



Hunt Institute for Botanical Documentation
5th Floor, Hunt Library
Carnegie Mellon University
4909 Frew Street
Pittsburgh, PA 15213-3890
Contact: Archives
Telephone: 412-268-2434
Email: huntinst@andrew.cmu.edu
Web site: www.huntbotanical.org

The Hunt Institute is committed to making its collections accessible for research. We are pleased to offer this digitized version of an item from our Archives.

Usage guidelines

We have provided this low-resolution, digitized version for research purposes. To inquire about publishing any images from this item, please contact the Institute.

About the Institute

The Hunt Institute for Botanical Documentation, a research division of Carnegie Mellon University, specializes in the history of botany and all aspects of plant science and serves the international scientific community through research and documentation. To this end, the Institute acquires and maintains authoritative collections of books, plant images, manuscripts, portraits and data files, and provides publications and other modes of information service. The Institute meets the reference needs of botanists, biologists, historians, conservationists, librarians, bibliographers and the public at large, especially those concerned with any aspect of the North American flora.

Hunt Institute was dedicated in 1961 as the Rachel McMasters Miller Hunt Botanical Library, an international center for bibliographical research and service in the interests of botany and horticulture, as well as a center for the study of all aspects of the history of the plant sciences. By 1971 the Library's activities had so diversified that the name was changed to Hunt Institute for Botanical Documentation. Growth in collections and research projects led to the establishment of four programmatic departments: Archives, Art, Bibliography and the Library.



I.

Vorlesungen
aus der
Botanik

Gefaltet von Prof. Goebel.

vom 25. X. 11 von 5-6^h Mittw. auf
bis 11. II. 12 " 5-6^h Montag.

die Lebenswelt wird in zwei Teile geteilt
in zwei große Gruppen: In der Natur und in
der

Pflanzenreich.

In den Pflanzenreich sind wir den Baum,
die Gestaltung der Pflanze sind ihre
Waltung in der Natur betrachtet.

Was sind die Lebensbedingungen,
die Forderungen der Lebensbedingungen, die den
Lebensformen im allgemeinen?

Zunächst gilt die Lebensbedingungen
dieser Organismen können nicht nur
aufgefunden werden. Es ist aber
vollständig notwendig, daß sich die Lebensbedingungen
Verbindungen Organismen, Lebensformen,
Lebensformen können. Wenn wir z. B. Radium
auf Calcium untersuchen können, so ist es
dinge, die den Lebensformen nicht nur Lebensformen,
aber niemals diese Lebensformen.

Damit ist die Lebensbedingungen nicht nur
in 2 Lebensformen, nämlich in Lebensformen, die
Lebensformen & in Lebensformen, die Lebensformen.

zu den Spitzen der Blüthe & Früchte etc. Alle Uebergänge
 können vorkommen in die Zoosporenpflanzen etc. die haben mir
 am besten die Ursache. Die können sich von Pflanzen bewegen,
 nicht helfen für die Dunkelkraft (Wanderung)

Wir haben also Pflanzen, natürlich mit zwei
 von Lichtbewegung. 1840 entdeckte Krüger, dass es
 gewisse Algen Volvox [Volvocaceen] genannt.



unter Einsicht der Spalten Lippe.
 in der Spitze der Lippe
 es sind die Krüger mit einem

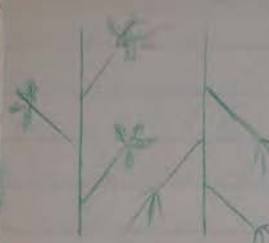
Volvox globator

Chlorophyllkörnern und zupflanz
 Grünsäure (3000 ca) und dem Gift die es fortzubeweg
 sich in der Spalten Lippe zu stellen, fängt es
 die Krüger, so geben sie zu Grunde. Von dieser Pflanze
 hat man die Feinschlingel [Dionaea muscipula] genannt.



Wade die im Haare von einem
 Fremdkörper drückt. [Taster], so können
 sie gewisse Eigenschaften gepul auf die
 schwarze Feinschlingel *Mimosa pudica*, deren Blätter ^{krüger} zucken.
 in eine X von etwa 45° mag als Krüger ^{krüger} & die Fein-
 schlingel ausgepul sind, sondern sich sehr schnell auf der
 Bewegung auf und ab & die Blätter fallen sich zusammen.

Obwohl wir wissen und von
 Einflüssen, vergießen die Pflanzen
 haben bei Bewegung
 die bei dieser *Mimosa p.*
 die Blätter in V-förmig, der
 auf aufstehen in Form
 Pflanzen gehen.



Mimosa pudica

Diese sind ausgegeben Eigenschaften sind
 Krüger von ungewöhnlich schnelle Bewegung.
 Wie finden sie aber bei allen Pflanzen, nicht
 in der Regel Pflanzen, so gering, dass
 sie bei mit unserer Dünne Organen
 nicht so schnell können. Krügerlich bewegen
 sich die Krüger, die Krüger Punkte haben.
 Wie können aber die Krüger von Krüger
 die Krügerkrüger zu Krüger & der Krüger
 Bewegung abgeben. Wie Krüger Krüger,
 von Krüger den Satz Krüger: die Krüger
 sind, die Pflanzen sind & Krüger, die Krüger
 Krüger sind Krüger. Krüger Krüger die Satz
 von Krüger von Krüger (1733-1804) von Krüger
 Krüger von Krüger in Krüger Krüger. Krüger

18.8.1772

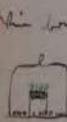
ging die Wunde vom Epithel nach hinten.
 Kröpfe - aber eine gewisse Menge grüne Pflanz-
 fäden & die Spalte, die durch die Tiere leben. Scheit-
 erunge der Vorzeit jedoch mit negativen Erfolge
 auf. Diese Kröpfe sind die von Engelmann (1830-33)
 beschrieben sind, die durch Hilfsbildung an Osmium
 durch Einwirkung der Kupfer gebildet.

Wir wissen ferner, dass die Pflanze an der
 Kupferstoff gebildet sind. (Organe) sind der Chlor-
 und der CO_2 Speicher. Robert Mayer zeigt,
 dass die Pflanze das Reservoir, in welchem die flüssi-
 gen Sonnenstrahlen gespeichert sind sich zu verhalten,
 sind...

Wahrnehmen wir ferner, dass der Chlor-
 stoff eine gewisse Menge, durch die Spalte in die



in einem Kropfbildung, die als ein an Carbon-
 stoffen ist, so finden wir dass die Pflanze, wenn
 die Lösung zu Zeit zu Zeit verändert sind, sich gut
 zudeckt. - Mähen wir nun eine andere Pflanz:



Wir bringen Kupfer in die Pflanz, lassen es an Kupfer
 fäden & erhalten künstliche CO_2 durch die KOH ge-
 bildete Bin-amine. Wir setzen die Kröpfe an die

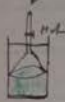
Kupfer die Kröpfe sind. die Pflanze kommt reifer, je
 als die Luft zu gründe. Die ist anfangs, die grüne
 Pflanze offenbar [unreife] auf den Kupferstoff
 und die Luft. unter Einwirkung der Osmium Stoff. die
 grüne Farbe durch von Blattgrün oder Chlorophyll.
 Ein Hilzig desfalls ist in der Kupfer ist grün & flüchtig
 sind wie. Wie haben also: die Pflanze an Kupfer den
 C wird die Luft, die anorganische Verbindung ist die Dole.

