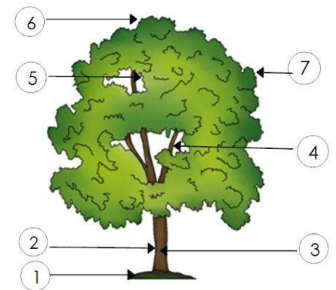


1. In unseren Wäldern wachsen 90 Baumarten. In welche Kategorien werden sie unterschieden?
Sie werden in Laubbäume und Nadelbäume unterschieden.
2. Seit wie vielen Millionen Jahren wachsen Bäume auf der Erde? **Sie wachsen seit 200 Millionen Jahren.**
3. Warum werden viele Bäume gefällt, bevor sie ihre maximale Größe und ihr maximales Alter erreicht haben?
Das ist so, weil ihr Holz für uns ein wichtiger Rohstoff ist.
4. Erkläre, was ein Laubbaum ist! **Ein Laubbaum ist ein Baum mit großen Blättern. Die Blätter färben sich im Herbst bunt und werden abgeworfen.**
5. Erkläre, was ein Nadelbaum ist! **Ein Nadelbaum ist ein Baum, der Nadeln als Blätter und außerdem Zapfen hat. Fast alle Nadelbäume behalten ihre Nadeln auch im Winter.**
6. Zähle fünf Laubbäume auf! **Ahorn, Kastanie, Eiche, Birke und Buche.**
7. Zähle vier Nadelbäume auf! **Fichte, Kiefer, Lärche und Tanne.**
8. Wodurch unterscheiden sich Bäume? **Sie unterscheiden sich durch ihre Blätter, ihre Rinde und ihre Früchte.**
9. Welcher heimische Laubbaum kann am ältesten und am größten werden? **Das ist die Eiche.**
10. Wie hoch kann ein Kastanienbaum werden? **Ein Kastanienbaum kann bis zu 30 Meter hoch werden.**
11. Beschreibe den Aufbau eines Baumes! **Die Wurzeln, die unter der Erde wachsen, halten den Baum fest. Er hat einen Stamm mit einer harten Rinde, die den Baum schützt. An seinem Stamm wachsen die dicken Äste und an diesen die dünnen Zweige. Im Frühjahr sprießen aus den Zweigen die Knospen für die Blätter. Die Baumkrone besteht aus Ästen, Zweigen und Blättern.**
12. Warum sind Bäume in einer Stadt besonders wichtig? **Sie sind wichtig, weil sie die Luft reinigen. Sie nehmen Kohlendioxid aus der Luft auf und wandeln es mit Hilfe der Sonne in Sauerstoff um.**
13. Wie wird diese Umwandlung genannt? **Man nennt sie Fotosynthese.**
14. Wozu wird das Holz der Eiche verwendet? Nenne 2 Möglichkeiten!
Das Holz wird für den Schiffsbau und für Möbel verwendet.
15. Welche Aufgabe hat die Rinde?
Die Rinde schützt den Baum vor dem Austrocknen, vor Beschädigungen und vor Krankheiten.
16. Ein Baum wächst im Laufe der Jahre nicht nur in die Höhe, er wird allmählich auch dicker. Wie nennt man die zwei Wachstumsarten? **Sie heißen Dickenwachstum und Längenwachstum.**
17. Wie kann man das Alter eines Baumes bestimmen?
Das Alter eines Baumes kann man an den Wachstums- oder Jahresringen erkennen.
18. Ein Baum wächst Jahr für Jahr. Woran kann man erkennen, wie viel der Baum gewachsen ist?
Man erkennt es an seinen Jahresringen.
19. Schreibe die Teile des Baumes auf!
 - 1 **Wurzeln**
 - 2 **Rinde**
 - 3 **Stamm**
 - 4 **Zweige**
 - 5 **Äste**
 - 6 **Baumkrone**
 - 7 **Blätter**
20. Warum werfen die Laubbäume im Herbst und Winter ihre Blätter ab?
Im Herbst oder Winter gefriert das Wasser im Boden, dann können die Wurzeln nicht mehr genügend Wasser aufnehmen. Deshalb zieht der Baum alle Nährstoffe aus den Blättern und verschließt die Blattstiele. Die Blätter sind so von der Wasserversorgung abgeschnitten, verfärben sich, vertrocknen und fallen zu Boden.
21. Was würde mit den Ästen passieren, wenn Schnee fällt, bevor die Laubbäume ihre Blätter verloren haben?
Unter der Last des Schnees würden die belaubten Äste abbrechen.
22. Wie schützt sich das Wurzelwerk im Winter vor der Kälte?
Durch das herabgefallene Laub wird das Wurzelwerk zusätzlich vor Kälte geschützt.
23. Warum schadet es einem Baum, wenn seine Rinde verletzt wird?
Die Rinde schützt den Baum vor Schädlingen, Unwettern und vor dem Austrocknen. Durch jede Verletzung der Rinde können Pilze usw. eindringen und dem Baum schaden.
24. Wozu dienen die Wurzeln des Baumes? **Die Wurzeln dienen der Verankerung, der Beschaffung von Nährstoffen für die oberen Pflanzenteile und zur Speicherung von Wasser.**
25. Wie wird der Saft der Blüte genannt, durch den Insekten angezogen werden? **Das ist der Nektar.**
26. Ergänze den Text!
Im **Herbst** wirft der Baum seine Blätter ab und bildet neue **Knospen**. Darin sind **Blätter** und **Blüten** angelegt.
27. Was ist eine Baumschule?
In einer Baumschule werden aus Samen oder Stecklingen Bäume herangezogen, um sie dann auszupflanzen.
28. Beschreibe die Blätter der Eiche! **Die Blätter der Eiche sind am Blattrand gebuchtet mit 4 bis 5 Lappen.**
29. Beschreibe die Blätter der Linde! **Die Blätter der Linde sind am Blattrand herzförmig.**



