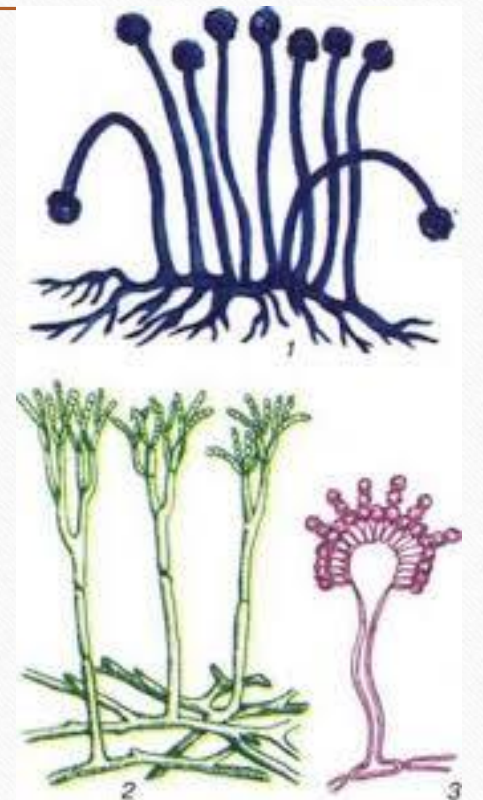
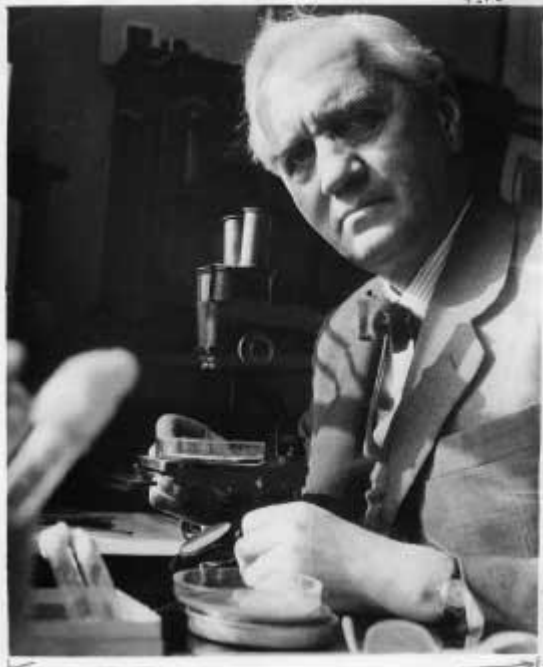


# Цвілеві гриби

- **Мукор** – псує продукти харчування, спричиняє харчові отруєння людини.
- **Пеніцил** – з цього гриба виділений перший антибіотик (пеніцилін).
- **Аспергіл** може спричинити небезпечні захворювання людини, спори гриба можуть потрапляти на слизову дихальних шляхів.



# Олександр Флемінг (1881-1955)





# Продукти харчування вражені цвілевими грибами

---

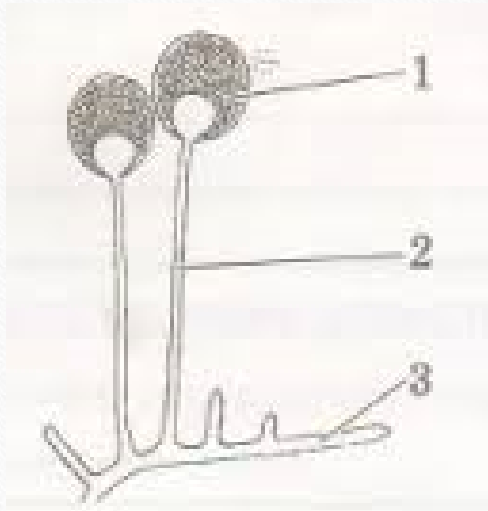




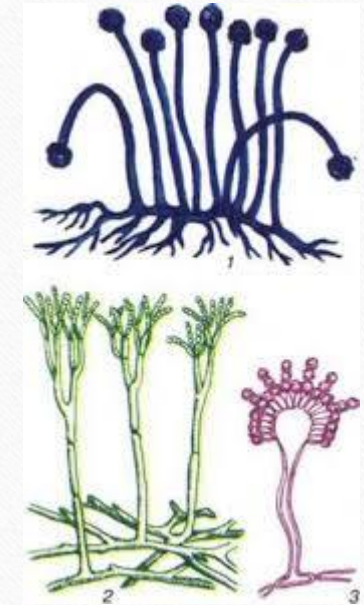
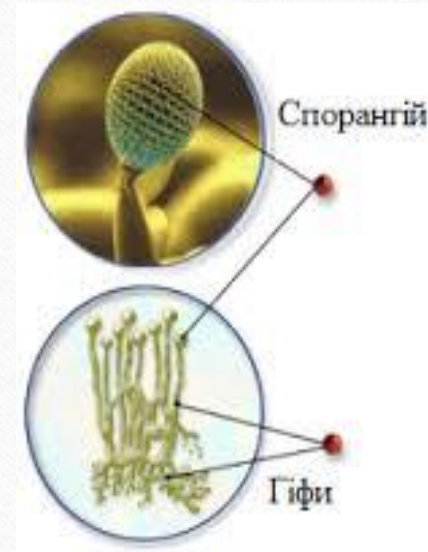
# Запам'ятайте!