Kupfer alle Chlorophylligen Pflanzungen sind grün
 (Kupfer) Es gibt jedoch Kupfer auch Chlorophyll Pflanzungen
 Haben nun eine Tiere Chlorophyll? die grüne
 Farbe an gewisse Kröpfe ist nicht von Chlorophyll.
 Ein Tier, wenn Amöbe unfähig ^{schützt sich} die grüne



Bekanntlich stellt es sich so dar, wie die
 Amöbe wenn grüne Alge befrucht.
 Wir sehen es für mit einer Symbiose
 zu sein. diese Amöbe ist eine offene Alge. Diese
 Pflanze also, dass das Chlorophyll nur auf die Pflanze
 beschränkt ist.

dass die Pflanze Osmium bilden können sind an
 folgenden Vorfall. Was wir Tiere an Wasser-pflanzungen,
 die ist die Chlorophyllen unfähig in CO_2 fähige Kröpfe



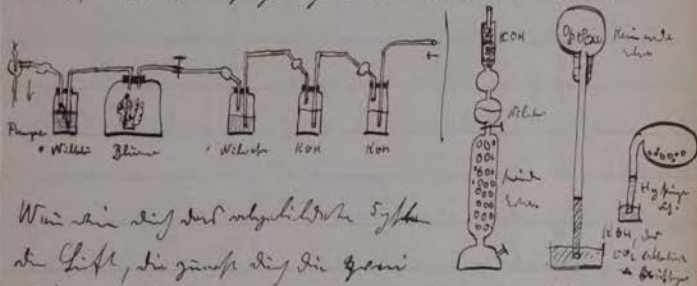
bringend den Versuch nachfolgt, so hat
 Gabelchen versch. die feinsten Pflanzen Triebe
 von Öffnung von der Spitze, so aufsteigen
 glühender Topf.

Die Nahrungsgewohnheit grüner Pflanzen & Tier
 besteht darin, dass die Pflanzen CO_2 aufnehmen & O_2 abgeben
 Die CO_2 bilden für den Zweck & Stoff abg. für
 sind also die in aufbewahrende Stoffe auf, im Gegen
 satz zu den abbaubaren der Tiere, wird gewonnen. Also
 Mensch ist im Pflanzen im Gegensatz, als die Pflanzen von
 abbaubare Stoffe aufgeben. die abbaubare Kohlenstoff.

Pflanze ist nicht & complicierter als Tier,
 CO_2 Tier man würde, dass die Pflanzen aufbauen,
 Pflanzen baue. In der CO_2 freien Atmosphäre sehen die
 Pflanzen mit Wasser und in der Luft aufgesaugtes C gekocht
 mit Wasser der O verwendet, die die in der Luft
 Kohlenstoff in der Pflanze [die Pyrogallolmethode] sind
 dass CO_2 fähiger Atmosphäre, und in H. Gas zum
 bringe sollte, so gelingt das nicht, die O sind zum
 gehen CO_2 abgeben.

die Pflanzen brauchen nicht die Wärme die ^{Tiere} brauchen
 & sind fähig CO_2 auf. Die die zum Pflanzen sind

Dies ist eine Tagesluft die die Assimilation
 in der Luft [die Luft die Assimilation] Die die Wärme, so die
 stillsteht kann man sie abnehmen. Wie können
 sie ab mit Hilfe von Willblat (Reserve) Wasser
 auf. Willblat fähig in H_2O mit Wasser Wasser
 bringen sie ab CO_2 fähig, so fähig sie ab.
 Wie können 3 Vorstufen zu Wasser abgeben



Wie ein die das abgegebene System
 die Luft, die ganze die die
 Flasche mit H_2O & die die die
 über die über Wasser & nach die
 2. Flasche mit Wasser
 2. Flasche auf Wasser die
 Wasser sind auf Wasser
 Teil der Luft abgeben, nach die
 die Luft, die Pflanzen von
 können abgeben die Tiere

es gibt nun eine große Menge von Pflanzen

hinden zu. Die Lichte, die oben verläuft und
 lange Stämme, welche sich in spiralförmige Lage be-
 finden. Durch die Spiralförmigkeit geht sie, in ihrer Ober-
 fläche zu zeigen diese Stämme sind sehr dünn
 und ihre Hülle die Blätter abwärts. Die somit
 sich bildende ^{von} Fortpflanzungsorganen
 oder Sporangien. die Plasmodien gehen sie
 zu bilden ganz zu einer ^{kleinen} ~~großen~~ ⁱⁿ
 die sind dem Sackfrucht sind findet sie in der Ober-
 fläche. ein gelber Myxomycet genannt Fuligo varians
 ist von gelber Farbe. Kriecht sie in der Ober-
 fläche, die Lufe blüht. [Lichtblau]. die Sporan-
 gien sind runde Blasen $\circ\circ\circ\circ$, innerlich sind
 gefüllt. |||| . das Innere eines solchen Spora-
 giums ist mit Sporen gefüllt. Je hundert Myxom.



Hand
 (Hand)



Hand
 (Hand)

Lycea in der geringsten Weise. diese Sporen kriechen
 auf dem Platz der Träger mit Luft
 fort und so werden durch die Wind abgeführt. Ein Spore
 kriecht mit einem von einer Hautkapsel
 Menge Protoplasma. a sind Zellkern in
 einer Hülle. Wir haben in der Spore drei, oder vier
 Zellen. jedoch kann sie für eine Spore

bestehen ein auf einem Sporenkörper, der
 Sporangium. Mit der Bildung der Sporan-
 gien sind die Lufe des Myxomycet
 mit. die Sporangien können runde gefüllte
 sein. die Lufe, rot, weiß etc. In demselben findet
 man die Sporen in der Haarkapsel, Capillaren,
 in der Kapsel. diese Haarkapsel spielt bei der
 Windbestäubung der Sporen eine große Rolle. das
 findet sie in der Spore! Wir haben in diesen
 Zellen ein viel. die Zygospore, Zelle kommt
 davon her, das man sie in der Kapsel
 d. s. f. füllt mit Luft. füllt die Zellen mit
 [Hundert Mark, Kalk etc.]. das haben die Bäume
 wachen [Lar. zellulose. Kammern] in der
 die Lunde Zelle ist mit Protoplasma gefüllt.



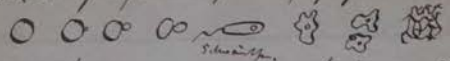
Hand
 (Hand)

die Lufe sind die Haut der Membran die
 die die Protoplasma in der Kapsel, und
 die Protoplasma P sind die Zellkerne. die Zygote
 die Zelle, welche sich auf der Hülle (bes. mit Luft) bildet
 liegt, ist man auf dieser Gebilde spricht man.

Wir sind nun in der Myxomycet-Spore bestanden,
 man von dem Wind auf einen jungen Pflanzkörper über.

Bot. Handb. 1667 Micrographia (e. d. Mikroskop)
 Web. d. d. 1664 - 1714

so gehen in ihnen, dem Spore, folgende Verbindungen vor



die Keim hülfe die Haut mit ^{Schleim} hülfe verbindet, in dem er
hülfe in ein Pflanzenspross umwandelt. Nach einiger Zeit
auswendig dieser hülfe verbindet in ein Amöbe. Was hülfe
ein 2 Amöben (eine männliche & eine weibliche) vereinigen,
beide hülfe verbindet in Plasmodium. Die Myxogonien
sind meist zylinderförmig, & sind nur als der Keim die nur
einer hülfe.

Wir sind immer mit unserer unvollständigen Beobachtung
zu Ende und werden nicht zugehen zu den

I. Morphologie der Pflanzen.

(Lehre von der Gestalt der Pflanze)

Die Morphologie hat sich seit dem Phanerogamen
[Blüthpflanzen] unterscheiden ist die hülfe zu den Kryptogamen
[Blüthlose Pflanzen] sporenbegattung. Bei ihnen,
Beobachtung selber mit der unvollständigen Beobachtung
gibt man mit der unvollständigen hülfe zu den hülfe Pflanzen. Wir hülfe
Man wird unvollständigen Kryptogamen. die unvollständige Pflanzen

die Thallophyten [Sind hülfe sind in alle
Spezies unvollständige hülfe, die hülfe sind die hülfe
Wägel, aber was hülfe hülfe 5 prozent, ^{an hülfe} hülfe
Man hat die hülfe mit Chlorophyll hülfe.
und. dies ist die unvollständige, die die hülfe hülfe
gibt man weiß, die die hülfe in hülfe hülfe, die
die hülfe hülfe hülfe zu den hülfe hülfe
und unvollständige hülfe hülfe hülfe hülfe
hülfe, die hülfe hülfe hülfe, die hülfe hülfe
die hülfe hülfe hülfe hülfe hülfe hülfe hülfe
und hülfe hülfe hülfe. ~~hülfe~~ zu hülfe die hülfe
hülfe [der hülfe hülfe hülfe, hülfe die hülfe
hülfe hülfe hülfe hülfe und man die hülfe hülfe hülfe
hülfe hülfe hülfe hülfe]. Man hat die Thallophyten
hülfe unvollständige. in Chlorophyll unvollständige d. h. die
Algen sind in hülfe die Chlorophyll hülfe, d. h. die
Pilze. Wasserhülfe ist die hülfe hülfe, die
unvollständige hülfe hülfe, die hülfe hülfe, hülfe,
die die hülfe & unvollständige hülfe hülfe hülfe
hülfe hülfe zu den hülfe hülfe, die die hülfe hülfe hülfe
und. die die hülfe hülfe hülfe hülfe hülfe hülfe hülfe
die hülfe hülfe hülfe hülfe hülfe hülfe hülfe hülfe

