

Was ist ein Pilz?

EIN PILZ IST WENN

1. ECHTER ZELLKERN (MIT KERNMEMBRAN);
2. WENIG DIFFERENZIIERTES GEWEBE;
3. IN HINDESTENS EINEM LEBENS-ABSCHNITT FESTE ZELLWAND;
4. KEIN CHLOROPHYLL (BLATTGRÜN), DER PILZ ERNÄHRT SICH VON ORGANISCHEN STOFFEN - ER IST KOHLENSTOFF-HETEROTROPH.

HEY, ICH BIN EIN PILZ!

NAHRUNG WIRD MEIST IN GELÖSTER FORM AUFGENOMMEN



SPORE ("SAHNE")

QUERWAND (SEPTE)



ABGRENZUNG

ZELLWANDLOSE TIERE UND PROTOZOEN



PFLANZEN, ALGEN, BLAUALGEN



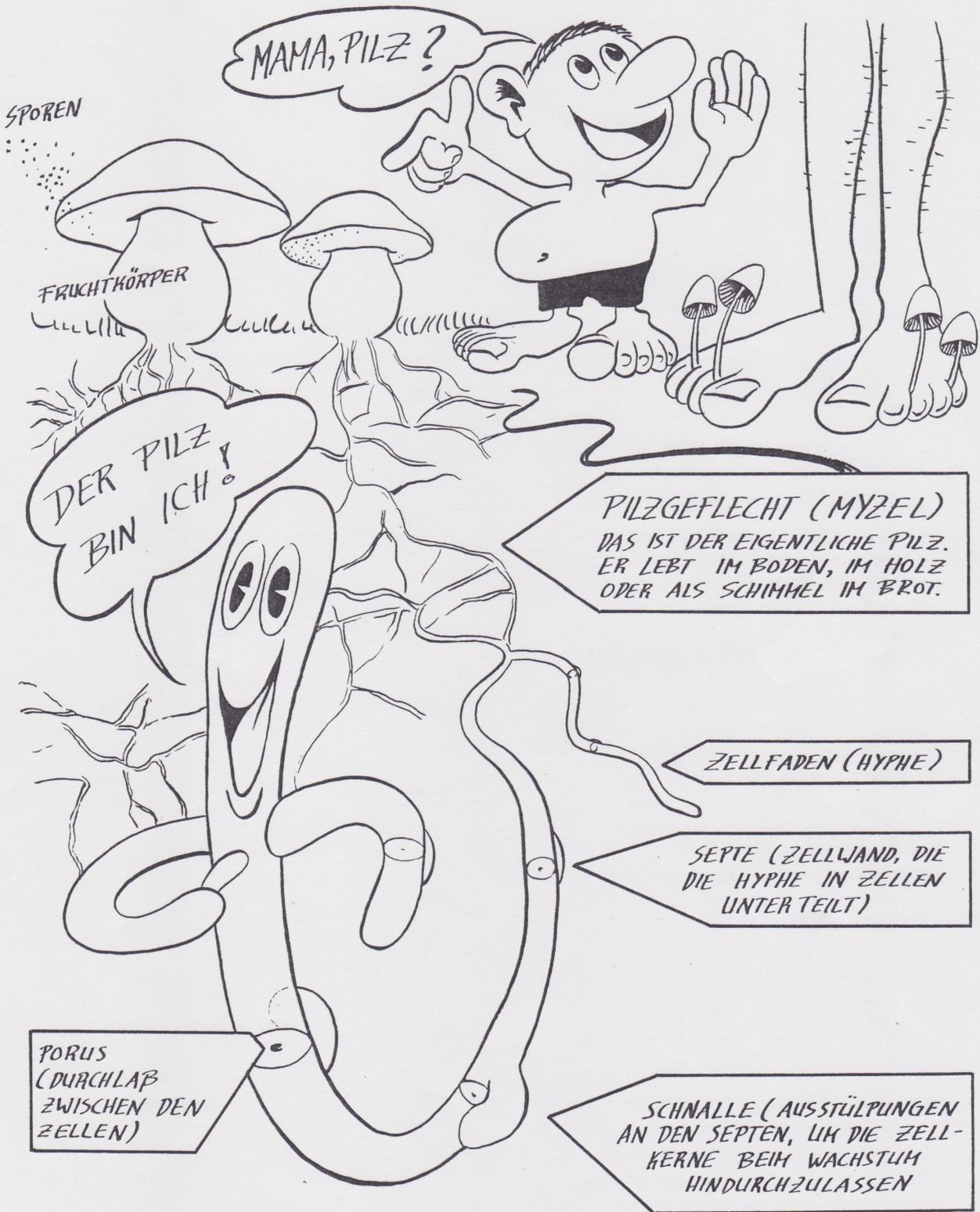
BAKTERIEN

WIR HABEN KEINEN ECHTEN ZELLKERN



TRODIG

Wie sieht ein Pilz aus?



Wie ernährt sich ein Pilz?

ICH MACHE MEINE NAHRUNG MIT HILFE DES GRÜNEN CHLOROPHYLLS UND SONNENLICHT AUS KOHLENDIOXID SELBST!

ICH BRAUCHE ORGANISCHE KOHLENSTOFFNAHRUNG!

ICH AUCH, KUMPEL!

