

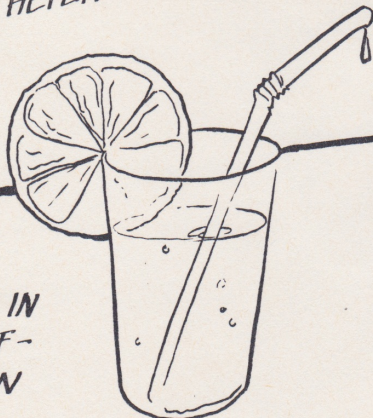
Was ist ein Pilz?

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 AUF-
GENOMMEN



SPORE ("SAHE")

QUERWAND
(SEPTA)

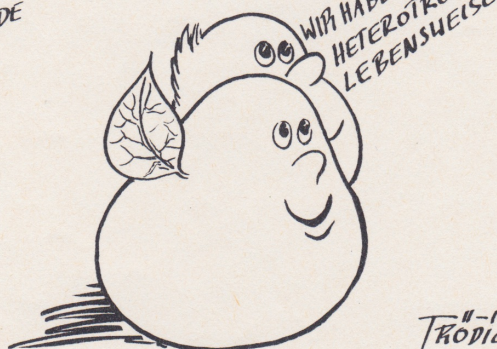


ABGRENZUNG

ZELLWANDLOSE TIERE
UND PROTOZOEN



PFLANZEN, ALGEN,
BLAUALGEN



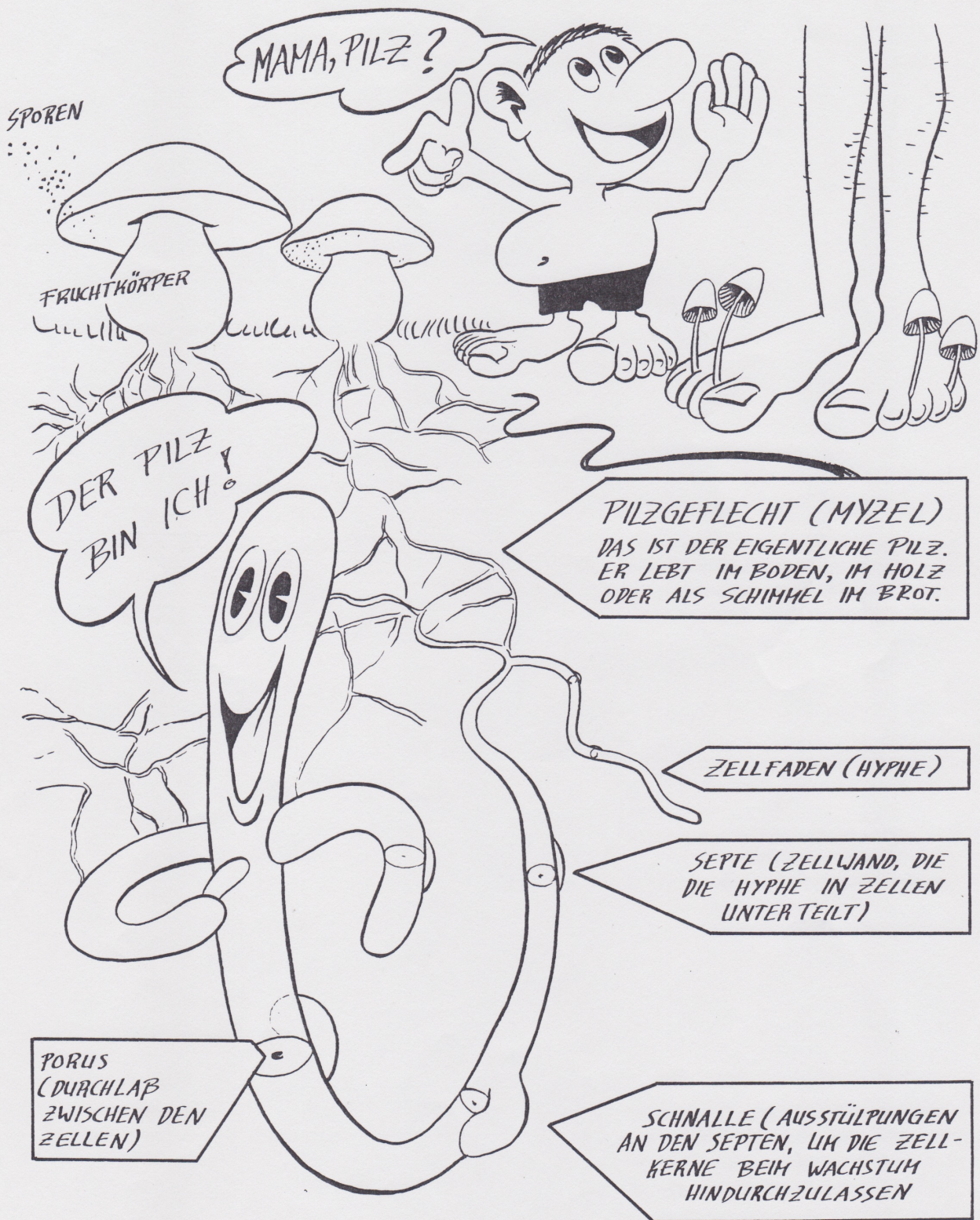
BAKTERIEN

WIR HABEN KEINEN
ECHTEN ZELLKERN

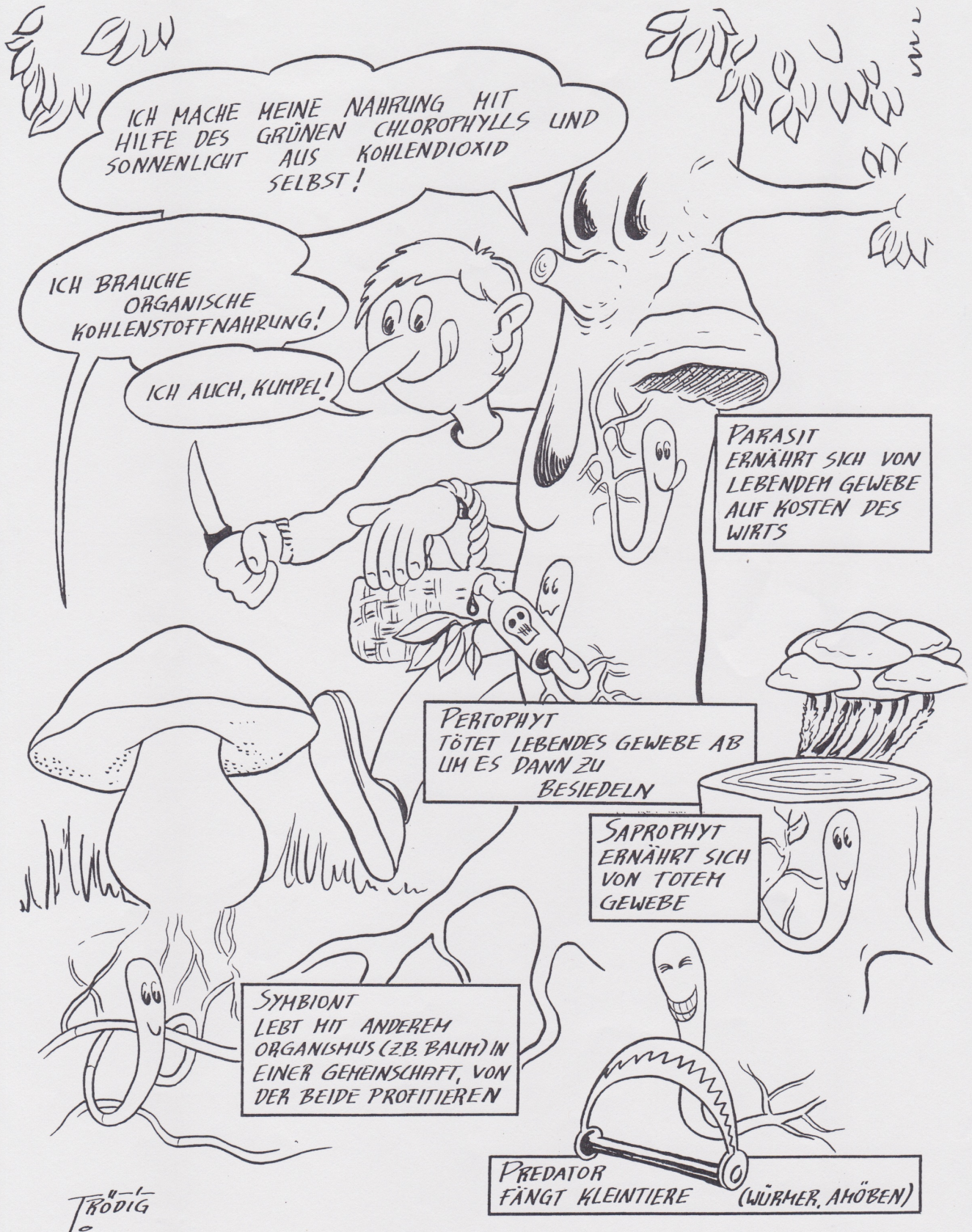


