den Schauspielen Goethes nicht vor?

- Helena
- Antigone
- Chiron
- Iphigenie

23

Wie wird in der Sprachwissenschaft ein Wort wie „du“ oder „ich“ bezeichnet?

- Prolegomenon
- Prädikat
- Partizip
- Pronomen

24

Welcher Begriff bezeichnet keine der auf bis zu 5000 geschätzten Sprachen, die auf der Erde gesprochen werden?

- Kyrilliza
- Panjabi
- Kannada
- Bahasa

19 **Prosa** ist die freie, nicht durch die Gesetze des Verses gebundene Sprachform.  
**Lyrik** ist neben der **Epik**, der erzählenden Dichtung, und der **Dramatik**, der Bühnendichtung, die dritte literarische Hauptgattung. Lyrik wird oft als Synonym für gereimte Gedichte verstanden, jedoch gibt es auch Prosagedichte, die wie auch epische oder dramatische Werke nicht nur in Prosa, sondern auch in Reimform verfasst sein können.

20 Das ursprünglich griechische Versmaß mit einer kurzen und einer langen Silbe heißt **Jambus**. Das Versmaß mit einer langen und einer kurzen Silbe ist der **Trochäus**. Wenn zwei kurze, unbetonte einer langen, betonten Silbe folgen, spricht man von einem **Daktylus**. Der **Spondeus** besteht aus zwei langen Silben.

21 Das epische Theater als eine erzählende Sonderform der Dramatik wurde in den 1920er-Jahren von **Bertolt Brecht** entwickelt und begründete seinen Weltruhm. **Peter Weiss** führte in seinen Werken die Tradition des epischen Theaters fort. Auch die frühen Dramen von **Max Frisch** und die Schauspiele **Friedrich Dürrenmatts** lassen die Einflüsse Brechts und des epischen Theaters erkennen.

22 Der antike Mythos von **Antigone** wurde literarisch vielfach bearbeitet, unter anderem von Sophokles, Brecht und Anouilh, jedoch nicht von Goethe.

**Helena** und **Chiron** treten in „Faust. Der Tragödie II. Teil“ auf, **Iphigenie** ist die Titelheldin des Schauspiels „Iphigenie auf Tauris“.

23 „du“ oder „ich“ sind **Pronomen** oder Fürwörter, genauer gesagt Personalpronomen. Sie stehen stellvertretend für einen Namen oder ein Substantiv.

Ein **Prolegomenon** ist eine Einleitung oder eine Vorbemerkung. Das **Prädikat** ist in der Sprachwissenschaft die Satzaussage, jener Satzteil, der die Aussage über das Subjekt enthält. Ein **Partizip** ist ein Mittelwort wie „schlafend“.

24 **Kyrilliza** oder kyrillische Schrift ist die aus der griechischen Unzialschrift entstandene Schriftform der griechisch-orthodoxen Slawen.

**Panjabi** ist eine zur indogermanischen Sprachfamilie gehörende Regionalsprache im Punjab im Westen Indiens, **Kannada** eine im Süden Indiens gesprochene dravidische Sprache. **Bahasa** gehört zu den malaiopolynesischen Sprachen und ist Amtssprache in Indonesien und Malaysia.

25

Einer der berühmtesten literarischen Detektive ist Simenons Kommissar Maigret. Wie heißt Maigret mit Vornamen?

- Guido
- Hercule
- Jules
- Nero

26

Bei welchen alljährlichen Festspielen wird Hugo von Hofmannsthal's „Jedermann“ aufgeführt?

- Bayreuth
- Salzburg
- Oberammergau
- Stratford-upon-Avon

27

Welcher Schriftsteller lehnte 1964 den ihm zuerkannten Literaturnobelpreis ab?

- Boris Pasternak
- Aleksandr Solschenizyn
- Salvatore Quasimodo
- Jean Paul Sartre

28

Von welchem Dichter stammt das Schauspiel „Miß Sara Sampson“?

- Ibsen
- Lessing
- Dickens
- Hugo

29

Welcher Schriftsteller wird nicht zur Stilepoche der Romantik gerechnet?

- E. T. A. Hoffmann
- Joseph von Eichendorff
- Clemens Brentano
- Adalbert Stifter

30

Welcher der Romane stammt nicht von dem französischen Schriftsteller Alexandre Dumas père?

