

- 1- قارچ‌ها جاندارانی یوکاریوت، هتروتروف (مصرف کننده) و فاقد کلروفیل هستند.
- 2- مهم‌ترین تفاوت قارچ‌ها با گیاهان، نداشتن سبزینه (کلروفیل) در آنهاست؛ به همین دلیل این جمله که قارچ از سبزی‌هاست، نادرست است.
- 3- برخی از قارچ‌ها مثل قارچ دکمه‌ای، پرسلولی و برخی مثل مخمرها تک‌سلولی هستند.
- 4- پیکر همه قارچ‌ها به‌جز مخمرها از رشته‌های باریکی به نام نخینه (هیف) تشکیل شده است. وقتی هیف رشد می‌کند، منشعب می‌شود و توده‌ای درهم‌پیچیده به نام میسلیم می‌سازد. این ساختار قارچ، سازگاری مناسبی برای جذب مواد غذایی از محیط ایجاد می‌کند.
- 5- در دیواره سلولی بسیاری از قارچ‌ها، پلی‌ساکارییدی به نام کیتین وجود دارد.
- 6- قارچ‌ها برخلاف گیاهان قادر به ساختن نشاسته نیستند و از نظر تولید گلیکوژن به جانوران شباهت دارند.
- 7- برخی از قارچ‌ها در انسان ایجاد بیماری می‌کنند مثل بیماری برفک دهان که توسط کاندیدا آلبیکنس ایجاد می‌شود. همچنین نوعی قارچ میکروسکوپی بین انگشتان پا رشد می‌کند و سبب پوسته یا زخم شدن پوست آن می‌شود.
- 8- برخی از قارچ‌ها، انگل گیاهان هستند و سالانه خساراتی را به محصولات کشاورزی وارد می‌کنند. مثل سیاهک و زنگ گندم.
- 9- برخی از قارچ‌ها در صنایع دارویی برای تولید آنتی‌بیوتیک‌هایی مثل پنی‌سیلین به کار می‌روند.
- 10- برخی از قارچ‌ها خوراکی هستند و منبع خوبی از پروتئین و ریزمغذی‌ها هستند.
- 11- مواد سمی تولیدشده توسط برخی قارچ‌ها مایکوتوکسین نام دارد. مثلاً آفلاتوکسین نوعی مایکوتوکسین است که می‌تواند با آلوده کردن تخم مرغ، شیر، ذرت، بادام زمینی و پسته در انسان بیماری ایجاد نماید.
- 12- برخی قارچ‌ها با جانداران دیگر همزیستی دوطرفه (همیاری) دارند. مثلاً در ساختار گل‌سنگ، همیاری بین قارچ و جلبک وجود دارد. همچنین برخی از آنها با گیاهان، رابطه همیاری دارند (مایکوریزا).
- 13- بسیاری از قارچ‌ها همراه باکتری‌ها در تجزیه بقایای گیاهی و جانوری نقش مهمی دارند.