PARASIT ERNÄHRT SICH VON LEBENDEM GEWEBE AUF KOSTEN DES WIRTS

PERTOPHYT TÖTET LEBENDES GEWEBE AB UM ES DANN ZU BESIEDELN

SAPROPHYT ERNÄHRT SICH VON TOTEM GEWEBE

SYMBIONT LEBT MIT ANDEREM ORGANISMUS (ZB. BAUM) IN EINER GEHEINSCHAFT, VON DER BEIDE PROFITIEREN

PREDATOR FÄNGT KLEINTIERE (WÜRMER, AHÖBEN)

Wie vermehrt sich ein Pilz ?



WIR BEHERRSCHEN
VERSCHIEDENE TECHNIKEN!

DIE UNGESCHLECHTLICHE FORTPFLANZUNG
PILZE KÖNNEN SICH ÄHNLICH WIE BLÜTENPFLANZEN
DURCH DIE BILDUNG VON "ABLEGERN" VERMEHREN.

SO TEILEN SICH Z.B. EINZELLIGE HEFEN, INDEM
SIE KNOSPEN BILDEN, DIE DANN ALS SELB-
STÄNDIGE ZELLEN ABFALLEN.

ANDERE PILZE SCHNÜREN TEILE IHRER ZELL-
FÄDEN AB UND BILDEN SIE ZU SPOREN
UH.

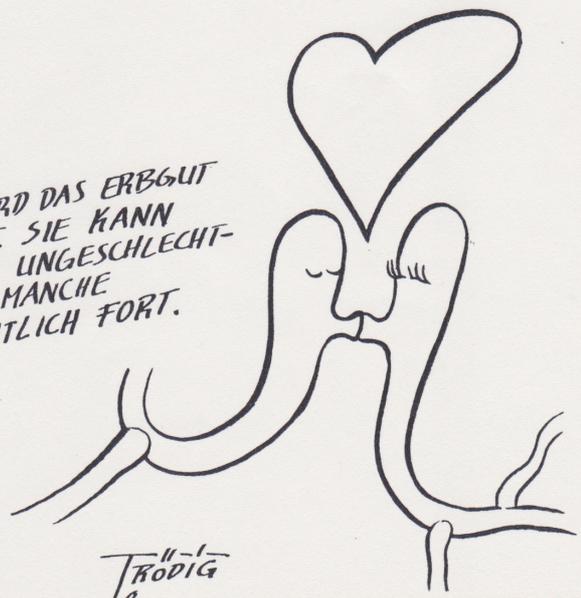
VIELE SCHIMMELARTEN BEDIENEN SICH DAZU
BESONDERER ZELLEN, DIE AUF DIE SPOREN-
BILDUNG SPEZIALISIERT SIND.