- Die drei Musketiere
- Der Graf von Monte Christo
- Die Kameliendame
- Das Halsband der Königin

- 25 Die 1929 entstandene Figur des Kommissar Maigret, die seinem Schöpfer Georges Simenon literarischen Weltruhm einbrachte, heißt mit Vorname **Jules**. Der Commissario in den in Venedig spielenden Kriminalromanen von Donna Leon heißt **Guido** Brunetti. **Hercule** und **Nero** sind die Vornamen der von Agatha Christie bzw. Rex Stout erdachten Privatdetektive Poirot und Wolfe.
- 26 Die Aufführung des „Jedermann“ von Hugo von Hofmannsthal ist der Höhepunkt der Festspiele von **Salzburg**. Bei den alljährlichen Festspielen in **Bayreuth** werden die Musikdramen von Richard Wagner aufgeführt. **Oberammergau** ist für seine seit 1634 alle zehn Jahre durchgeführten Passionsspiele bekannt. In **Stratford-upon-Avon** finden die Shakespeare-Festspiele statt.
- 27 Der französische Schriftsteller und Philosoph **Jean Paul Sartre** lehnte 1964 die Annahme des Nobelpreises für Literatur als „Vereinbarung“ ab. Der russische Schriftsteller **Boris Pasternak** musste den Nobelpreis 1958 ablehnen, auch sein Landsmann **Aleksandr Solschenizyn** durfte ihn 1970 nicht persönlich entgegennehmen. **Salvatore Quasimodo**, einer der bedeutendsten modernen Lyriker Italiens, erhielt den Literaturnobelpreis 1959.
- 28 Mit „Miß Sara Sampson“ wurde Gotthold Ephraim **Lessing** zum Begründer des bürgerlichen Trauerspiels. Bekanntestes Drama von Henrik **Ibsen** ist „Nora oder Ein Puppenheim“. Charles **Dickens** war kein Dramatiker; bekannt sind seine Romane „Oliver Twist“ oder „David Copperfield“. Victor **Hugo** wurde mit dem Roman „Der Glöckner von Notre-Dame“ berühmt.
- 29 **Adalbert Stifter** war kein „Romantiker“. Seine Werke (u. a. „Bunte Steine“) werden dem poetischen Realismus zugerechnet. **E. T. A. Hoffmann** („Die Elixire des Teufels“) und **Joseph von Eichendorff** („Aus dem Leben eines Taugenichts“) sind dagegen Schriftsteller der Epoche der Romantik. **Clemens Brentano**, Vertreter der Heidelberger Romantik, gab zusammen mit Achim von Arnim die Volksliedsammlung „Des Knaben Wunderhorn“ heraus.
- 30 **Die Kameliendame** stammt nicht von Alexandre Dumas père. Der Verfasser des Romans, der zur Vorlage für Verdis Oper „La Traviata“ wurde, war sein Sohn, Alexandre Dumas fils. Themen seines Vaters waren hauptsächlich Episoden der französischen Geschichte, so **Die drei Musketiere**, **Der Graf von Monte Christo** oder **Das Halsband der Königin**.

31

In welchem dieser Länder ist die kyrillische Schrift konventionell nicht gebräuchlich?

- Georgien
- Bulgarien
- Mazedonien
- Ukraine

32

Welches am Anfang der Weltliteratur stehende Werk entstand in Ägypten?

- Veda
- Gilgameschepos
- Sinuhe
- Ilias

33

Welcher Politiker bekam den Nobelpreis für Literatur verliehen?

- Theodore Roosevelt
- Winston Churchill
- Woodrow Wilson
- Andrej Sacharow

34

Welche der Sprachen gehört nicht zur germanischen Sprachfamilie der indogermanischen Sprachen?

- Litauisch
- Färöisch
- Jiddisch
- Afrikaans

35

Welcher Schriftsteller gilt als der Vater der modernen Kriminalerzählung?

- G. K. Chesterton
- Arthur Conan Doyle
- Edgar Allan Poe
- Edgar Wallace

36

Einen Ausdruck wie „ein weißer Schimmel“ – die Bezeichnung einer Sache durch mehrere gleichbedeutende Ausdrücke – nennt man ...