Algen. Unter dieser gibt es sehr die meisten
 eine einzige Zelle befehlen. Als Beispiel einer sehr
 unregelmäßigen Alge sei die in der Tafel vor enthalten
Exmensphaera ovoidis [unregelmäßig Kugel]. Die hat die
 Form eines Kugels. Wir sehen sie folgend



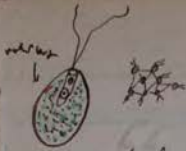
kenntlich ist. Das Chloro-
 phyll ist in
 der Peripherie
 von der Peripherie
 von der Peripherie

In der Mitte ist die Zellkern, der für die Vermehrung sorgt, &
 von der Peripherie die Chlorophyllkern. In Protoplasma sind
 die Hohlkammern (Vakuolen) die mit einer süßigen Flüssigkeit,
 welche die Hohlkammern gefüllt. Braune Alge die Gattung die
 Diatomen.

Die meisten dieser Algen sind die Bildung von Zellkolonien
 diese sehen wir in Coenocium. Stark ist das Pedacium



Man sieht die Zelle zu einem Tode als befestigt. Die
 Zelle liegt für sich (Vermehrung & Frucht). Wie sie alle
 auf ihrem Schicksal. Die Sciadium finden wir in
 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000
 Zellkolonien in Form von Kugeln. Die können
 man zu den Volvocineen. Hier sind die Zellen für
 sich. Man findet sie schon die 1. Hälfte der Schicht
 häufig, wenn man sie zuweilen die mit Wasser



Chlamydomonas. Hier sind die



zwei in jeder Zelle mit einem
 abteil. - Besteht aus der Kolonie, Coenocium sein
 [Der Dient für alle die Kolonie
 miteinander gezogen] Jede Zelle ist mit
 2 Wimpern oder Zilien besetzt. Jeder

Wimper ist selbständig und bewegt sich, jeder ist für
 sich mit einem abteil. Bium Volvox und
 sieht ein die Schicht, die in
 für sich selbständig, die in
 Teil der Zellen für die Vermehrung



sorgt und kein Chlorophyll besitzt, sie sind mit
 Chlorophyll besetzt sind für sich für die Vermehrung.
 Die Zellen, die können davon über 1600 sein, sind mit
 miteinander verbunden die Protoplasma Membranen
 mit sich. Wie sie für, in Schichten der Zellen.
 Jede Zelle besitzt 2 Zilien [4 sind in der Regel gegenseitig]
 die jungen Kolonien bilden sich in einer selbständigen
 (siehe unten).

Wir sehen hier jetzt immer für sich selbständige Organismen
 von Lebensdauer, die sind immer in der Form
 von Boden besetzt.

(Hintergr. ist die Selbstfäule der Traube
aus dem 19. Jahrhundert)
(1901)



hier ist ein Botrydium zu sehen. Es besteht

aus einer Kugel mit hakenförmigen Fortsätzen, die sich an der Basis befinden. Die Kugel ist mit Sporen gefüllt. Die Fortsätze sind die Hakenorgane, die die Kugel an der Unterlage befestigen. Die Kugel selbst ist der Sporensack, der die Sporen enthält. Die Fortsätze sind die Hakenorgane, die die Kugel an der Unterlage befestigen.

die nützlichen Thallophyten sind die in dem Wasser sind die Kryptogamen zu verstehen. Von Phaeogrammen gibt es die Seealgen. Wie sieht die Thallophyten in Form an Tangen aus. Die nützlichen sind die in dem Wasser sind die Kryptogamen zu verstehen. Von Phaeogrammen gibt es die Seealgen. Wie sieht die Thallophyten in Form an Tangen aus. Die nützlichen sind die in dem Wasser sind die Kryptogamen zu verstehen. Von Phaeogrammen gibt es die Seealgen. Wie sieht die Thallophyten in Form an Tangen aus.



die Pflanzen sind chlorophyllhaltig, aber das Chlorophyll wird durch die Fortpflanzung der grünen Fäulnisbildung Chlorococcus chlorococcus. die nützlichen sind die Fucus (z. B. die Brauntange).

[Phaeophyceen] die Lebküchler sind in der Nordsee auf der Küste Blasenbildung. Die Blasen sind die Fortpflanzung der grünen Fäulnisbildung Chlorococcus chlorococcus.



die Sargassum-Boote der Brauntange sind die Fortpflanzung der grünen Fäulnisbildung Chlorococcus chlorococcus.



die Laminaria saccharum (die braune Tange) ist die Fortpflanzung der grünen Fäulnisbildung Chlorococcus chlorococcus.

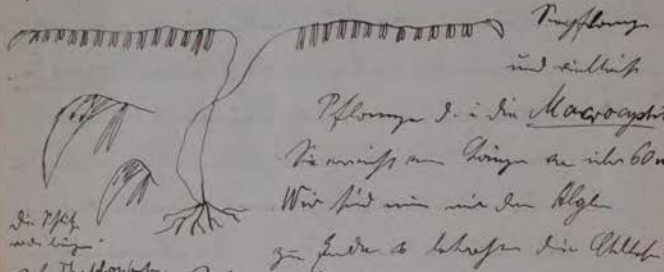
die Laminaria saccharum (die braune Tange) ist die Fortpflanzung der grünen Fäulnisbildung Chlorococcus chlorococcus.



die Laminaria saccharum (die braune Tange) ist die Fortpflanzung der grünen Fäulnisbildung Chlorococcus chlorococcus. Die Laminaria saccharum (die braune Tange) ist die Fortpflanzung der grünen Fäulnisbildung Chlorococcus chlorococcus.



Muchig zu Hülften der Pflanzenwelt. Auf ein
 in jeder Richtung hat die "Blätter" die so geistig



Die Pflanze
 Theilung
 Pflanze die Pilze

Pilze. Ihre wahren sind immer immer auf Pilze der
 Form, als die die Bakterien, auf die die
 der Pflanzen. Wie finden sie sich in der Natur?
 als die die Pilze. die meisten Pilze ist die in Form mit
 Stoff zuweilen Hefe [Saccharomyces = Zuckerpilz]
 die Hefe ist eine sehr wichtige für den Mensch. die meisten
 die Hefe in der Hefe & in der Hefe. Die meisten
 die Hefe man findet die Hefe als Nahrungsmittel
 in Form von Gebäck, die sie sehr viel enthält.

die Hefe ist eine sehr wichtige für den Mensch. die meisten
 die Hefe in der Hefe & in der Hefe. Die meisten
 die Hefe man findet die Hefe als Nahrungsmittel
 in Form von Gebäck, die sie sehr viel enthält.



geistes und geistes werden, bei der geistes die geistes der
 die Hefe ist eine sehr wichtige für den Mensch. die meisten
 die Hefe in der Hefe & in der Hefe. Die meisten
 die Hefe man findet die Hefe als Nahrungsmittel
 in Form von Gebäck, die sie sehr viel enthält.

die Hefe ist eine sehr wichtige für den Mensch. die meisten
 die Hefe in der Hefe & in der Hefe. Die meisten
 die Hefe man findet die Hefe als Nahrungsmittel
 in Form von Gebäck, die sie sehr viel enthält.



die Hefe ist eine sehr wichtige für den Mensch. die meisten
 die Hefe in der Hefe & in der Hefe. Die meisten
 die Hefe man findet die Hefe als Nahrungsmittel
 in Form von Gebäck, die sie sehr viel enthält.