TRODIG

Wie sieht ein Pilz aus?



Wie ernährt sich ein Pilz?



Wie vermehrt sich ein Pilz?



ICH BIN DER BÖSE
SCHIMMELPILZ -
WO IST DAS
BROT?

ICH BIN
DIE HEFE -
WO IST DER
BÄCKER?

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.

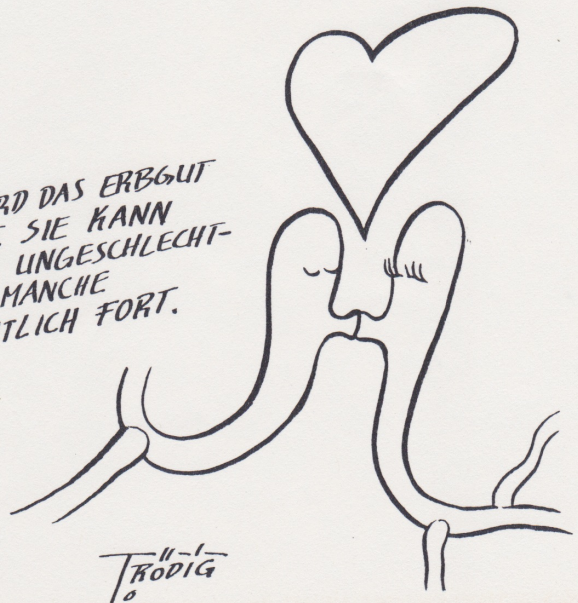
VIELE SCHIMMELARTEN BEDIEGEN SICH DAZU
BESONDERER ZELLEN, DIE AUF DIE SPOREN-
BILDUNG SPEZIALISIERT SIND.