- Pleonasmus
- Oxymoron
- Homonym
- Tautologie

19

Göttliche oder heilige Gestalten werden häufig mit einem Heiligenschein dargestellt. Was ist kein Heiligenschein?

- Nimbus
- Gloriette
- Aureole
- Mandorla

20

Die Lehre welches Philosophen war bis 1912 chinesische Staatsreligion?

- Mengzi
- Laozi
- Konfuzius
- Zhuangzi

21

Welche Philosophin hatte eine Affäre mit Martin Heidegger?

- Agnes Heller
- Judith Butler
- Annemarie Pieper
- Hannah Arendt

22

Die Sieben Weisen waren griechische Staatsmänner und Philosophen des 7. und 6. Jahrhunderts v. Chr. Wer zählt nicht dazu?

- Bias
- Kleobulos
- Chilon
- Euklid

23

Welche Gestalt aus der griechischen Mythologie starb, weil sie der Sonne zu nahe kam?

- Daidalos
- Sisyphos
- Ikaros
- Tantalos

24

Wer begründete im 16. Jahrhundert die anglikanische Staatskirche?

- Thomas More
- Maria I. Tudor
- Heinrich VIII.
- Oliver Cromwell

- 49 Welcher dieser Flüsse entspringt nicht in der Schweiz?
- Rhone
  - Po
  - Inn
  - Rhein
- 50 Welcher Wissenschaftler stellte erstmals mathematische Gesetze für die Bewegung der Planeten um die Sonne auf?
- Ptolemäus
  - Kopernikus
  - Kepler
  - Galilei
- 51 In welcher der europäischen Metropolen regnet es im Jahresmittel am meisten?
- Berlin
  - London
  - Paris
  - Rom
- 52 Welches ist der größte Süßwassersee der Erde?
- Baikalsee
  - Kaspisches Meer
  - Oberer See
  - Victoriasee
- 53 Neben Deutsch, Französisch und Italienisch ist Rätoromanisch die vierte Landessprache der Schweiz. In welchem Kanton spricht man Rätoromanisch?
- Waadt
  - Graubünden
  - Wallis
  - Bern
- 54 In welcher Schicht der Erdatmosphäre liegt die Ozonschicht?
- Tropopause
  - Stratopause
  - Stratosphäre
  - Mesosphäre

49

Der **Po**, der größte Fluss Italiens, entspringt im italienischen Teil der zu den Westalpen gehörenden Cottischen Alpen.

Die **Rhone** hat ihren Ursprung im Rhonegletscher im Schweizer Kanton Wallis. Der **Rhein** entsteht aus der Vereinigung seiner beiden Quellflüsse Vorderrhein und Hinterrhein; beide entspringen im schweizerischen Kanton Graubünden. Dort liegt auch die Quelle des **Inn**, eines Nebenflusses der oberen Donau.

50

Die drei noch immer gültigen Gesetze der Planetenbewegung wurden Anfang des 17. Jahrhunderts von Johannes **Kepler** aufgestellt.

Auf den griechischen Astronomen **Ptolemäus** geht das geozentrische Weltbild mit der Erde als Mittelpunkt zurück. Nikolaus **Kopernikus** begründete das moderne heliozentrische System, zu dem sich auch Galileo **Galilei** bekannte.

51

Am meisten regnet es in der italienischen Hauptstadt **Rom**. Dort fallen im Jahresmittel 760 mm Niederschlag.

Die geringste Niederschlagsmenge im langjährigen Mittel hat **Berlin** mit 580 mm zu verzeichnen, in **London** ist es mit 590 mm jährlicher Regenmenge nur unwesentlich feuchter. In **Paris** fallen 620 mm Niederschlag im Jahr.

52

Mit rund 84 000 km<sup>2</sup> ist der **Obere See** in Nordamerika flächenmäßig der größte Süßwassersee der Erde. Der **Baikalsee** in Sibirien ist nur 31 500 km<sup>2</sup> groß, enthält aber mehr Süßwasser als alle fünf Großen Seen Nordamerikas zusammen. Das **Kaspische Meer** ist mit 371 000 km<sup>2</sup> das größte Binnengewässer, jedoch kein Süßwassersee. Mit 68 000 km<sup>2</sup> ist der **Victoriasee** größter See Afrikas und drittgrößter der Erde.