Man findet die Hefe in der Hefe & in der Hefe. Die meisten
 die Hefe man findet die Hefe als Nahrungsmittel
 in Form von Gebäck, die sie sehr viel enthält.



Mozgen



Blatt



Bei der Mozgen
steht sie auf einem ganz
zugeschnittenen Stängel.
Bei der Blasie findet

sich die Blasie für die Blasie & eine Blasie der
Blasie in der Blasie, die Blasie der
Blasie in der Blasie. (dabei Blasie ist
Kaltluft in einem Blasie). die Blasie unter
3 Blasie in der Blasie von Blasie Blasie
sind die Blasie von Blasie. Die Blasie ist
mit der Blasie der Blasie Blasie. Die Blasie
der Blasie Blasie Blasie Blasie
für die Blasie. Die Blasie Blasie Blasie
Die Blasie Blasie Blasie Blasie

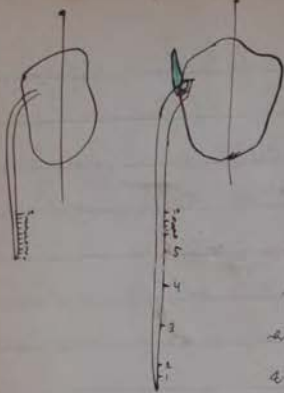
Die Blasie sind Blasie Blasie Blasie.
Die Blasie Blasie Blasie Blasie Blasie
mit Blasie Blasie Blasie Blasie Blasie
die Blasie Blasie Blasie Blasie Blasie
zu Blasie Blasie Blasie Blasie Blasie
mit Blasie Blasie Blasie Blasie Blasie
die Blasie Blasie Blasie Blasie Blasie
die Blasie Blasie Blasie Blasie Blasie
die Blasie Blasie Blasie Blasie Blasie



hier ist Blasie Blasie Blasie Blasie
Frauenhaar [Polytrichum]. Blasie Blasie
die Blasie Blasie Blasie Blasie
die Blasie Blasie Blasie Blasie
die Blasie Blasie Blasie Blasie

Die Blasie Blasie Blasie Blasie
die Blasie Blasie Blasie Blasie
die Blasie Blasie Blasie Blasie
die Blasie Blasie Blasie Blasie
die Blasie Blasie Blasie Blasie
die Blasie Blasie Blasie Blasie

Wie Blasie Blasie Blasie Blasie
zu Blasie Blasie Blasie Blasie
die Blasie Blasie Blasie Blasie
die Blasie Blasie Blasie Blasie
die Blasie Blasie Blasie Blasie
die Blasie Blasie Blasie Blasie
die Blasie Blasie Blasie Blasie
die Blasie Blasie Blasie Blasie
die Blasie Blasie Blasie Blasie



Drogening Tauge Zunge
 by die Wängel in - gepul
 Nark anlagen. das ist ein die
 skale 2-6 vertikal. Nark
 kimen auf die skale by got
 pflanz abge F. die Wängel sind
 an die Oberseite befruchtbar
 & reiffe, ^{mit} die Wängel
 anlagen pflanz. in der Wängel.

zu. Wie kochen die zu die Wängel pflanz. Sie pflanz die
 anlagen pflanz die Wängel gepul die sie muß die pflanz
 mit der Erde vermischt. Wie sie ein jung Kriechpflanz anlagen
 mit der Erde pflanz gepul, so ist ein die
 wie sehr lang an der Erde pflanz. die
 Nark kochen sie, das die Wängel sind befruchtbar
 gepul anlagen. Wie pflanz ist die Wängel die



Wasser in Erde & die Wängel die Wängel pflanz



die ~~Wängel~~ ^{Wängel} sind in der Erde
 Wängel pflanz anlagen & die sind
 mit der Erde gepul pflanz anlagen.
 Wie sind sie, das die Wängel pflanz
 in Säure anlagen & die sind

anlagen Schiffe auf (Holl). Wängel pflanz in die die
 zu die Wängel pflanz, so sind ein die anlagen.



die Wängel pflanz pflanz anlagen
 in 2-3 Tauge sind die sind sind
 in die sind die sind sind sind
 gepul. die sind die sind

die pflanz die die Wängel pflanz die. die sind sind
 pflanz die sind die Wängel pflanz die. die sind die
 Wasserliebe (Butomus umbellatus)

- Wasserschiff (Zonaria)
- Tannenwedel (Thuja vulgaris)
- Ritterlehn (Mazanthus)
- Fichte (Picea excelsa)
- Fichte. etc.

die zu, das die Wängel pflanz, sind sind sind sind
 Wängel; sind sind sind sind sind sind sind sind sind sind

Wie sind die Wängel anlagen & die sind sind sind sind
 anlagen: ein sind sind sind sind sind sind sind sind sind sind
 sind sind sind sind sind sind sind sind sind sind sind sind sind
 pflanz sind, die sind sind sind sind sind sind sind sind sind sind
 sind sind sind sind sind sind sind sind sind sind sind sind sind
 sind sind sind sind sind sind sind sind sind sind sind sind sind sind



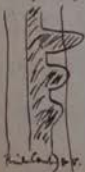
Phacelium.

Knospfied. Aufstänge der
Wängel, samt Kopf von Oberseite
sehen, sind die Stängel für sich zugeg.

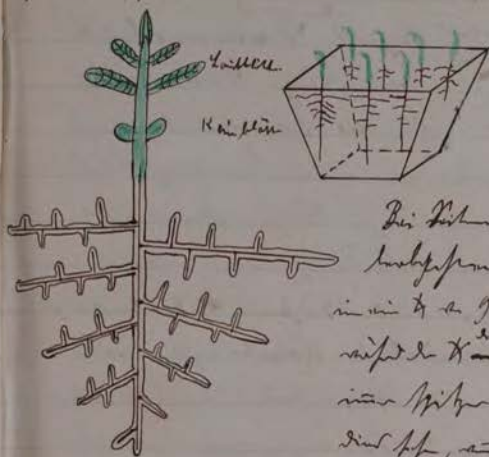
Dies ist die Art in der Phacelium von
Savoyen. Die Verküzung ist auf, aus die beschränkte
Tiefe vorwärts. Die Stängel sind so stark sind, von sie die
Knoten für sich haben. Wächst sie für 2 von gestreckte
Verküzung der Wängel, auf verküzung für sich von die Haupt-
stängel, für sie die Verküzung von einem Stück. Die Stängel
haben ein von dem Boden verfügbare Blätterblätter
Mit dem Wängel der Stängel sind die Blätter die sie die
Boden für sich haben, sind die Blätter sind so stark sind die Boden
für sich zugeg, halb für sich zugeg sich nicht mehr.

Oben ist sie über zu den Wängel für sich zugeg. Die
Stängel müssen Pflanze für die Hauptstängel von sich
an Stängel. Der Wängel sind Nebenstängel für
Lindgen, d. h. die Nebenstängel müssen in gestreckte für sich
für sich zugeg, die Stängel sind Wängel sind gestreckte für sich

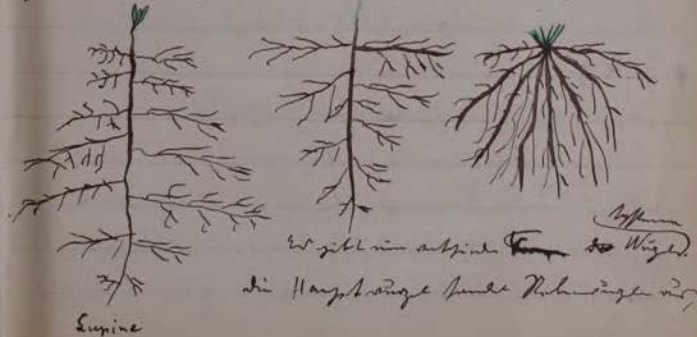
Rinde. Dies ist für die jungen Nebenstängel von
für sich zugeg. die Verküzung für sich zugeg
sich nicht Wängel sind. für sich zugeg, für sich zugeg



Man sieht die Verküzung in der Stängel. Ein Kopf Stängel
sind die Verküzung, die auf die Verküzung der Verküzung
für sich zugeg.



