

# Stichwortverzeichnis

## A

Aasblumen 348  
abiotische Faktoren 353  
Abschlussgewebe 63  
Abscisinsäure 202  
Acetyl-CoA 171  
Achäne 120  
    Doppel 120  
Achselknospe 65  
Actin 56  
Adaption 255  
adaptive Radiation 255  
Adenosindiphosphat 136  
Adenosintriphosphat 57,  
    136  
Adhäsion 187  
Adventivwurzel 89, 93, 263  
Aerenchym 67, 267  
Agamospermie 217  
Agrarökologie 407  
Ähre 114  
aktinomorph 340  
Aleuronschicht 209  
Alge 288  
Algen 285  
Algenblüte 393, 398  
Allel 239  
Allelopathie 363  
Alraune 444  
Aminosäure 42  
Ammonifikation 361  
Amyloplast 58  
Anabolismus 131  
Anatomie 272  
Androeceum 110  
Angiospermen *siehe* Bedecktsamer, *siehe Bedecktsamer*, *siehe Bedecktsamer*  
    basale 334, 340  
Anisophyllie 306  
Antheren *siehe* Staubbeutel  
Antheridien 293–294  
Antipoden 337  
Anulus 318  
Apfelfrucht 122  
Apikaldominanz 198

Apikalmeristem 65, 90  
Apoptose 221  
Archaea 273  
Archaeobakterien 273  
Archegonien 293–294  
arid 405  
Arillus *siehe* Samenmantel  
Art 281  
Artbildung 255–257, 259  
Artenschutz 399  
Artenspektrum 373  
Arzneipflanzen 436  
Assimilat 192  
Atemöffnung 294  
Atemwurzel 93  
Atmungskette 59  
Atom 34  
ATP *siehe* Adenosin-Triphosphat  
Aue 383  
Außengruppe 276  
Aussterben 255  
Autökologie 374  
autotroph 132, 354  
Auxin 198  
axilläres Meristem *siehe*  
    Achselknospe

## B

Bacteria 273  
Bakteriochlorophyll 149  
Balgfrucht 118  
Ballaststoff 41  
Bärlapp 305  
Base 38  
Baumfarn 312  
Bedecktsamer 104, 320, 334,  
    336  
Beere 122  
Befruchtung 110  
    doppelte 105, 338  
Bergwald 369  
Bestäubung 110–111  
bilateral-symmetrisch 298, 340  
Bilsenkraut 443  
binäre Nomenklatur 281

Biodiesel 435  
Biodiversität 399, 409  
Biokraftstoff 434  
Biom 368  
Biomasse 373  
Biosphäre 353  
biotische Faktoren 354  
Blatt 78  
    Abtropfspitze 264  
Blattanlage 78  
Blattnarbe 79  
Blattspreite 95  
Blattstellung 98  
Blattstiel 95  
Blatttyp 97  
Blualgen 288  
Blütenachse 109  
Blütenblätter *siehe* Petalen  
Blütenboden 109  
Blütenhülle 110  
Blütenkrone 110  
Blütenpflanzen 233, 333  
Blütenstand 113  
Boden  
    tropischer 263  
borealer Nadelwald 325  
Botenstoffe  
    sekundär 196  
Brachsenkraut 307  
Braktee 100  
Brakteen 100  
Brandrodung 409  
Brassinolide 203  
Brassinosteroid 48, 203  
Brettwurzel 94  
Bromelien 366  
Brownsche  
    Molekularbewegung 181  
Brutblatt 100  
Brutblätter 218  
Buchenwald 385  
Bulbille 309

## C

C4-Pflanzen 160–161  
Calvin-Zyklus 159

CAM-Pflanzen 160  
 Cannabis 443  
 Carotin 149  
 Carotinoïd 58  
 Carotinoide 149  
 Casparischer Streifen 192  
 Casparischer Streifen 92  
 Centromer 221  
 Charakterart 373  
 Chemiosmose 155, 174  
 chemoautotroph 132  
 Chlorenchym 67  
 Chlorophyll 146  
 Chlorophyll a 148  
 Chlorophyll b 148  
 Chlorophyll c 149  
 Chloroplast 57  
 Chromatin 222  
 Chromoplast 58  
 Chromosomen 45, 235  
   homologe 225  
   Kondensation 222  
 circadianer Rhythmus 208  
 Citratzyklus 165, 170  
 Coenzym 171  
 Cofaktor 143  
 Crossing over 228  
 Cryptochrom 209  
 Cyanobakterien 273, 288, 323  
 Cytokinese *siehe* Zellteilung  
 Cytokinin 201