53

Im Kanton **Graubünden** werden neben Italienisch im äußersten Süden und Deutsch im Nordteil mit dem sogenannten Bündnerromanisch rätoromanische Dialekte gesprochen.

Der Kanton **Waadt** ist französischsprachig, ebenso der Westteil des angrenzenden Kantons **Wallis**, in dessen Ostteil Deutsch gesprochen wird. Im Kanton **Bern** überwiegt die deutsche Sprache; lediglich in seinem Nordwesten spricht man Französisch.

54

Die sogenannte Ozonschicht liegt im unteren Bereich der **Stratosphäre**.

Die **Tropopause** ist die in 12 bis 18 km Höhe liegende Grenze zwischen Stratosphäre und der darunterliegenden Troposphäre, die **Stratopause** jene in 50 km Höhe zur darüberliegenden **Mesosphäre**.

55

Zu welcher chemischen Stoffgruppe zählt das Mineral Apatit?

- Phosphate
- Silikate
- Karbonate
- Sulfide

56

Welches der folgenden Länder gehört – geografisch gesehen – nicht zu Mitteleuropa?

- Schweiz
- Polen
- Luxemburg
- Ungarn

57

Welches Sternbild ist am nördlichen Sternenhimmel zu sehen?

- Luftpumpe
- Tafelberg
- Pendeluhr
- Sextant

58

Welcher afrikanische Staat änderte 1984 seinen Landesnamen in Burkina Faso?

- Dahomey
- Basutoland
- Obervolta
- Nordrhodesien

59

Das biblische Zweistromland oder Mesopotamien ist die Landschaft zwischen Euphrat und Tigris. Welcher dieser Flüsse mündet in den Persischen Golf?

- keiner
- Euphrat
- Tigris
- beide

60

Welche Stadt ist das Zentrum der deutschen Schmuckindustrie?

- Pirmasens
- Offenbach
- Solingen
- Pforzheim

97

Welche Sprache ist keine Amtssprache eines südamerikanischen Staates?

- Portugiesisch
- Niederländisch
- Italienisch
- Spanisch

98

Außer der Erde hat noch ein weiterer Planet vom Weltall aus gesehen eine blaue Farbe. Welcher ist es?

- Neptun
- Mars
- Jupiter
- Saturn

99

Welcher Fluss ist kein rechter Nebenfluss der Donau?

- Iller
- Naab
- Lech
- Isar

100

Wie heißt die Hauptstadt von Mecklenburg-Vorpommern?

- Rostock
- Stralsund
- Stettin
- Schwerin

101

Welcher der Begriffe bezeichnet keine typisch eiszeitlich gebildete Geländeform?

- Drumlin
- Oser
- Sander
- Barchan

102

In welcher Himmelsrichtung kann man den Abendstern sehen?

- Osten
- Süden
- Westen
- Norden

97

**Italienisch** ist in keinem südamerikanischen Staat Amtssprache.

**Portugiesisch** ist die Amtssprache von Brasilien, **Niederländisch** jene von Surinam. Die Amtssprache von Guyana ist Englisch, in allen übrigen südamerikanischen Staaten wird offiziell **Spanisch** gesprochen.

98

Der **Neptun** hat vom Weltall aus gesehen eine blaue Farbe, die von der Absorption des roten Lichtanteils durch den Methananteil seiner Atmosphäre herrührt.

Der **Mars** ist deutlich rot gefärbt, der **Jupiter** hat ebenfalls eine rötliche Farbe. Beim **Saturn** überwiegen gelbliche Farbtöne.

99

In Fließrichtung gesehen ist die nahe Regensburg mündende **Naab** ein linker Nebenfluss der Donau. Die Nebenflüsse der Donau in Deutschland, zumindest die größeren, kann man sich mit dem Merkspruch „**Iller, Lech, Isar**, Inn fließen rechts zur Donau hin, Altmühl, Naab und Regen fließen links dagegen“ einprägen.

100

Die Hauptstadt von Mecklenburg-Vorpommern ist **Schwerin**. Mit etwa 107 000 Einwohnern ist Schwerin die zweitgrößte Stadt des Landes hinter dem fast doppelt so großen **Rostock**. Beide Städte liegen in Mecklenburg, die größte Stadt Vorpommerns ist **Stralsund**; dort wohnen etwa 62 000 Menschen. **Stettin** liegt in Westpommern, das seit dem Zweiten Weltkrieg zu Polen gehört, und heißt heute Szczecin.

