

# Die Pilze

(Auszug aus: Alexopoulos et al : Introductory Mycology, 1996;  
Cavalier-Smith, 2001; Webster and Weber 2007)

## Reich: **Protozoa**

## Protisten

- Stamm: Dictyosteliomycota (zelluläre Schleimpilze)  
*Dictyostelium discoideum*
- Stamm: Myxomycota (echte plasmodiale Schleimpilze)  
*Physarum polycephalum*
- Stamm: Plasmodiophoromycota  
*Plasmodiophora brassicae, Polymyxa graminis*

## Reich: **Chromista ( Stramenipila )**

## Cellulose -Pilze

- Stamm: Oomycota
- Ordnung: Peronosporales  
*Pythium phragmitis am Schilf,*  
*Phytophthora infestans an der Kartoffel*  
*Plasmopara viticola*

## Reich: echte **Pilze ( Fungi )**

## Chitin -Pilze

- Stamm: Chytridiomycota
- Ordnung: Blastocladales  
*Allomyces macrogynus*
- Ordnung: Chytridiales  
*Synchytrium endobioticum*
- Stamm: Zygomycota (Jochpilze)
- Ordnung: Mucorales  
*Phycomyces blakesleeanus, Rhizopus, Mucor*
- Ordnung: Endogonales (VA-Mykorrhiza-Pilze)  
*Glomus mossae, Gigaspora*
- Stamm: Ascomycota (Schlauchpilze)
- Saccharomyces cerevisiae*(Bier), *Schizosaccharomyces pombe*(Phenylketone)  
*Penicillium roquefortii, Aspergillus oryzae , Fusarium graminearum*(Quorn)  
*Blumeria graminis, Venturia inaequalis, Claviceps purpur*  
*Candida albicans, Aspergillus fumigatus (Humanpathogene)*
- Stamm: Basidiomycota
- Klasse: Hymenomycetes (Ständerpilze)
- Ordnung: Agaricales  
*Agaricus bisporus, Amanita muscaria, Armillaria mellea, Coprinus spec*
- Ordnung: Boletales  
*Boletus edulis*
- Ordnung: Poriales  
*Fomes fomentarius*
- Ordnung: Schizophyllales  
*Schizophyllum commune*
- Klasse: Ustilaginomycetes (Brandpilze)  
*Ustilago maydis*
- Klasse: Urediniomycetes (Rostpilze)  
*Puccinia graminis, Uromyces fabae, Hemileia vastatrix*