**D**

Darwin 255–256  
 Decarboxylierung 171  
 Deckblatt *siehe* Braktee  
 Denitrifikation 361  
 Desoxyribonukleinsäure 43  
 Destruenten 355  
 Detritus 355  
 dichotom 305  
 dichotomer Bestimmungsschlüssel 282  
 Dickenwachstum, primär 79  
 die protonenmotorische Kraft 176  
 Differentialart 373  
 differenzieren 64  
 Differenzierung 196  
 Diffusion 181

Dikotyledonen *siehe*  
*Zweikeimblättrige*  
 diözisch 294  
 diploid 105, 225  
 DNA *siehe* Desoxyribonukleinsäure  
 Dolde 115  
 Domäne 50, 273, 277  
 dominant 239  
 Dominanz  
   einfache 242, 244, 246  
   unvollständige 248  
 Doppeldolde 115  
 Dornen 100  
 Drogen 443  
 Drüsenzelle 67  
 Dunkelperiode 207  
 Dunkelreaktion 150, 158

**E**

Eiapparat 337  
 Eibe 438  
 Eichenwald 385  
 einfache Gewebe 67  
 einhäusig *siehe* monözisch  
 Einjährige 82  
 Einkeimblättrige 80  
 Eisenhut 441  
 Eiszeit 409  
 Eiweiß 136  
 Ektomykorrhiza 95  
 Elaioplast 58  
 Elateren 296  
 elektromagnetische Strahlung 145  
 Elektron 35, 137  
 Elektronentransporter 138  
 Elektronentransportkette 152, 154  
   Akzeptor 154  
   Donator 154  
 Element 33  
 Embryo 106  
 Embryosack 337  
 Embryosackkern  
   sekundär 338  
 Endodermis 71, 92  
 Endomembransystem 54  
 Endomykorrhiza 95  
 Endoplasmatische Retikulum 55  
 Endosperm 338

  primär 105, 330  
   sekundär 105, 107, 340  
 Endosymbiontenhypothese 288  
 Energiepyramide 356  
 Entwicklung 197  
 Entwicklungsgeschichte 234  
 Enzym 43, 134  
   aktives Zentrum 135  
   Cofaktor 143  
 Ephedra 331  
 Epidermis 69–70  
 Epikotyl 107  
 Epiphyt 71, 94, 364  
 Epiphyten 265  
 Epitheton 281  
 Erlenbruch 384  
 Erosion 370  
 Ethanolherstellung 434  
 Ethylen 203  
 Etioplast 58  
 Eubakterien 273  
 Eudikotyledonen 335, 341  
 eukaryotisch 50  
 Eukaryotische Zelle 52  
 eusporangiat 312  
 Evolution 253, 256  
   divergent 259  
 extrazelluläre Matrix 60

**F**

Farne 232  
 faszikuläres Kambium 84  
 Fett 136  
 Feuchtwald 384  
 Feuer 370  
 Filament *siehe* Staubfaden  
 Flechten 285, 297, 367  
 Fledermausbestäubung 349  
 fleischfressende Pflanzen 266, 448  
 Fleischfresser 355  
 Fliegenpilz 444  
 Fluorchlorkohlenwasserstoffe 398  
 Flüssig-Mosaik-Modell 51  
 Forst 430  
   Schädling 411  
 Forstwirtschaft 409  
 fossilen Rohstoffe 308  
 Fremdbefruchtung 337

Fremdbestäubung 237, 348  
 Frucht 117  
 Fruchtblatt 110, 336  
 Fruchtknoten 110  
   oberständig 111  
   unterständig 111  
 Fruchtschale 105, 107  
 Fruchtsstände 124  
 Fruchttypen 117  
 Frühlingsholz 84