30. Beschreibe die Blätter des Ahorns! **Die Blätter des Ahorns sind fünflappig.**
 31. Beschreibe die Blätter der Kastanie! **Die Blätter der Kastanie sind handförmig mit 5 bis 7 Fingern.**
 32. Beschreibe die Blätter der Buche!
Die Blätter der Buche sind rundlich bis oval und haben einen gewellten Rand.
 33. Beschreibe die Blätter der Birke! **Die Blätter der Birke sind gezahnt.**
 34. Woran kann man erkennen, dass ein Baum eine Birke ist?
Man kann es an seiner weißen Rinde erkennen und daran, dass sie sich in Streifen ablöst.
 35. Erkennst du die Blätter der Laubbäume? Zu welchem Baum gehören sie?



Birke

Ahorn

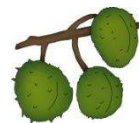
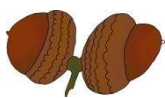
Eiche

Buche

36. Beschreibe, wie ein Laubblatt im Sommer und im Herbst aussieht!
Im Sommer ist das Laubblatt grün, fest und feucht. Im Herbst ist es braun, gelb und rot und ausgetrocknet.
 37. Was passiert im Herbst, damit sich das Blatt verändert?
Der Baum hört auf zu wachsen und zieht alle Pflanzensäfte in die Wurzeln. Somit hat auch das Blatt keinen Saft mehr, trocknet aus und verändert dabei seine Farbe.
 38. Trage in die Tabelle die Früchte der Bäume ein!

Baum	Frucht
Buche	Bucheckern
Eiche	Eicheln
Linde	Nüsschen
Ahorn	Flügel Früchte
Birke	Birkenkätzchen
Eberesche	Vogelbeeren
Kastanie	Kastanien
Edelkastanie	Maronen

39. Wozu dienen die Früchte der Bäume? **Sie dienen zur Fortpflanzung und als Nahrung für die Tiere.**
 40. Nenne zwei Möglichkeiten, wie sich Samen verbreiten können, und erkläre sie!
Tiere vergraben die Samen und vergessen sie oder sie werden durch den Wind verbreitet.
 41. Gib jeweils zwei Verbreitungsarten der Samen und zwei Baumbeispiele für diese an!
Die Samen der Eiche und der Buche werden durch Tiere verbreitet.
Die Samen des Ahorn und der Birke werden durch den Wind verbreitet.
 42. Erkennst du die Früchte? Zu welchem Baum gehören sie?