- **Ніколи не споживайте харчові продукти, уражені цвілевими грибами.**

# Будова цвілевого гриба



- Головка із спорами
- Ніжка
- Гіфи





пеницил

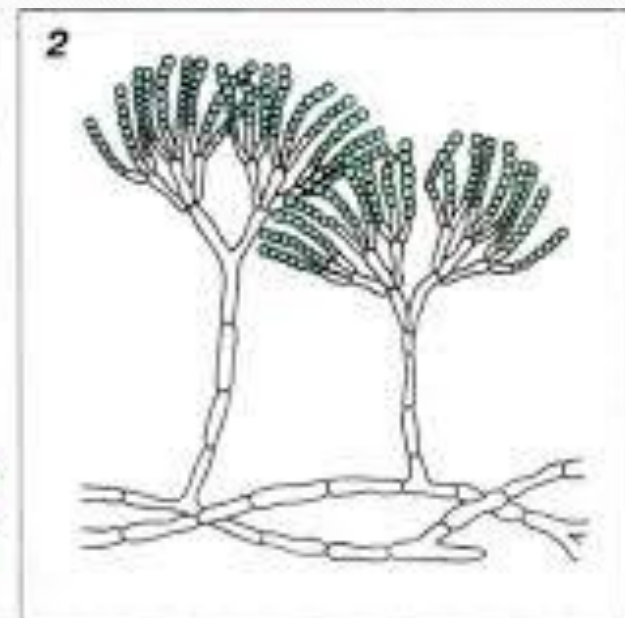
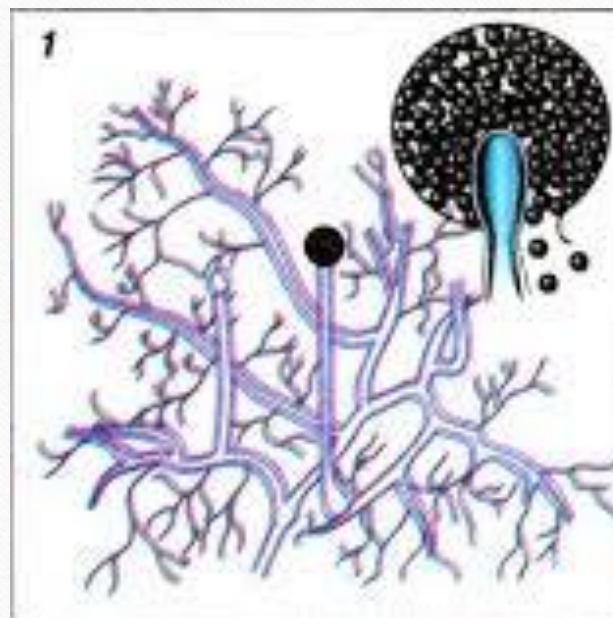


мукор

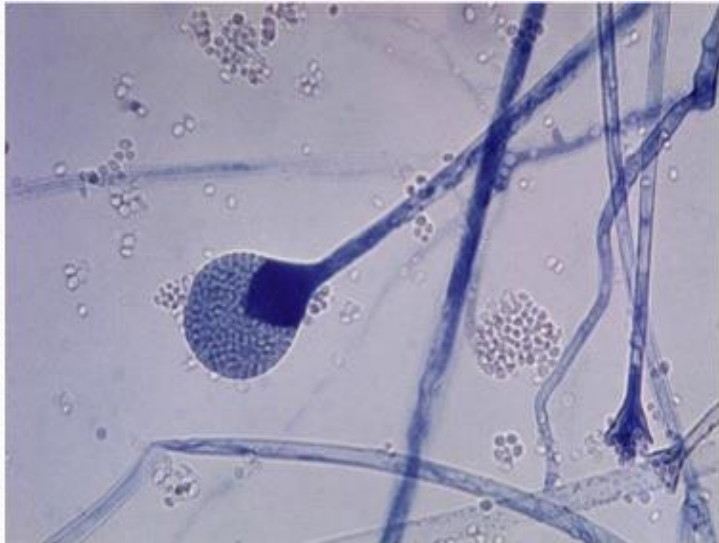


багатоклітинний

одноклітинний







**спорангієносець зі спорангієм**

**«кудлата головка»**



**конідієносці, схожі на китиці**



# **Інтерактивна вправа “Мікрофон”**

---

- **Де оселяються цвілеві гриби?**
- **Що таке антибіотики?**
- **Чим мукор відрізняється від пеніцила?**