## G

G1-Phase 220  
 G2-Phase 221  
 Gabelblattgewächse 311  
 Gamet 225–226  
 Gametangien 294  
 Gametophyt 104, 226, 230,  
 337  
 Gasembolie 190  
 Gattung 281  
 Geißel *siehe* Zilie  
 Geleitzelle 74  
 Gen 196, 235  
 Generationswechsel  
   230–231  
 genetische Diversität 399  
 Gen-Kanone 418  
 Genotyp 241  
 Genregulation 197  
 Gentechnik 407, 417  
 Geophyt 369, 389  
 Geotropismus 204  
 Gewebe 63  
 Gewebekultur 201, 418  
 Gewebesystem 63  
 Gibberellin 202  
 Giftpflanzen 438  
 Ginkgo 324  
 Glykolyse 165, 166  
 Glyoxisom 55  
 Gnetales 330  
 Golgi-Apparat 55  
 Grana 57  
 Grasland-Biom 369  
 Griffel 110  
 Grundgewebe 63  
 Gymnospermen *siehe* Nackt-  
   samer, *siehe* Nacktsamer  
 Gynoeceum  
   apokarp 110  
   coenokarp 110

## H

Habitat 354  
 Halluzinogene Pflanzen  
   443  
 Hanf 443  
 haploid 105, 225  
 Haptere *siehe* Sporenband  
 Hartholzaue 384  
 Harzkanal 327  
 Hauptwurzel 89  
 Haustorium *siehe* Sporogon-  
   fuß  
 Herbivoren *siehe* Pflanzen-  
   fresser  
 Heterosis 258  
 heterospor 304, 320  
 heterotroph 132  
 heterozygot 241  
 Hilum 105  
 Hochblatt 101  
 Hochgebirge 387  
 Hochstaudenflur 381  
 Holozän 410  
 homozygot 241  
 Hopfen 443  
 Hormon 196  
 Hornmoose 296  
 Hülse 106, 118  
 Hutewald 401  
 Hybrid 258  
 Hybrid-Effekt *siehe* Heterosis  
 Hybridisierung 258  
 hydrophil 46  
 hydrophob 46  
 hydrostatischer Druck 184  
 Hypertonisch 183  
 Hypokotyl 106  
 Hypotonisch 183

## I

Indusium *siehe* Schleier  
 Infloreszenz *siehe* Blütenstand  
 Infloreszenzachse 113  
 Insektenbestäubung 323, 330,  
 348  
 Insektivore *siehe* fleischfres-  
   sende Pflanzen  
 Integument 321  
 interfazikuläres Kambium  
   66, 84  
 Interkalares Meristem 66

Intermediäre Filamente 56  
 intermediäre Vererbung 240,  
 248  
 Intermembranraum 58  
 Intermembran-Raum 59  
 Internodium 79  
 Interphase 220  
 Ion 35  
 isospor 304  
 Isotonisch 183  
 Isotop 36

## J

Jungsteinzeit 400

## K

Kaffee 442  
 Kakao 442  
 Kallus 419  
 Kalyptra 296, 299, 301  
 Kambiumring 66, 83  
 Kapillarkräfte 187  
 Kapsel 119  
 Karbon 307  
 Karnivore *siehe* fleischfres-  
   sende Pflanzen  
 Karnivoren *siehe* Fleischfress-  
   er  
 Karpell *siehe* Fruchtblatt  
 Karyopse 107, 120  
 Katabolismus 131  
 Kation 192  
 Kationenaustausch 192  
 Kätzchen 114  
 Keimblatt 105  
   Speicher 106  
 keimen 104  
 Keimöffnung *siehe* Keimpore  
 Keimpore 341  
 Keimwurzel 89  
 Kelch 109  
 Kelchblätter 109  
 Keratin 56  
 Kernhülle 52  
 Kernmembran *siehe* Kernhül-  
   le  
 Kernpore 52  
 Kernteilungsspindel *siehe*  
   Spindelapparat  
 kinetische Energie 181  
 Klade 276  
 Kladogramm 274