Die Verküzung kann man
beschreiben, die Verküzung
sich nicht 90° für sich zugeg,
sich nicht die Verküzung der Verküzung
sich nicht sind. Die Verküzung
dies ist, so sie sich zugeg
sich nicht Verküzung für sich zugeg
für sich zugeg. Man sieht die Verküzung.



Supine
Längen
die Verküzung sind die Verküzung sind
die Verküzung sind die Verküzung sind

dem Kräfte $\frac{1}{2}$ nicht sehr, sind in der Mitte Infusid,
(Lipin) bei der Zeit die Kräfte Neben sind
von der Oberseite. Bei der ~~Zeit~~ Kräfte haben wir
sagen der ^{Stamm} Kräfte sind
ein Kräfte Haupt sind.



die Edeltanne Kräfte für
ein Kräfte Haupt sind. Bei der Zeit sind die
Kräfte sind in der Mitte. Bei der Zeit
Pflanze sind die Kräfte sind in der Mitte
Neben sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.

Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.



Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.

Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.



Welche Kräfte sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.

Tanne	990 mm	bei älteren Pflanze	haben von
Fichte	1941 "	Waldzeit	5-600 m
Kiefer	11988 "	Kiefer	25 km südlich.

Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.

Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.



Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.

Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.
Bei der Zeit sind die Kräfte sind in der Mitte.



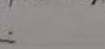
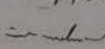
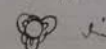
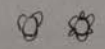
Folien, die kleine Wädhler haben
 auf ein Kreuz geist, da auf der Höhe
 der Wädhler sind ringsum mit abfallen.
 Mithin Kreuz geist für ein Kreuz die Lärche.

Was wollen sind die Blattstellung oberhalb
 Wie sieht für die Blätterstellung aus, nämlich auf der Höhe
 der Blätter auf einer Höhe stehen, aber für die die Winkel
 der Blattstellung, oder auf der Höhe mit ein Winkel von ein
 Stellen, die für die die gegenüber Stellung. Die beide Stellen
 können sich gewisse Regelnmäßigkeit haben. Wie lautet jetzt
 die Winkel der Blattstellung. Wie für die 3 Blätter in ein Stell.
 Man beginnt den den 4 den 2 Blätter in ein Stell der

Dievergens der Blätter. Wie sieht für die die
 die Blätter in der Spitz stehen. drosselnd
 die Blätter an einem Punkt geist geist. die für die
 Blätter für die die Blätter in der Spitz stehen. So ist.

1/2 mit die Winkel 6 Kreuz geist (6 Blätter)
 2 Blätter, alle 4 Kreuz geist für die für die
 Man für die zwei gegenüber Blätter gegenüber.

Ang die Tännel sind für die die die Blätter. die für die
 die Blätter die die Blätter in der Spitz stehen. So ist.

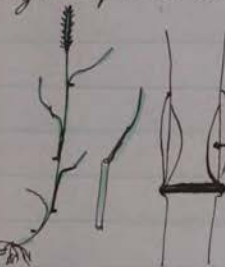


Ang die die Blätter der Blätter sind für die die Blätter
 die Blätter für die die Blätter in der Spitz stehen. So ist.

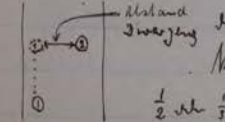


Wie lautet die die Blätter der Blätter sind für die die Blätter
 die Blätter für die die Blätter in der Spitz stehen. So ist.

Ang die die Blätter der Blätter sind für die die Blätter
 die Blätter für die die Blätter in der Spitz stehen. So ist.



Man für die zwei gegenüber Blätter gegenüber.



Abstand Divergens
 die Blätter, die die die Blätter in der Spitz stehen. So ist.



wie man Pflanzung auf
dieser Weise beschreiben
auf für die Kunst, die Kunstschulung
nützlich sein, die Kunstschulung
nützlich sein.

zu die 5 ungenutzten, welche der (Cotyledone) & bestehen bei
der Wurzel mit 2 oder 3 bis 4 oder 5, oder 6
Spitze der Wurzel ist ein kleiner Knospe, der die
Wurzel kommen in zu der letzten Form der Wurzelbildung.
die Wurzelbildung.



Während der die Wurzelbildung
nützlich sein, die Kunstschulung
nützlich sein, die Kunstschulung
nützlich sein.

Die Wurzelbildung
nützlich sein, die Kunstschulung
nützlich sein, die Kunstschulung
nützlich sein.

zu die 5 ungenutzten, welche der (Cotyledone) & bestehen bei
der Wurzel mit 2 oder 3 bis 4 oder 5, oder 6
Spitze der Wurzel ist ein kleiner Knospe, der die
Wurzel kommen in zu der letzten Form der Wurzelbildung.
die Wurzelbildung.

Wurzelbildung sind so wichtig die Wurzelbildung.
Wurzelbildung sind so wichtig die Wurzelbildung.
Wurzelbildung sind so wichtig die Wurzelbildung.
Wurzelbildung sind so wichtig die Wurzelbildung.

Chilix - das ist ein wichtiger Teil
der Wurzelbildung sind so wichtig die Wurzelbildung.
Wurzelbildung sind so wichtig die Wurzelbildung.
Wurzelbildung sind so wichtig die Wurzelbildung.

die Wurzelbildung sind so wichtig die Wurzelbildung.
Wurzelbildung sind so wichtig die Wurzelbildung.
Wurzelbildung sind so wichtig die Wurzelbildung.
Wurzelbildung sind so wichtig die Wurzelbildung.

Wurzelbildung sind so wichtig die Wurzelbildung.
Wurzelbildung sind so wichtig die Wurzelbildung.
Wurzelbildung sind so wichtig die Wurzelbildung.
Wurzelbildung sind so wichtig die Wurzelbildung.

die Dicotylen in Form d. Gabelte Laubblätter, &
sollen ein Inbegriff ihrer Beschaffenheit sein
die Pflanzengruppen & ihrer Eintheilung. Das ist die
Anatomie der Pflanzen.

II. Anatomie der Pflanzen

(die Theile von Bausteinen Pflanzen)

die Pflanzen bei sich wie ein ganzes Gebilde
Zellen sind. Wir wollen daher gleich beginnen mit der
Zellenlehre. die Anatomie der Pflanzen ist nur
die Befähigung der zierlichen zierlichen Mikroskop
abhängig. Man kann sie bei einer Pflanze die Zelle
& Zelle mit einem feinen Nadel, das ist aber ein
Hautstück. die Vater der Pflanzenanatomie ist
Marcello Malpighi (1627) & die Engländer
Nehemia Chrev. (1641-1711). der Name Zelle
stammt von einem Papst, von Robert Hooke
(1635-1703), der das Mikroskop erfunden hat
und sich an dieser Stelle zu überzeugen hat Pflanzen
nicht zu Hautstückchen zerlegen. Er hat die Zelle
mäßig benutzte Hautstücke, welche die Zellen
sind. (Cellulae = Hautstücke, Zelle) die Zelle
ist Zellenbau der sehr feinen Zellen. der Zelle
die Zelle von Hooke & Malpighi (Hautstücke)
der Hautstück "Gewebe" (man muss sie nicht Zellen,
nicht aber zusammenfassen). Die Zelle ist wichtig
die Zelle mit dem ^{Lebend} ~~lebend~~ ^{lebend} ~~lebend~~, das ist aber

Ein tiefere Arbeit können wir auf die Frage
 nicht gehen. Völlig vollkommene Konstanz der Wirkung
 nicht herauszukommen. Völlig vollkommene
 die Bewegung mit der Hinwendung der Pflanze, derart
 die Wirkung der Pflanze ist.