101

Unter einem **Barchan** versteht man keine typisch eiszeitlich gebildete Geländeform. Ein Barchan ist eine halbmondförmige Wanderdüne mit flachem Anstieg auf der Windseite und Steilhang im Windschatten. **Drumlins** sind länglich-ovale Hügel aus Moränenmaterial, **Oser** wallartige Erhebungen in Moränenlandschaften. **Sander** sind fächerförmige Schotter- oder Sandflächen, die sich am Außenrand der Endmoränen gebildet haben.

102

Der Abendstern oder Hesperos ist der helle Planet Venus. Von der Erde aus gesehen steht die Venus immer Richtung Sonne, man sieht sie abends daher im **Westen**. Morgens ist die Venus als Morgenstern oder Phosphoros im **Osten** zu sehen. Im **Süden** oder **Norden** steht die Venus dagegen nie.

103

Welcher Staat nennt sich mit amtlichem Namen Myanmar?

- Birma
- Bhutan
- Ceylon
- Bangladesh

104

Wie heißt der Tiefseeegraben vor der pazifischen Küste Südamerikas?

- Caymangraben
- Atacamagraben
- Kermadecgraben
- Sundagraben

105

Der Don ist mit 1870 km der viertlängste Strom Europas. In welches Meer mündet er?

- Schwarzes Meer
- Kaspisches Meer
- Asowsches Meer
- Ochotskisches Meer

106

Die Lokale Gruppe ist eine Assoziation von Galaxien, zu der auch das Milchstraßensystem gehört. Welche der mehr als 30 Galaxien ist der Erde am nächsten?

- Kleine Magellansche Wolke
- Andromedanebel
- Dreiecksnebel
- Große Magellansche Wolke

107

Wie heißen die Wasserfälle des Sambesi bei Livingstone, an der Grenze von Sambia zu Simbabwe?

- Victoriafälle
- Livingstonefälle
- Niagarafälle
- Iguazufälle

108

Die Küste welchen Meeres liegt nicht teilweise oder ganz in Asien?

- Rotes Meer
- Grünes Meer
- Schwarzes Meer
- Gelbes Meer

61

Welche chemische Bindung ist charakteristisch für Salze wie etwa das Kochsalz?

- Metallbindung
- Elektronenpaarbindung
- koordinative Bindung
- Ionenbindung

62

Auf welcher physikalischen Größe beruht die Wirkungsweise einer Zentrifuge?

- Radialkraft
- Drehmoment
- Fliehkraft
- Drehimpuls

63

In welcher Gruppe des Periodensystems stehen die als Halogene bezeichneten Elemente?

- Gruppe 0
- Gruppe 1A
- Gruppe 2A
- Gruppe 7B

64

Welche organischen Verbindungen sind durch eine (COOH)-Gruppe gekennzeichnet?

- Carbonsäuren
- Alkohole
- Aldehyde
- Amide

65

Im Jahr 1921 erhielt Albert Einstein den Nobelpreis für Physik. Für welche Arbeit wurde er ausgezeichnet?

- Relativitätstheorie
- Atommodell
- Fotoeffekt
- Quantentheorie

66

Wie werden hypothetische Teilchen genannt, die sich mit Überlichtgeschwindigkeit fortbewegen?

- Hyperonen
- Tachyonen
- Baryonen
- Hadronen

61 Die charakteristische chemische Bindung bei Salzen ist die **Ionenbindung**. Sie beruht auf der Wirkung elektrostatischer Kräfte zwischen entgegengesetzt geladenen Ionen. Bei der **Metallbindung** bewegen sich die Elektronen frei im Gitter, bei der **Elektronenpaarbindung** bilden sich Elektronenpaare aus. Die **koordinative Bindung** tritt bei Komplexverbindungen auf.