Klaffmoose 297  
 Kletterpflanze 264  
 Klimawandel 390  
 Klimaxstadium 377  
 Klon 87, 201, 216  
 Knöllchenbakterien 361, 367  
 Knolle 87  
 Knospenschuppe 78  
 Knoten 65, 79  
 Koevolution 347  
 Koffein 442  
 Kohäsion 187  
 Kohlenhydrat 40  
 Kohlenstofffixierung 159, 358  
 Kohlenstoffkreislauf 358  
 Kohlenstoffquelle 360  
 Kohlenstoffsенke 360, 409  
 Koleoptile 107  
 Koleorrhiza 107  
 Kollagen 60  
 Kollenchym 69  
 Kollenchymzelle 68  
 Kommensalismus\ 364  
 komplexe Gewebe 67  
 Konifere 325  
 Konkurrenz 362  
   Wurzel- 363  
 Konsumenten 354  
 Konvergenz 260  
 Konzentration  
   einer Lösung 183  
 Konzentrationsgradient 182  
 Körbchen 115  
 Kork 66  
 Korkkambium 66, 83  
 Korkzelle 72  
 Korkzellen 83  
 Kotyledonen *siehe* Keimblatt  
 krautig 82  
 Kreuzung  
   dihybrid 244  
   monohybrid 241  
 Kronblätter 110  
 Küstenvegetation 380  
 Kutikula 70, 96  
 Kutin 70  
**L**  
 Laborfleisch 407  
 Lamin 56  
 Landwirtschaft 400  
   konservierende 406

Laterales Meristem 66  
 Laubmoose 297  
 Laubwälder  
   temperierte 369  
 Lebensgemeinschaft 354  
 Lebensraumzerstörung 398  
 Lebermoos  
   folios 293  
   thallos 293  
 Leitbündel 79  
 Leitbündelscheide 97  
 Leitungsgewebe 63  
 Lentizelle 72, 83  
 leptosporangiat 312  
 Leukoplast 58  
 Lichtreaktion 150  
 Lignin 61, 84, 399, 430  
 Ligula 306, 347  
 limitierender Faktor 361  
 Linné 281  
 Lipid 46  
 Locus 241  
 Luftstickstoffbindung 323,  
   367  
 Luftwurzel 71, 94, 265, 346  
 Lysosom 55

## M

Magerrasen 381  
 Magnoliids 335, 341  
 Makronährstoff 143  
 Marihuana 443  
 Marines Biom 368  
 Mark 80  
 Massenstrom 193  
 Matrix 59  
 Megaphyll 303  
 Megasporangium 308  
 Megaspore 304  
 Megasporophyll 308  
 Mehrjährige 82  
 Meiose 226  
 Meiose I 227  
 Meiose II 228  
 Meiospore 230  
 Membran 48  
 Mendel 236  
 Mendelsche Regel 237, 239,  
   240, 243  
 Meristem 63  
   interkalar 296  
 Mesophyll 97

Messenger-RNA *siehe* mRNAs  
 Mikrofilament 56  
 Mikronährstoff 143  
 Mikrophyll 303  
 Mikropyle 105, 329  
 Mikrosporangium 308  
 Mikrospore 304  
 Mikrosporophyll 308  
 Mikrotubuli 56  
 Mineralstoff 143  
 Mitochondrium 58  
 Mitose 215–216, 220, 222  
 Mitosespindel *siehe*  
   Spindelapparat  
 Mittellamelle 60  
 Mittelrippe 297  
 Modellorganismus 243  
 Molekül 33, 37  
 Monokotyledonen *siehe*  
   Einkeimblättrige  
 Monokultur 411  
 Monophyletisch 278  
 Monosaccharid 40  
   monözisch 294  
 Moor 380  
 Moos 385  
 Moose 232, 291  
 Moosfarn 306  
 Morphologie 272  
 Mutagen 254  
 Mutant 241  
 Mutation 219, 254  
   induziert 254  
   spontan 254  
 Mutualismus\ 364  
 Mykorrhiza 94