PILZE, DIE SICH UNGESCHLECHTLICH VERMEHREN
NENNT MAN

IMPERFEKTE PILZE

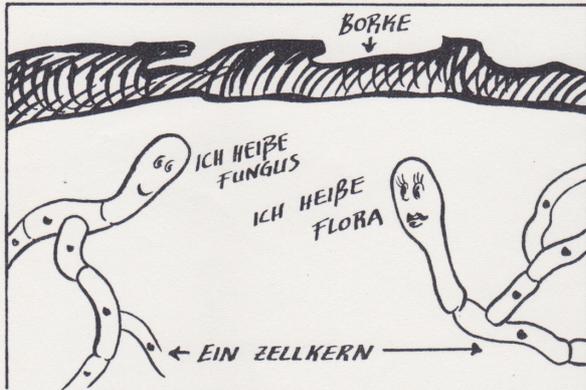
DE GESCHLECHTLICHE FORTPFLANZUNG

BEI DIESER ART DER FORTPFLANZUNG WIRD DAS ERBGUT
VON HINDESTENS ZWEI PILZEN GEMISCHT. SIE KANN
GLEICHZEITIG ODER IM WECHSEL MIT DER UNGESCHLECHT-
LICHEN FORTPFLANZUNG VORKOMMEN. MANCHE
PILZE PFLANZEN SICH NUR GESCHLECHTLICH FORT.

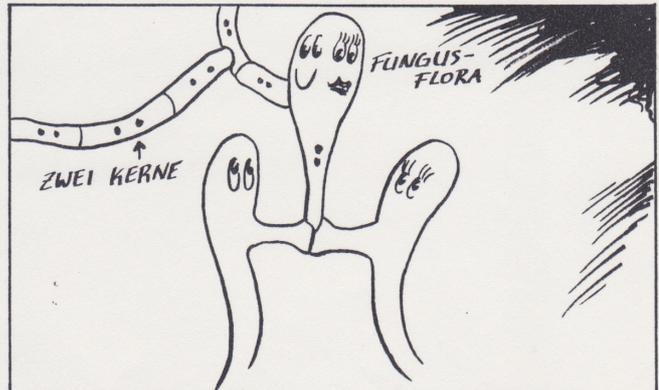


TRODIG

Was geschieht bei der geschlechtlichen Fortpflanzung?