62 Die Wirkungsweise einer Zentrifuge beruht auf der sog. **Fliehkraft** oder Zentrifugalkraft. Sie ist stets senkrecht zur Drehachse nach außen gerichtet. Die der Fliehkraft entgegengerichtete Kraft heißt **Radialkraft** oder Zentripetalkraft. Das **Drehmoment** ist ein Maß für die Drehwirkung, die eine Kraft auf ein drehbares System ausübt, der **Drehimpuls** das Produkt aus Trägheitsmoment und Winkelgeschwindigkeit.

63 „Salzbildner“, griechisch Halogene, sind die reaktionsfähigen nicht-metallischen Elemente Fluor, Chlor, Brom, Jod und das radioaktive Astat. Sie stehen in der **Gruppe 7B** des Periodensystems. **Gruppe 0** beinhaltet die Edelgase (Helium, Neon u. a.), **Gruppe 1A** die Alkalimetalle wie Natrium und Kalium. Die Erdalkalimetalle wie das Magnesium und das Calcium stehen in **Gruppe 2A**.

64 **Carbonsäuren** sind durch eine Carboxylgruppe genannte (COOH)-Gruppe als funktionalem Element gekennzeichnet. Charakteristisch für **Alkohole** ist der Ersatz von Wasserstoffatomen durch (OH)-Gruppen, die (CHO)-Gruppe kennzeichnet die **Aldehyde**. Bei **Amiden** ist die (OH)-Gruppe von organischen Säuren durch die (NH<sub>2</sub>)- oder Aminogruppe substituiert.

65 Den Nobelpreis für Physik erhielt Albert Einstein für eine Arbeit zur Erklärung des äußeren **Fotoeffekts** mittels der Lichtquantenhypothese. Für seine **Relativitätstheorie** blieb ihm der Nobelpreis dagegen versagt. Für sein **Atommodell** wurde Niels Bohr 1922 der Physiknobelpreis zuerkannt, den Max Planck bereits 1918 für seine **Quantentheorie** hatte entgegennehmen können.

66 Wenn ihre Masse einen imaginären Wert hat, ist es mit der speziellen Relativitätstheorie vereinbar, dass sich Teilchen mit Überlichtgeschwindigkeit fortbewegen. Man nennt solche hypothetischen Teilchen **Tachyonen**. Die schweren **Hyperonen** gehören zusammen mit den Nukleonen zur Teilchenfamilie der **Baryonen**. **Hadronen** ist die Sammelbezeichnung für die stark wechselwirkenden Elementarteilchen der Mesonen und Baryonen.

67

Wie nennt man den Übergang vom festen in den gasförmigen Aggregatzustand?

- Kondensation
- Sublimation
- Evaporation
- Dissipation

68

Welche Chemikalie ist kein Bestandteil von Schwarzpulver?

- Kaliumnitrat
- Kohlenstoff
- Schwefel
- Kaliumthiosulfat

69

In einer wässrigen Lösung ist der pH-Wert eine Maßzahl für die Konzentration von ...

- Oxoniumionen
- Wasserstoffionen
- Hydroxidionen
- Hydrogenkarbonat

70

Unter welcher Bezeichnung sind die Seltenerdelemente noch bekannt?

- Lanthanoide
- Actinoide
- Transurane
- Chalkogene

71

Welcher Physiker begründete mit der Vereinigung von Quantentheorie und Kosmologie die Quantenkosmologie?

- Max Born
- Murray Gell-Mann
- Stephen Hawking
- Richard Feynman

72

Was versteht man in der Elektrizitätslehre unter dem Begriff Pentode?

- Elektronenröhre
- negative Elektrode
- positive Elektrode
- Halbleitergleichrichter

37

Wie wird ein Lügendetektor in der kriminologischen Fachsprache genannt?

- Polygraf
- Perigraf
- Pantograf
- Paragraf

38

Welche der folgenden Hexadezimalzahlen entspricht der Zahl 1000 im Dezimalsystem?

- 31C
- 4BB
- 2A5
- 3E8

39

Welche elektromagnetischen Wellen werden bei Ortungs- und Messverfahren mit dem Radar verwendet?

- Infrarotwellen
- Mikrowellen
- Ultrakurzwellen
- Mittelwellen

40

Woraus wird das beispielsweise für die Chipherstellung benötigte Silizium gewonnen?

- Kaolin
- Bauxit
- Sand
- Flussspat

41

Welche der Abkürzungen bezeichnet keine außeruniversitäre deutsche Forschungseinrichtung?