PILZE, DIE SICH UNGESCHLECHTLICH VERMEHREN
NENNT MAN

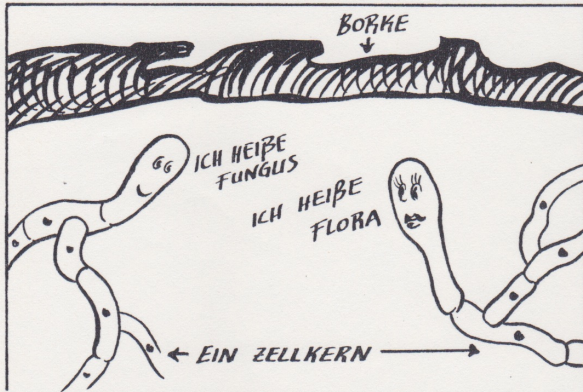
IMPERFEKTE PILZE

DIE GESCHLECHTLICHE FORTPFLANZUNG

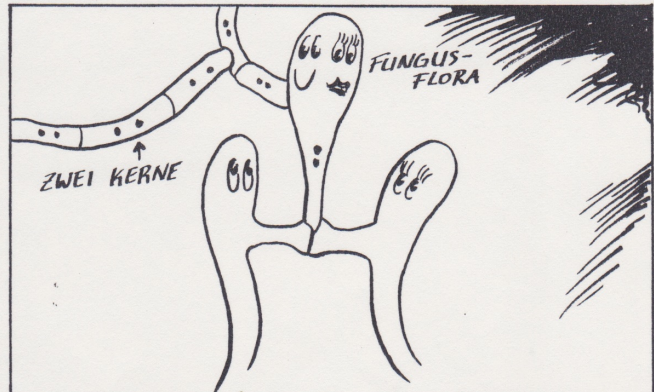
BEI DIESER ART DER FORTPFLANZUNG WIRD DAS ERBGUT
VON HINDESTENS ZWEI PILZEN GEMISCHT. SIE KANN
GLEICHZEITIG ODER IM WECHSEL MIT DER UNGESCHLECHT-
LICHEN FORTPFLANZUNG VORKOMMEN. MANCHE
PILZE PFLANZEN SICH NUR GESCHLECHTLICH FORT.