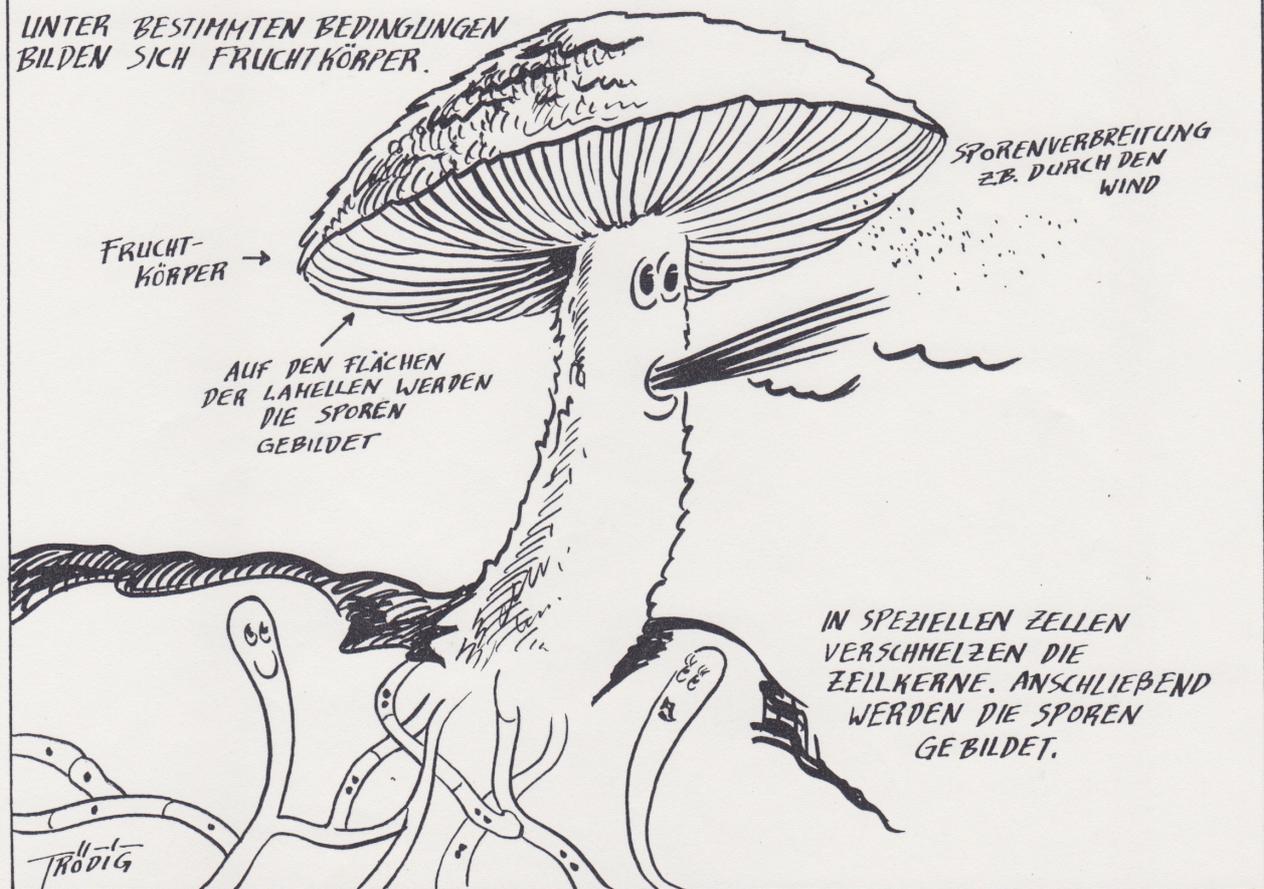


ZUNÄCHST WACHSEN ZWEI PILZE DER GLEICHEN ART Z.B. IN EINEM STÜCK HOLZ GEMÜTLICH VOR SICH HIN. SIE KOMMEN SICH NÄHER!



WENN SIE SICH HÖGEN-UND SIE HÖGEN SICH FAST IMMER- VERSCHMELZEN SIE UND BILDEN EIN GEMEINSAMES PILZGEFLECHT MIT HINDESTENS ZWEI ZELLKERNEN.

UNTER BESTIMMTEN BEDINGUNGEN BILDEN SICH FRUCHTKÖRPER.