- MPI
- DKFZ
- GSI
- RCDS

42

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass in einer Klasse mit 30 Schülern zwei an einem beliebigen, aber selben Tag Geburtstag haben?

- 11,7 %
- 70,6 %
- 50,0 %
- 7,9 %

- 37 Ein Lügendetektor ist ein **Polygraf**, der die Körperfunktionen Herzströme, Atemfrequenz, Blutdruck und Hautfeuchtigkeit aufzeichnet. Ein **Perigraf** dient dem Zeichnen der Umrisskurven von Körpern. Der auch „Storchschnabel“ genannte **Pantograf** ist ein Zeichengerät zum maßstabgerechten Vergrößern oder Verkleinern. Ein **Paragraf** ist ein nummerierter Abschnitt in einem Schriftwerk, insbesondere eine Einzelschrift eines Gesetzes.
- 38 Die Zahl 1000 lautet in dem häufig in der Datenverarbeitung verwendeten Hexadezimalsystem **3E8**. 3E8 lässt sich in eine Dezimalzahl gemäß  $3 \cdot 16^2 + E \cdot 16^1 + 8 \cdot 16^0 = 1000$  umrechnen, wobei die Buchstaben A bis F für die Zahlen 10 bis 15 stehen. Demzufolge entsprechen die Hexadezimalzahlen **31C**, **4BB** und **2A5** den Dezimalzahlen 796, 1211 und 677.
- 39 In der Radartechnik werden Zenti- oder Dezimeterwellen verwendet, die unter dem Begriff **Mikrowellen** zusammengefasst sind. **Infrarotwellen**, die sich hauptsächlich als Wärmestrahlung äußern, haben Wellenlängen zwischen  $0,78 \mu\text{m}$  und 1 mm. Die beim Rundfunk benutzten **Ultrakurzwellen** und **Mittelwellen** liegen in den Wellenlängenbereichen von 3,43 bis 2,78 m bzw. von 182 bis 1000 m.
- 40 Silizium wird aus **Sand** gewonnen, und zwar aus hochreinem Quarzsand. Der überwiegend aus dem Tonmineral Kaolinit bestehende **Kaolin** ist ein Grundstoff bei der Porzellanherstellung. **Bauxit**, ein Gemenge aus Tonerde mineralen, ist der bedeutendste Rohstoff für die Aluminiumherstellung. **Flussspat** ist der wichtigste Grundstoff für die Fluorgewinnung.
- 41 **RCDS** ist die Abkürzung für Ring Christlich-Demokratischer Studenten, eine der CDU/CSU nahestehende studentische Vereinigung. **MPI** steht für Max-Planck-Institut, ein wissenschaftliches Institut der Max-Planck-Gesellschaft. Hinter **DKFZ** verbirgt sich das Deutsche Krebsforschungszentrum in Heidelberg. Die Gesellschaft für Schwerionenforschung, abgekürzt **GSI**, ist eine Großforschungseinrichtung mit Sitz in Darmstadt.
- 42 Die Wahrscheinlichkeit, dass in einer Klasse mit 30 Schülern zwei am selben Tag Geburtstag haben, ist **70,6 %**. Bei einer Gruppengröße von zehn Personen beträgt diese Wahrscheinlichkeit schon **11,7 %**, bei 23 Personen übersteigt sie **50,0 %**. Die Wahrscheinlichkeit, dass in einer Gruppe von 30 Personen noch eine zweite am selben Tag wie man selbst Geburtstag hat, liegt jedoch nur bei **7,9 %**.

- 43 Wer entwickelte das erste galvanische Element und erfand damit die Batterie?
- Faraday
  - Volta
  - Siemens
  - Grove
- 44 Wie wird in der Elektrotechnik Gleichstrom abgekürzt?
- DC
  - IC
  - HF
  - AM
- 45 Welche der Erfindungen wurde von Thomas Alva Edison gemacht?
- Grammophon
  - Glühbirne
  - Kinetograf
  - Mikrofon
- 46 Welche der genannten Einheiten ist keine metrische Einheit?
- Hertz
  - Newton
  - Pascal
  - Zoll
- 47 Die Öchslewaage zur Bestimmung des Mostgewichts von Wein ist dem Prinzip nach ein ...
- Aräometer
  - Anemometer
  - Aneroid
  - Aerometer
- 48 Welcher Luftfahrtpionier flog als Erster mit Überschallgeschwindigkeit?
- Gustave Whitehead
  - Louis Blériot
  - Charles Yeager
  - Charles Lindbergh

31

Mit welchem Begriff wird die Lehre von der Abstammung und Evolution noch bezeichnet, mit ...