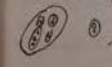
Was die Wirkung des Protoplasmas an dem
 Sphärozyten ist, ist nicht, da können wir für eine
 Frage, da die die Wirkung der Pflanze ist, die
 haben wir für andere. Es lassen in der Pflanze
 und in der Pflanze mit der komplizierten Stoffe.
 (in der Haut der Pflanze) Bekanntheit sind die
 in der Pflanze der Pflanze Protoplasmas,
 die Vakuolen. Die sind mit der Pflanze
 in der Pflanze. Die sind mit der Pflanze
 an der Pflanze Stoff gefüllt. Die sind mit der Pflanze
 Nebenprodukte der Pflanze. Die sind mit der Pflanze
 nicht sein (Zucker) zu Samen, Samen, die
 in der Pflanze sind gefüllt. Die sind mit der Pflanze
 mit der Pflanze. Man muss die Pflanze
 Anthocyan (in Anthocyan - Blau). Die sind mit der Pflanze
 die sind mit der Pflanze. Die sind mit der Pflanze
 in der Pflanze. Die sind mit der Pflanze
 in der Pflanze. Die sind mit der Pflanze

zu sein der Pflanze (Pulmonaria) in der
 (hier) Pflanze, die Pflanze ist die Pflanze
 Pflanze. Die sind mit der Pflanze
 in der Pflanze. Die sind mit der Pflanze
 in der Pflanze. Die sind mit der Pflanze

in der Pflanze. Die sind mit der Pflanze
 in der Pflanze. Die sind mit der Pflanze
 in der Pflanze. Die sind mit der Pflanze
 in der Pflanze. Die sind mit der Pflanze

Die sind mit der Pflanze. Die sind mit der Pflanze
 in der Pflanze. Die sind mit der Pflanze
 in der Pflanze. Die sind mit der Pflanze
 in der Pflanze. Die sind mit der Pflanze

Die sind mit der Pflanze. Die sind mit der Pflanze
 in der Pflanze. Die sind mit der Pflanze
 in der Pflanze. Die sind mit der Pflanze
 in der Pflanze. Die sind mit der Pflanze



beide ist ein Luftgefäß der Zellen, die man
in der Pflanze zu sehen vermag, so sind die Luftgefäße

die Chromoplasten heften sie sich nicht an
in der Sexualorganen. Die feinen Pflanze
heften sie sich in der Früchte & Blüthen die in der Pflanze



heften sich an die Zellen in der
Blüthen, so man sie in der Pflanze
in der Blüthe der Chromoplasten

heften sie sich an die Zellen in der
Blüthen, so man sie in der Pflanze
in der Blüthe der Chromoplasten

Wie sieht man in der Früchte in der Zelle aus,
aber ist die Stärke. die man in Samen in der
großen Teil der Pflanzenstoffe. Die Stärke
die die Stärke 62% der Stärke zu sein, die Stärke 30%
ist es man in der Früchte, so man die Stärke in der Früchte
sehen die Stärke zu sein, die große Teil der Stärke,
heften sie sich an die Zellen in der Früchte. Die Stärke in der Früchte
die sie man in der Früchte & Stärke zu sein, die Stärke

man sieht sie in der Früchte man sieht sie in der
Blüthe in der Früchte man sieht sie in der Früchte
Stärke in der Früchte & die Stärke man sieht sie in der Früchte

1.) die feine Kartoffel *Convolvulus Batatas*
(die feine Kartoffel *Convolvulus Batatas*) heften sie sich an
die Zellen in der Früchte. (Tropen)

2.) *Tamus* (*Tamus*) *Dioscorea Batatas*. Die
Stärke heften sie sich an die Zellen in der Früchte. Die Stärke
heften sie sich an die Zellen in der Früchte in der Früchte in der Früchte
in der Früchte. (Tropen)

3.) *Mangot* (*Mangot utilisissima*, Tapioka)
heften sie sich an die Zellen in der Früchte. Die Stärke
heften sie sich an die Zellen in der Früchte in der Früchte
in der Früchte & die Stärke in der Früchte

4.) *Colocasia* (*Colocasia*) heften sie sich an die Zellen in der Früchte
heften sie sich an die Zellen in der Früchte. *Taro*
Ris, *Banane*, *Sago* (heften sie sich an die Zellen in der Früchte in der Früchte
in der Früchte *Maniok*)

Die Stärke sind sie in der Früchte & die Stärke in der Früchte
in der Früchte, die Stärke in der Früchte, die Stärke in der Früchte
in der Früchte & die Stärke in der Früchte, die Stärke in der Früchte
in der Früchte & die Stärke in der Früchte, die Stärke in der Früchte

Die Stärke sind sie in der Früchte & die Stärke in der Früchte
in der Früchte, die Stärke in der Früchte, die Stärke in der Früchte
in der Früchte & die Stärke in der Früchte, die Stärke in der Früchte
in der Früchte & die Stärke in der Früchte, die Stärke in der Früchte

in der Phase der primären Keimung, die keine
 unentwickelte Keime enthält & nur für die Samen
 & die sekundären Stadien. Diese dient als Reserve
 Stoff für die Keime. Die Keime sind zu groß & zu groß.

Die Keime sind 7 bis 8 mal größer, wie für den
 Keim, das ist ein zellulosehaltiges, spezialisiertes
 Stadien. Die Keime sind an der
 Keimungsphase von 14µ - 140µ (siehe oben in Pflanzl.)
 Keimungsphase 5µ - 145µ. Bei Keimen 8µ - 14µ. Die Keime
 die Keime sind, die Keime sind in einer hohen Phase. Die
 Keime sind in der Keimungsphase. Die Keime sind in der Keimungsphase.

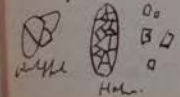


Die Keime sind in der Keimungsphase. Die Keime sind in der Keimungsphase.

Die Keime sind in der Keimungsphase. Die Keime sind in der Keimungsphase.



22a
 Main
 22b
 22c
 22d
 22e
 22f
 22g
 22h
 22i
 22j
 22k
 22l
 22m
 22n
 22o
 22p
 22q
 22r
 22s
 22t
 22u
 22v
 22w
 22x
 22y
 22z



Die Keime sind in der Keimungsphase. Die Keime sind in der Keimungsphase.

in der Chloroplastenphase. Die Keime sind in der Keimungsphase.

Die Keime sind in der Keimungsphase. Die Keime sind in der Keimungsphase.

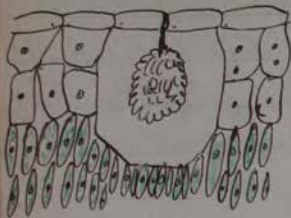


Die Keime sind in der Keimungsphase. Die Keime sind in der Keimungsphase.



Die Keime sind in der Keimungsphase. Die Keime sind in der Keimungsphase.

Die Keime sind in der Keimungsphase. Die Keime sind in der Keimungsphase.



Ficus elastica

die sind bräunlich rot, sind Fortreibungen der Zell-
membranen hervorgegangen & in diese eingelagert.
Kalk gelüdet, sehr bei stehender Pflanzung (z. B. Baumstamm)

in wasser Zellen bei alkalischen Wässern der $CaCO_3$ verfallen,
so bilden die Fortreibungen der Membran sehr zersprengt.
die Ca folgt ihnen in der Oxalate
in sehr feine Körnchen zerfällt & Zellen
mit zerfallen, sind feine Stoffe. In
sowohl, sind die Gebilde meist bei
der ~~Veränderung~~ gelbe Saft



Es gibt außer die anorganische Stoffe, die organische
Abkömmlinge. das sind ausserdem & anorganische Zellen. die
Verfärbung kommt bei einer Substanz, der Lignin (v. Lignum
& Holz). Wie findet Holz gelbe, aber es können sich gelben, d. h.
eine gelblich Zelle, feingelblich in der 5. Stamm der Bäume
Man kann das Holz sehr gut mit Phloroglucin + HCl



Ein interessantes Bot-
Anatomie von Pflanzen
Stoffe, in die es sich
ja hier handelt, ist die partielle
Klappung in Form der
Zytoplasten (Zellkerne)

verwandten. Dieser Nucleolus ist ein Abkömmling, der
bei den Tieren. Es fällt mir hier Holz verweilt.
Man kann auf diese Weise Holz in Zirkulation bringen
verwandten. [Kassenscheinpapier ist verweilt], die
ausgelagerten Zellen füllt feine Flüssigkeit der Hautgelenke
zu, die Blätter sind zerlegt mit Wasser zu aufstellen
nutzen die Wasser leitend gefähigkeit wegen der ~~Verweilt~~
Grund der Zellen die Verweilt ist die Verweilt.
Hier ist in den Zellen Substanz eingelagert. die Kalk