Eichel - Eiche

Flügel Früchte - Ahorn

Buchecker - Buche

Kastanie - Kastanie

43. Nenne drei Merkmale der Eicheln! **Sie stecken in kleinen Schälchen, sind hellbraun und oval.**
 44. Welcher Nadelbaum wirft im Herbst und Winter seine Nadeln ab? **Das ist die Lärche.**
 45. Wie unterscheiden sich Tanne und Fichte? **Bei der Tanne sind die Nadeln weich und an den Ästen scheitelförmig angeordnet, bei der Fichte gehen sie rund um den ganzen Ast. Die Spitze der Tanne ist eher rund und die der Fichte läuft nach oben spitz zu. Die Tanne hat eine glatte Rinde, die der Fichte ist schuppig und rötlich. Bei der Tanne stehen die Zapfen aufrecht, bei der Fichte hängen sie nach unten.**
 46. Wie alt können Fichten werden? **Fichten können bis zu 300 Jahre alt werden.**
 47. Welche Besonderheit hat die Lärche im Vergleich zu anderen Nadelbäumen?
Die Nadeln der Lärche färben sich im Herbst und Winter gelb und fallen ab.
 48. Unter welchem Namen ist die Kiefer noch bekannt? **Sie ist noch unter dem Namen „Föhre“ bekannt.**
 49. Wann blüht die Kiefer zum ersten Mal? **Die Kiefer blüht zum ersten Mal nach 30 Jahren.**
 50. Wie kann man die Nadeln der Fichte beschreiben? **Die Nadeln sind starr und spitz.**
 51. Welcher Baum hat sehr lange Nadeln und seine Zapfen sind klein und hart? **Das ist die Kiefer.**
 52. Woran kann man Lärchennadeln sofort erkennen?
Man kann sie daran erkennen, dass sie in dichten Büscheln hängen.
 53. Was befindet sich in den Zapfen der Nadelbäume? **In den Zapfen befinden sich die Samen der Bäume.**
 54. Haben auch Nadelbäume Blüten? **Ja, auch Nadelbäume haben Blüten.**

55. Simon möchte eine Lärche als Weihnachtsbaum kaufen, weil sie ihm so gefällt. Was sagst du dazu?
Er kann keine Lärche kaufen, weil sie im Winter ihre Nadeln verliert und das nicht schön aussähe.
56. Welche Zapfen kann man nicht am Boden finden? **Die Tannenzapfen, denn sie fallen als Schuppen ab.**
57. Erkennst du die Zapfen? Zu welchem Baum gehören sie?



Fichte



Kiefer



Tanne



Lärche

58. Kreuze die richtige Antwort an!

	Richtig	Falsch
Die Birke hat eine braune Rinde.		X
Der Ahorn hat Flügel Früchte.	X	
Die Blätter des Ahorns sind gebuchtet.		X
Die Früchte der Eichel sind Winterfutter für Tiere.	X	
Die Kastanie hat fingerförmige Blätter.	X	
Die Rotbuche ist unser häufigster Laubbaum.	X	
Die Linde hat stachelige Früchte.		X
Die Linde kann mehr als tausend Jahre alt werden.	X	
Die Fichte hat große, hängende Zapfen.	X	
Die Fichte hat eine spitze Krone.	X	
Die Nadeln der Kiefer sind lang und stehen paarweise zusammen.	X	
Die Lärche hat kleine Zapfen.	X	
Die Wurzeln sind locker im Boden verankert.		X
Die Eberesche heißt auch Vogelbeere.	X	