## N

nachhaltig 429  
 Nacktsamer 104, 319  
 Nadelgehölze 325  
 Nadelwald 387  
   borealer 369  
 Nahrungskette 398  
 Nahrungsnetz 355  
 Nahrungspflanzen 402  
 Nanometer 145  
 Narbe 110  
 Naturschutz 399  
 Naturveränderung 397  
 Nebenblatt 95  
 Nebenwurzel 89

Nektardrüsen *siehe* Nektarien  
 Nektarien 366  
 Neophyt 382, 391  
 netznervig 97  
 Neukombinationsregel 244  
 Neutron 35  
 Niederwaldwirtschaft 410  
 Nitrifikation 361  
 Nondisjunction 259  
 Nostoc 296  
 Nukleinsäure 43  
 Nukleoid 52  
 Nukleoli 222  
 Nukleotid 44  
 Nuss 120  
 Nutzpflanzen 402

## O

Oberflächenspannung 187  
 Öffnungsfrucht 118  
 Ökologe 354  
 Ökologie 354  
 ökologische Nische 354  
 Ökosystem 353  
 Oleander 439  
 Oligosaccharid 40  
 Orchideen 265, 344  
 Organ 63, 77  
 Osmose 183  
 osmotisches Potenzial 185  
 Oxidation 137  
 oxidative Phosphorylierung  
 166, 174

## P

Palisadenparenchym 97  
 Palmfarn 323  
 Panzerbeere 122  
 Papierherstellung 430  
 parallelnervig 97  
 paraphyletisch 278  
 Paraphysen 301  
 Parasit 451  
 Halb- 365  
 Voll- 365  
 Parasitismus 365  
 Parenchym 67  
 Parenchymzelle 67  
 Pektin 60  
 Perianth *siehe* Blütenhülle  
 Periderm 72, 84  
 Perigonblätter 109

Perikambium *siehe* Perizykel  
 Perikarp *siehe* Fruchtschale  
 Periodensystem der Elemente  
 34  
 Peristom 301  
 Perizykel 92  
 Peroxisom 55  
 Pestizid 405  
 Petalen *siehe* Kronblätter  
 Peyote 443  
 Pflanzenfresser 354  
 Pflanzengesellschaft 373  
 Pflanzensoziologie 373  
 Phänotyp 241  
 Phellem 83  
 Pheloderm 83  
 Phellogen *siehe* Korkkambium  
 Phloem 74  
 Phloemfaser 75  
 Phloemparenchym 75  
 photoautotroph 132  
 Photolyse 156  
 Photoperiode 207  
 Photoperiodismus 208  
 Photophosphorylierung  
 nicht-zyklisch 155  
 zyklisch 155, 157  
 Photorespiration 160  
 Photorezeptor 206  
 Photosynthese 57, 144  
 Photosystem 156  
 Phototropismus 204  
 pH-Wert 39  
 Phycobiliproteine 149  
 Phylogenie 274–275  
 Phytochrom 206  
 Phytohormon 196–197  
 Pigment 146  
 Pilze 399  
 Pionierpflanzen 377  
 Plasmamembran 50  
 Plasmodesma 61  
 Plastid 58  
 Ploidie 226  
 Plumula 106  
 poikilohydrisch 293  
 Polkerne 338  
 Pollen 110, 112, 338  
 Pollenanalysen 410  
 Pollenkornwand *siehe*  
 Sporoderm

Pollenschlauch 110, 321  
 Pollinien 345  
 Polynukleotid 44  
 Polyphyletisch 279  
 Polyploid 226, 259  
 Polysaccharid 41  
 Population 354  
 Populationsökologie 374  
 Pore 294  
 Primärblatt 108  
 Primärblätter 107, 108  
 Primärkonsumenten 354  
 Primärproduktion 378  
 Primärproduzent 132  
 Primärwachstum *siehe*  
 Dickenwachstum, primär  
 Primärwald 430  
 Primärwand 60  
 Primärwurzel 89, 107–108  
 Produzenten 354  
 prokaryotisch 50  
 prokaryotische Zelle 52  
 Prometaphase 222  
 Proplastid 58  
 Protein 42  
 Proteinoplast 58  
 Protisten 273  
 Proton 35  
 Protonema 294, 299  
 Protoplast 51  
 Pseudobulbe 346  
 Punnett-Schema 241  
 Pyruvat-Oxidation 171