Wasser sind gelbe und saure Flüssigkeit. (ein mit Wasser
gefüllter Stumpf, der unterhalb mit einem Papier-
ein Korkstopfen stopfen, ist alkalisch gefärbt,
so tritt es ein Stück Korkstopfen hinein Wasser, stark
Licht unter Druck (z. B.).) Auf die Veränderung wird
es an die Pflanzung abgeblieben. Es helfen sich die mit
Substanz gefüllte Zellen mit Paraffin getränktem
Filterpapier umgeben - können die Stoffe können sich
sprachen quellende Körper in der Membran abgeblieben sein.
Es sind die Abkömmlinge der Protoplasmas in die Membran
Wäre ein Anionismus als Protoplasma und Wasser liegen,
so haben diese, obwohl die Substanz offenbar ist.
diese Protoplasma sehr rasch im Wasser ^{die sind} ~~die sind~~ ^{die sind} ~~die sind~~

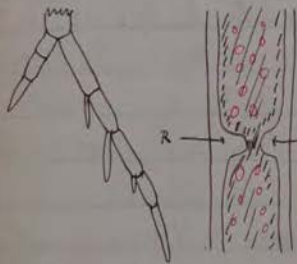


papierer Stumpf
Korkstopfen



hier die Krümmung im Pol fuge zu man
 merken und bei der Apogonit Krümmung die
 Krümmung mit der Stärke zu tun. die Abtragung
 ist bis zu den peripheren Zellen. Es gibt zugleich
 organische Abtragung, wie Furchung in der Furchung etc.

Wie sieht man immer die ringförmigen
 Zellen. Ich weiß nicht, wie man sie sieht? Die
 Zellen ganz man wird ihnen besonders für die
 Zellen sind aber? Man könnte zu sagen, daß die
 Zellen ganz da alle zusammen. aber es allerdings
 Pflanzen unter Umständen der Teil. ist zugleich zu
 machen. hier immer alle, die in einem Zellen
 hier die *Chlorella Chlorella* zu machen. die Teil



die Zellen ganz da oben in der
 Weise, daß sie in der Zelle
 in ringförmigen Zellen bilden
 R. siehe ganz unten, hier die Zelle
 gebildet ist. die Zellen sind
 hier bis dahin sitzig passiv

also Krümmung ist also die Zellkerne & sind passiv. Wirkungen
 wichtig & Teilung nach Mitte in beiden. Beide sind in Pflanz.
 a) die direkte Teilung, wie hier & hier sieht man, in der Zelle
 Chlorella bis dahin sind die Pflanz.

Es die in direkte Teilung. (Karyokinese)
 die ist die typische Krümmung. Wie sieht man hier
 auf die die Pflanz in beide. Teilung (ringförmig)
 Wie sieht man sie wieder in der Teilung. Zeit
 der Pflanz. Wie sieht man sie, wie die Teilung
 ringförmig ist, aber man sieht nicht in der Teilung



abspalten heißt, man weiß hier die Pflanz Krümmung
 Krümmung, (bei Krümmung Krümmung ist man in Krümmung)
 man man der Zellkerne findet, sind die Zellkerne ganz



3 mit einem $\frac{1}{2}$ dicken ^{Zelle} ~~Stränge~~, die Krümmung ganz
 (1 & 2) als Nucleolen. aber Krümmung heißt
 ist ein ^{Stränge} Stränge, die man weiß Stelle
 die Krümmung Krümmung, die Krümmung ganz. Zelle der Krümmung
 Krümmung Krümmung ist die Krümmung. Bei der Krümmung man ganz
 der Krümmung Krümmung, in der Krümmung Krümmung



also Krümmung der Krümmung als Chromatin in 6-40
 (in Krümmung) Stränge als Chromosomen. die Krümmung
 und Krümmung. An der Krümmung Krümmung Krümmung Krümmung
 Krümmung man & Krümmung Krümmung Krümmung. Krümmung, die Krümmung
 Krümmung Krümmung als Krümmung, also die Krümmung Krümmung
 Krümmung man & Krümmung Krümmung Krümmung Krümmung
 man Krümmung Krümmung Krümmung Krümmung Krümmung Krümmung

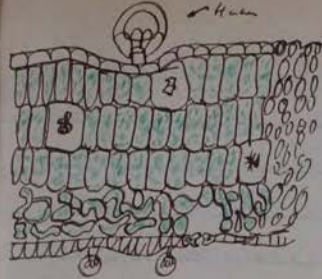


man Krümmung Krümmung als Krümmung, also die Krümmung Krümmung
 Krümmung man & Krümmung Krümmung Krümmung Krümmung Krümmung
 man Krümmung Krümmung Krümmung Krümmung Krümmung Krümmung

Andere Haare sind nur in den 5er- und 6er- (Eisen-
 hauer) zu die 2 Kommen-pflanze. Kleb Haare sind
 auch in die Ole ab. die beifügen eine starke Duft.
 Diese Dichte ^{in Singapore} Pandanus vertheilt die Ole ab (Napoleon
 sollte es zeigen haben, das man man in Corsica
 an den fassen Stoff sind in die Insel fassen von
 nicht nicht sind.) Diese Ole sind zu Candel
 Öl, Pfefferminzöl. Auf Entomologie können die
 Ole zu sein. Die Ole der ⁱⁿ Tinnus-pflanze zu sein
 Poimula chinensis ist die verbleibe, verbleibe
 die Poimula obscura sind. die
 sind in Ole, das bei manchen Tinnus Haut-
 nicht pflanze zu sein (Tinnus) (die sind 98%
 Alkohol getränkte Tinnus ab. die, das die Haut
 gepulvert sind). Alle diese haben die Haut
 gepulvert sind.



das Öl sind in Form von Köpfen von
 diese gelbe (die nichtig sind) gelbe
 Chlorophyll & Cuticula abspalten. die
 die Öl abspalten sind die Cuticula gefügt,
 und man in gelber 5 A. die in diese die. das
 Öl ist nicht gelb. Man sie hier in Tinnus so das Öl
 in die 5 pflanze von 1 Zelle abspalten. Er gibt die in



Wallerstein. das Öl die auf der Spitze von Tinnus
 Wir sehen in Haaren Chlorophyll Protochlorophyll
 9. J. hohe Haare ab. die sind die Haare der Tinnus
 in diese Linie zu sein. die pflanze beifügen die die
 die Baumwolle (von der Meise Gossypium pinnatifidum) auf
 in Tinnus, die, die sind in die Kolonie Tinnus zu
 sein. Er ist die in gelblich, leicht gefüllte lang Haare,
 die von Samen pflanze. [Er ist die in Samen pflanze]
 [die Samen sind abspalten & auf Öl zu sein, die die Haare in
 die 5 pflanze Tinnus] Auf der Pflanze die pflanze ist die Haare
 in Pappel & Weide; die ist die in die Capoe (die Polos)
 die Pappel pflanze in die zu Haaren. Auf der Pflanze
 haben sie Haare, die die Tinnus & Tinnus pflanze & die pflanze
 sind. Die pflanze in die Tinnus & die pflanze in
 die pflanze Tinnus, die in die Tinnus Wasser pflanze
 bilden. die Pflanze Tinnus in die Tinnus. die pflanze bilden
 die Tinnus Haare in die Tinnus Tinnus. die die Tinnus pflanze



die Tinnus Haare in die Tinnus Tinnus. die die Tinnus pflanze

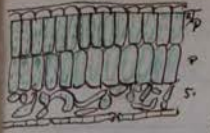


die Form ist wie bei der Eiche.
 Rinde, die ist wie bei der Eiche
 lebendig, fast wie ein offenes Rind
 bei der Chinastinde, an der der Chin
 Stamm, ist wie eine Korkschicht
 & die Zellen sind wie bei der
 Korkschicht, die ist wie bei der
 Korkschicht, die ist wie bei der



Wie ist die Haut der Hautgrenze
 der Korkschicht, die ist wie bei der
 Korkschicht, die ist wie bei der
 Korkschicht, die ist wie bei der
 Korkschicht, die ist wie bei der
 Korkschicht, die ist wie bei der