- Kreationismus
- Biozönose
- Ontogenese
- Darwinismus

32

Das Grubenorgan mancher Schlangenarten ist ein Sinnesorgan, und zwar ein ...

- Riechorgan
- Temperaturorgan
- Sehorgan
- Hörorgan

33

Welcher Vogel ist kein Singvogel?

- Elster
- Eichelhäher
- Eisvogel
- Erlenzeisig

34

Eines der folgenden einheimischen Tiere hält einen Winterschlaf. Welches ist es?

- Fledermaus
- Zauneidechse
- Eichhörnchen
- Dachs

35

Welcher der genannten einheimischen Bäume hat die kleinsten Blätter?

- Hängebirke
- Bergahorn
- Stieleiche
- Silberweide

36

Mit welchem Gruppennamen werden keine fossilen bzw. versteinerten Verwandten der Tintenfische bezeichnet?

- Ammoniten
- Goniatiten
- Belemniten
- Trilobiten

31 Die auf den Naturforscher Charles Darwin zurückgehende Evolutionslehre wird nach ihm auch **Darwinismus** genannt.

Anhänger des **Kreationismus** glauben nicht an die Evolution, sondern an die Schöpfung als einen göttlichen Akt. **Biozönose** ist die Lebensgemeinschaft von Tieren und Pflanzen eines Ökosystems. **Ontogenese** ist – im Gegensatz zur stammesgeschichtlichen Entwicklung – die Entwicklung eines Individuums.

32 Das Grubenorgan, eine paarige Grube zwischen Nasenloch und Auge, mancher giftigen Schlangen wie der Klapperschlangen oder der Buschmeister spricht auf die Körperwärme der Beutetiere an, ist also ein **Temperaturorgan**. Das **Riechorgan** von Schlangen liegt im Gaumen und wird von der Zunge mit Duftstoffen versorgt; ihre **Sehorgane** sind die Augen. Ein **Hörorgan** haben Schlangen nicht, sie sind taub.

33 Der **Eisvogel** zählt nicht zu den Singvögeln. Er ist ein Verwandter des Wiedehopfs und des Bienenfressers und gehört wie diese zur Ordnung der Rackenvögel. Dagegen sind **Elster** und **Eichelhäher** Singvögel aus der Familie der Rabenvögel. Der **Erlenzeisig** gehört zur Singvogelfamilie der Finkenvögel.

34 Von den genannten Tieren fällt nur die **Fledermaus** in einen Winterschlaf, bei dem der Stoffwechsel stark verlangsamt wird, doch die Reflexfähigkeit erhalten bleibt. Bei wechselwarmen Tieren wie der **Zauneidechse** tritt die Winterstarre auf, bei der die Körpertemperatur auf Umgebungstemperatur absinkt. Das **Eichhörnchen** und der **Dachs** halten Winterruhe, einen oft für längere Zeit, zum Beispiel für die Nahrungssuche, unterbrochenen Ruhezustand.

35 Das Blatt der **Hängebirke** ist ohne Stiel um die 5 cm lang und 3 cm breit.

Der **Bergahorn** hat unter den genannten Bäumen die größten Blätter; sie werden mehr als 10 cm lang und ebenso breit. Ein Blatt der **Stieleiche** wird um die 10 cm lang und 5 cm breit. Ebenso lang sind auch die Blätter der **Silberweide**, doch werden diese nur 2 cm breit.

36 **Trilobiten** oder Dreilappkrebse sind eine im Perm ausgestorbene Unterklasse der Gliederfüßer. **Ammoniten** sind Kopffüßer mit spiralig eingerolltem Gehäuse; ihre ältesten, primitivsten Formen werden auch **Goniatiten** genannt. **Belemniten** sind Tintenfischverwandte mit lang gestrecktem Gehäuse; wie die Ammoniten starben sie am Ende der Kreidezeit aus.