Was geschieht bei der geschlechtlichen Fortpflanzung?

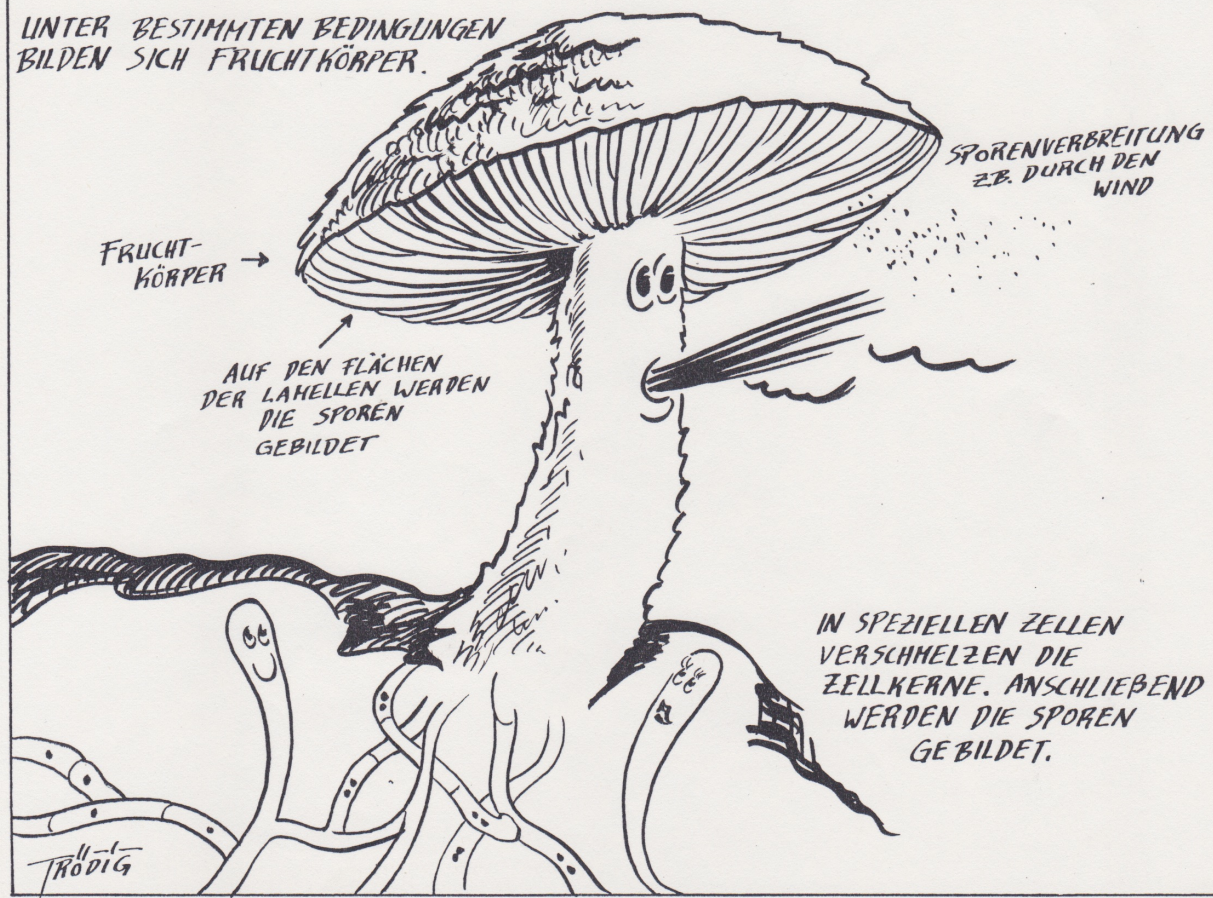


ZUNÄCHST WACHSEN ZWEI PILZE DER GLEICHEN ART Z.B. IN EINEM STÜCK HOLZ GEMÜTLICH VOR SICH HIN. SIE KOMMEN SICH NÄHER!