## R

radial-symmetrisch 298  
 radialsymmetrisch 340  
 Radicula *siehe* Keimwurzel  
 Ranke  
 Blatt 100  
 Spross 87  
 Reaktion  
 chemische 133  
 Receptaculum *siehe*  
 Blütenachse  
 Redox-Reaktion 137  
 Reduktion 137  
 Regen  
 saurer 398  
 Regenwald 369  
 Regnum *siehe* Domäne  
 reinerbig 237

Rekombinationsteilung 228  
rekombinierte DNS 417  
reproduktive Isolation 259  
Restriktionsenzym 420  
rezent 291  
Rezeptor 51  
rezessiv 239  
Rhachis 97  
Rhizodermis 91  
Rhizoid 294  
Rhizom 87  
Rhizosphäre 93  
Ribonukleinsäure 44  
Ribosom 52  
ribosomale RNA 52  
Rinde 80  
Rispe 114  
RNA *siehe* Ribonukleinsäure  
RNS  
  ribosomale 272  
Röhrenblüten 115  
Rose von Jericho 449  
Ruderalstandort 382

**S**

Samenanlage 110, 321, 336  
Samenfarn 320  
Samenfarne 334  
Samenmantel 326  
Samenpflanzen 82, 104, 319  
Samenruhe 104, 209  
Samenschale 105, 329  
Sammelbalgfrucht 118  
Sammelnussfrucht 120  
Sammelsteinfrucht 122  
Säule 345  
Säure 38  
Schachtelhalm 311  
Scheidewand 119  
Scheitelzelle 294  
Schierling 438  
Schleier 318  
Schließfrucht 120  
Schließzelle 71, 96  
Schluchtwald 384  
Schote 120  
Schwammparenchym 97  
Schwesterchromatid 221  
Schwestergruppe 276  
Segregationsregel 240  
Seismonastie 205  
Seitenwurzel 92

Sekretorische Vesikel 55  
sekundäre Dickenwachstum  
  66  
sekundäres Phloem 83  
sekundäres Xylem 83  
Sekundärkonsumenten 355  
Sekundärwald 430  
Sekundärwand 61  
Selbstbefruchtung 318, 336  
Selbstbestäubung 237  
Selektion  
  künstliche 255  
  natürliche 254, 256  
Selektionsdruck 257  
selektiv permeabel 51  
Sepalen *siehe* Kelchblätter  
Seta 296, 298, 301  
Seychellennuss 121  
Siebplatte 74  
Siebröhre 74  
Siebzelle 74  
Signaltransduktion 196  
Sklerenchym 69  
Sklerenchymfaser 70  
Sklerenchymzelle 69  
Sommerholz 84  
Sorus 317  
Spaltfrucht 120  
Spaltöffnung *siehe* Stoma  
Spaltungsregel *siehe* Segregationsregel  
Speicherblatt 100  
Speicherkotyledonen 106, 340  
Speicherwurzel 93  
Sphagnum 297, 301  
S-Phase 221  
Spindelapparat 222  
Spindelfaser 222  
Sporangium 109, 296  
Spore 103, 230  
Sporenbund 315  
Sporenmutterzelle 231  
Sporenpflanzen 103  
Sporoderm 321  
Sporogonfuß 301  
Sporophyll 109, 308  
Sporophyllstand 308  
Sporophyt 104, 226, 231  
Spross 64  
Sprossachse 78  
Sprossknolle 87  
Spurenelement 143

Standortfaktor 373  
Staubbeutel 110  
Staubblätter 110  
Staubfaden 110  
Stechapfel 442  
Steinfrucht 121  
Steinkohlewälder 307, 312  
Steinzelle 69  
Steroid 48  
Stickstofffixierung 360,  
  368  
Stickstoffkreislauf 360  
Stipel *siehe* Nebenblatt  
Stoffwechsel 131  
Stoffwechselweg 133  
Stoffwechselzyklus 134  
Stolonen 87  
Stoma *siehe* Spaltöffnung  
Strahlenparenchym 73, 75  
Streckungswachstum 195  
Stroma 58  
Stützwurzel 93  
Suberin 72, 83, 92  
Substrat 135  
Substratkettenphosphorylierung 167  
Sukkulente 262  
sukkulente Pflanzen 100  
Sukzession 376  
Süßwasser-Biom 368  
Symbiose 95, 285, 364  
Synapsis 227  
Synergiden 337  
Synökologie 374  
Systematik 277