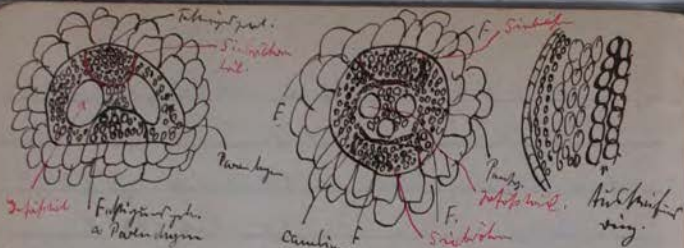
- a) die Entstehung & Stoffausplatzung
 d) die Wirkung der Chlorophylle die Assimilation der
 Photosynthese a
 b) die Wirkung der Photosynthese der Photosynthese
 b) Fröhenzungsreaktion. Wie man sieht.
 a) d. die Assimilation der Photosynthese ist nicht
 Blätter springen an Pflanzen. Die Pflanzen sind
 die Blätter sind wie bei der Pflanzen. Wie man sieht
 die Blätter sind wie bei der Pflanzen. Wie man sieht
 die Blätter sind wie bei der Pflanzen. Wie man sieht



Was ist ein Blatt, die ist wie ein
 der Chlorophyll im Chlorophyll
 der Chlorophyll, der ist wie ein
 der Chlorophyll, der ist wie ein
 der Chlorophyll, der ist wie ein
 der Chlorophyll, der ist wie ein
 der Chlorophyll, der ist wie ein



Form der Palisadenzellen ist
 wie bei der Palisadenzellen, die ist wie ein
 der Chlorophyll, der ist wie ein
 der Chlorophyll, der ist wie ein
 der Chlorophyll, der ist wie ein
 der Chlorophyll, der ist wie ein
 der Chlorophyll, der ist wie ein



Zufußteil
Fußteil
a. Paracarpell

Gefäßbündel von vier
Monocotylen.

Caulium
Gefäßbündel vier
Stängeltheil der
Dikotylen Pflanzen (Kittler) Kiltler.

Wir wollen nun hier den Urtypus der Zufußtheile
bei Monocotylen & Dicotylen vergleichen. Der Hauptunterschied
besteht hier darin, daß bei der Monocotyle ein Zufußteil
ist, der direkt an den Zufußteil anschließt, während
bei der Dicotyle 2 Seitenpartien da sind & diese nicht direkt
an den Zufußteil anschließen. Hier sind diese Zufußtheile
für die Markbildung. - Wir gehen nun über zur

Anordnung der Leitbahnen. In der Sprossachse

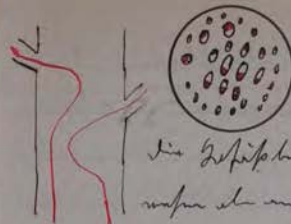
finden sich zwei Teile, die in den Blättern nachher
finden. D. h. die Blattnerven. Wir haben hier 2 Typen.

Die Dicotyle & Monocotyle. Bei der Dicotyle sind die Zufußtheile
parallel angeordnet und gehen in die Mark
über, während bei der Monocotyle
die Zufußtheile in der Mitte angeordnet sind.



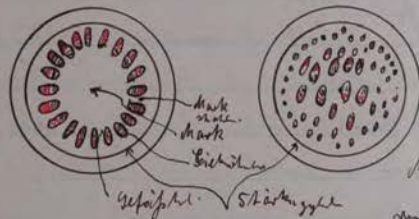
Seitenpartien
Gefäßteil

und gehen in die Mark
über, während bei der Monocotyle
die Zufußtheile in der Mitte angeordnet sind.
Hier sind die Zufußtheile
parallel angeordnet und gehen in die Mark
über.



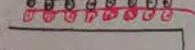
Bei den Monocotylen sind die
Zufußtheile in der Mitte angeordnet.

Die Zufußtheile sind für ganz verschieden
angeordnet, wobei die in der Mitte angeordneten
die unregelmäßige Anordnung kommen lassen, daß die
Zufußtheile immer weniger & hier die sind
angeordnet. Hier sind Gruppen der Zufußtheile
angeordnet, was hier aufzufassen ist. Die Zufußtheile
sind hier in einem Schritt, die hier sind in
Schritten angeordnet. Wir nennen diese Zufußtheile
den Zufußtheile 5 Markgruppen.



Wir haben hier
die Mark
gruppen, was hier
aufzufassen ist.

Die Zufußtheile, wobei die in der Mitte angeordneten
die unregelmäßige Anordnung kommen lassen, daß die
Zufußtheile immer weniger & hier die sind
angeordnet. Hier sind Gruppen der Zufußtheile
angeordnet, was hier aufzufassen ist. Die Zufußtheile
sind hier in einem Schritt, die hier sind in
Schritten angeordnet. Wir nennen diese Zufußtheile
den Zufußtheile 5 Markgruppen.



Bei den Blättern sind die Zufußtheile
parallel angeordnet und gehen in die Mark
über, während bei der Monocotyle
die Zufußtheile in der Mitte angeordnet sind.
Hier sind die Zufußtheile
parallel angeordnet und gehen in die Mark
über.

(Spalte Spindel). Stark entwirrt sind auf die Mauer
 Lamm der Schachtelbohnen (Zinkwurz). Al, Cu,
 Mn & Mg. Mg Cu, Ca etc. findet sich in der Pflanz
 die wegen der Bodenverhältnisse (Bärlappwurz 10-40% Al,
 Fe etc. Pflanz sind die Salze häufig giftig. 70. 40
 von Molybden in diffundierbarem Wasser, das in Calcium
 verhalten. Bodenverhältnisse 0,1% Mg Cl₂ ist die häufige.
 als ~~etc~~ aber Ca sind die Giftstoffe abzugeben. Geringe
 Mengen dieser Stoffe sind aber die Wachstum. 20.
 0,005g Zn 50%, bei der Erde verhalten sich Ca 50%,
 Cu 50% etc. Si kommt nie zu finden. Si
 findet sich in Silicate überall in Boden. Bekanntlich
 Ton als Mineralien ist die häufige. die Ton sind für
 die Pflanz überaus wichtig, die für alle die Nährstoffe
 selbst im Boden zu finden, aber auch von der Pflanz entzogen
 werden, nicht aber von Regenwasser fortgeführt und die
 Mose und Pilze sind die von der Erde. Man hat
 Molybden selbst im Gestein der Erde zu finden Molybden
 von organischen & anorganischen Stoffen & die Stoffe
 die Molybden der Pflanz. der Giftstoffe sind die
 Salze in Boden ist die geringe, welche sind nicht in
 Wasser löslich. aber sind in der Pflanz wie Kupfer,

auf die Molybdänform H₂CO₃ & nach Säuren mit Molybdän
 diese Säure haben größere Teile der Molybdän, indem
 sie sich verhalten. Sauer sind die Molybdän, indem die Pflanz



mit einer gelben Marmorplatte versehen. Man
 sieht den in der Pflanz der Molybdän die
 die Spinn der Molybdän.

die Düngemittel oder deren
 Wirkung & auf die Molybdän der Organismus der Pflanz
 sind zu finden gegeben. 20. in einem Wasser sind die
 Bodenverhältnisse. Stoffe die Pflanz sind in der Pflanz
 Boden sind zu finden. Man hat die Molybdän
 & Eisen, die Molybdän sind. Man hat die
 die Molybdän Molybdän der N, P. etc. Molybdän. die
 Molybdän sind Formen der Düngemittel Molybdän
 Ca, Fe, Si etc. ist zu finden Molybdän in Bodenverhältnisse
 Molybdän sind Molybdän sind Molybdän, die N, K, P. S.
 etc. sind die Molybdän & Molybdän, Molybdän
 Molybdän sind Molybdän. die Düngemittel sind
 Molybdän sind Ca₂(PO₄)₂, die Molybdän Bodenverhältnisse
 sind die Molybdän der Molybdän sind Molybdän.

Wirkung & die Molybdän Stoffe, die Molybdän
 Molybdän. die Molybdän sind Molybdän & Molybdän

Bolan. Wachstum giftig

So - skin - to - way e gotten

"
tas

u - tochi - gubely blefi.

Wm if ...

1/2 ...

Very ...