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

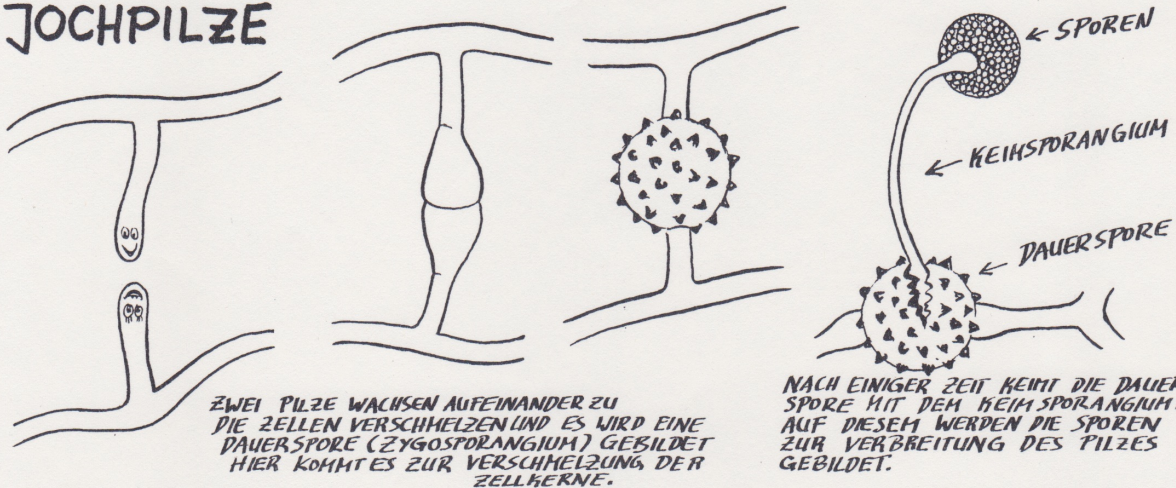
UNTER BESTIMMTEN BEDINGUNGEN BILDEN SICH FRUCHTKÖRPER.



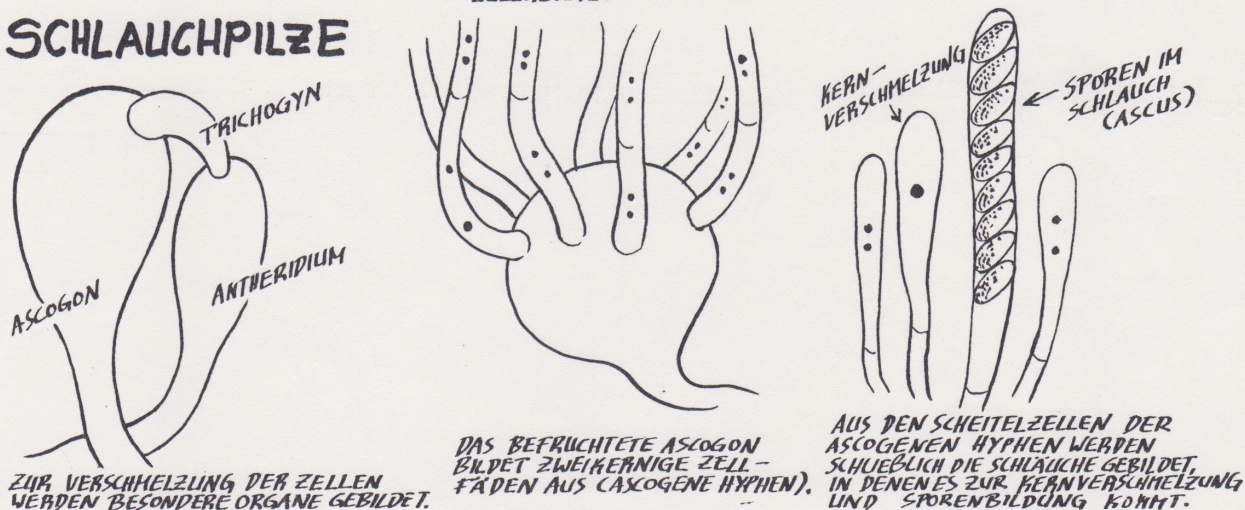
Wie werden Sporen gebildet?

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

JOCHPILZE



SCHLAUCHPILZE



BASIDIENPILZE