**T**

Taxon 274  
Taxonomie 277  
Tee 442  
Teilungswachstum 195  
Tepalen *siehe* Perigonblätter  
Terminalknospe 78  
Tertiärkonsumenten 355  
Tetrade 227  
Thallus 218, 294  
Thermodynamik  
  erster Hauptsatz 355  
  zweiter Hauptsatz 356  
Thigmotropismus 204  
Thylakoid 57  
Tierbestäubung 347



Ti-Plasmid 420  
 Tochtergeneration 238  
 Tollkirsche 440  
 Tonoplast 55  
 Torfmoose 297  
 Trachee 73  
 Tracheide 72  
 transgene Organismen 417  
 Transkription 52  
 Translation 52  
 Transport  
   aktiv 183  
   passiv 181  
 Transportprotein 51  
 Transport-Vesikel 55  
 Traube 113  
 Trichom 71  
 Triglyzerid 47  
 triploid 105  
 Trittvegetation 383  
 Trockenrasen 392  
 Trockenwald 385  
 Trophieebene 354  
 Trophophyll 308  
 Tropismus 204  
 Tubulin 56  
 Tundra-Biom 369  
 Tunnelprotein *siehe*  
   Kanalprotein  
 Tüpfel 73  
 Turgordruck 184

## U

Ulmenkrankheit 147  
 Unabhängigkeitsregel *siehe*  
   Neukombinationsregel  
 Uniformitätsregel 239

## V

Vakuole 55  
 Vegetation

  potentiell natürlich 379  
   reale 379  
 Velamen 265  
 Velamen radicum 71, 346  
 Ventraluschuppe 294  
 Verbreitung 125  
 Vergeilung 206  
 verholzen 79, 82  
 Vermehrung  
   generativ 219  
   vegetativ 216  
 Verzweigung  
   anisotom 306  
   isotom 306  
 Vesikel 55  
 Vogelbestäubung 348  
 Vogelblume 348

## W

Wachs 49  
 Wald-Biom 368  
 Waldbrand 371, 412  
 Waldentwicklung 409  
 Wasserpflanzen 267,  
   380  
 Wasserpotenzial 185  
 Wasserstoffbrückenbindung  
   37  
 Wedel 312  
 Weichholzaue 383  
 Wellenlänge 145  
 Weltbevölkerung 405, 423  
 Welwitschia 332, 450  
 Wildtyp 241  
 Windbestäubung 347  
 Wunschgen 420  
 Wurzel 64, 78  
   allorrhize 89  
   Differenzierungszone 92  
   sekundäres Dickenwachstum 93

  sekundär homorrhize 89  
   sprossbürtig 89  
   Streckungszone 92  
   Teilungszone 92  
 Wurzeldruck 191  
 Wurzelhaar 71, 91  
 Wurzelhaube 91  
 Wurzelsystem 412  
 Wüsten-Biom 368

## X

Xanthophyll 149  
 Xylem 72, 186  
 Xylemfaser 73  
 Xylemparenchym 73

## Z

Zapfen 109  
 Zellatmung *siehe*  
   Atmungskette  
 Zelle 33  
 Zellmembran *siehe*  
   Membran  
 Zellorganellen 53  
 Zellplatte 224  
 Zellteilung 222, 224  
 Zellulose 41, 60  
 Zellwand 60  
 Zellzyklus 220  
 Zentralzylinder 91  
 Zitrusfrüchte 122  
 Z-Schema 155  
 Zucker 136  
 Zungenblüte 115  
 zweihäusig *siehe* diözisch  
 Zweikeimblättrige 80  
 zwittrig 300  
 zygomorph 340  
 Zygote 225  
 Zytoplasma 51  
 Zytoskelett 56

