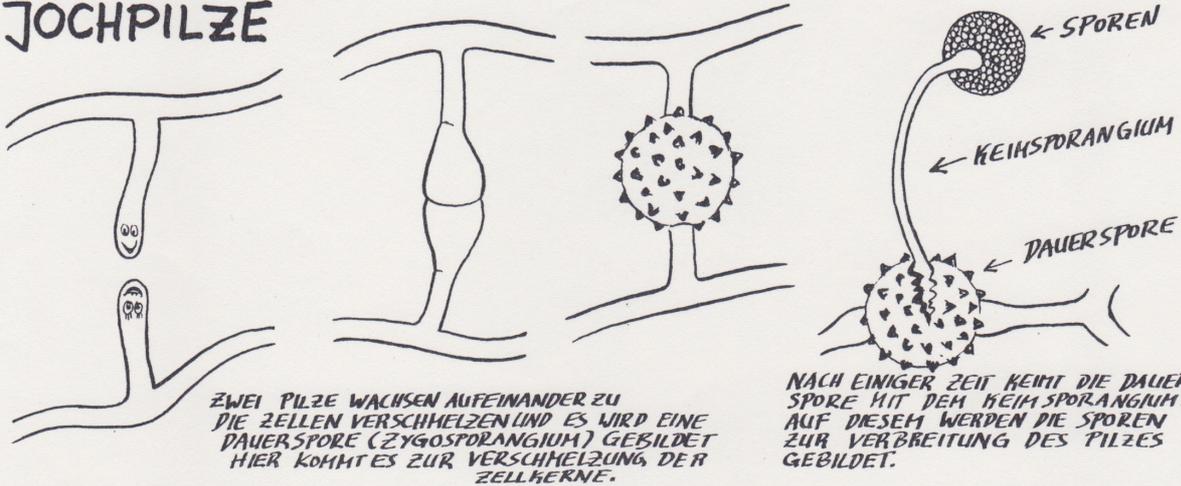


H.-I.
RÖDIG

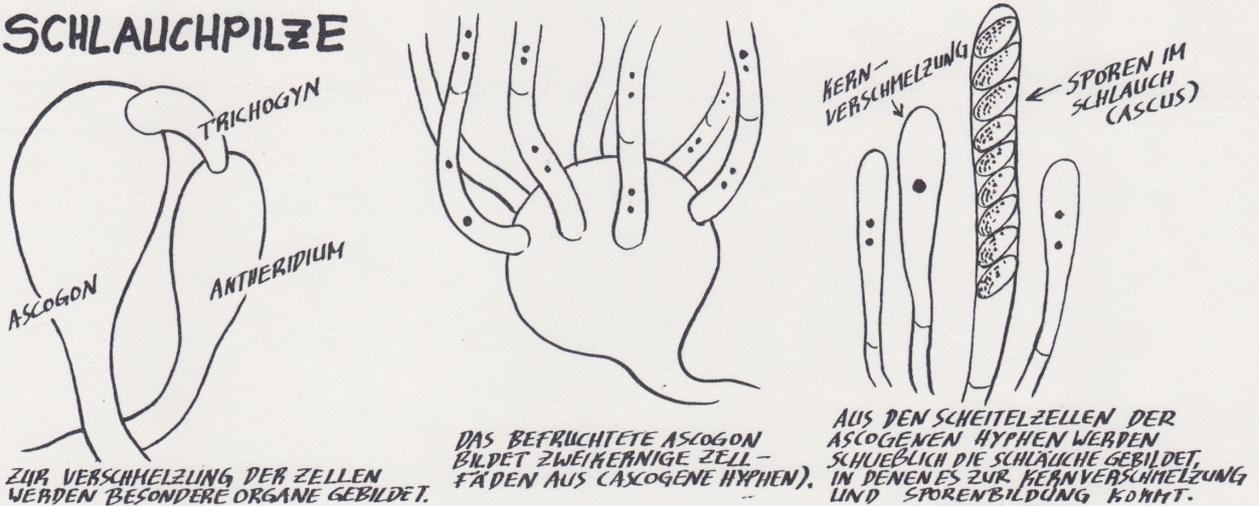
Wie werden Sporen gebildet?

DIE ART DER GESCHLECHTLICHEN SPORENBILDUNG IST GRUNDLAGE FÜR DIE EINTEILUNG DER PILZE IN DREI GROÙE GRUPPEN:

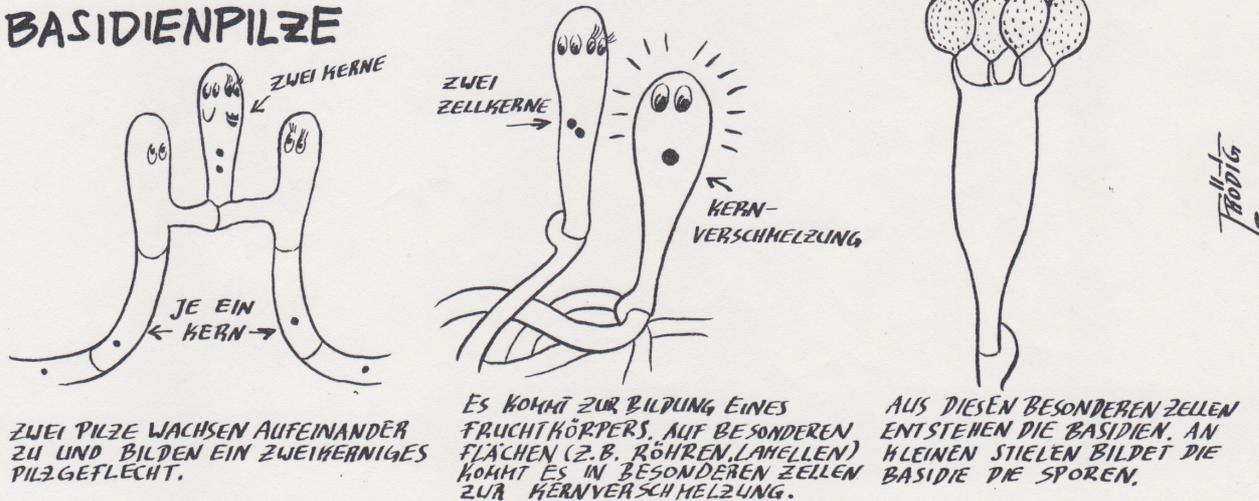
JOCHPILZE



SCHLAUCHPILZE



BASIDIENPILZE



Fröhlich