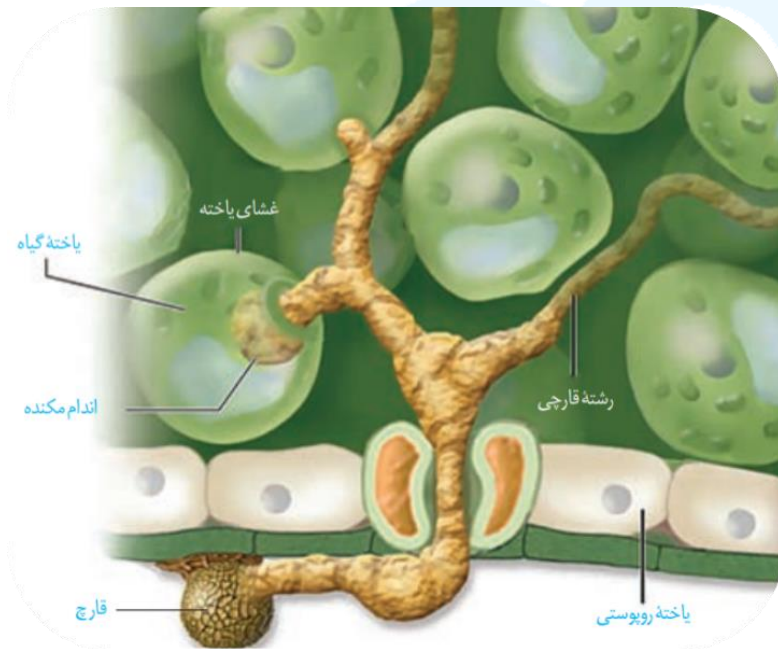


زیست ۲

پاسخ به تماس و دفاع

ساقه درخت مو در تماس با درختی دیگر و یا پایه، به دور آن می چرخد. پیچش، به دلیل تفاوت رشد ساقه در بخش قرار گرفته روی تکیه گاه و سمت مقابل آن ایجاد می شود. بطوری که رشد یاخته‌ها در محل تماس کاهش می یابد. توجه داشته باشید که این رشد از نوع تکثیر میتوزی نبوده و رشد ابعادی یاخته محسوب می شود.



نکات:

1. توجه کنید که قارچ ریشه‌ای هم وارد گیاه می‌شود ولی انگل نیست!
2. اندام مکنده قارچ وارد یاخته‌ها می‌شود.
3. توجه داشته باشید که عوامل بیماری‌زا، از پوستک و حتی دیواره یاخته‌ای می‌توانند عبور کنند.
4. کرک‌های برگ گیاه گوشتخوار، حاصل تمایز یاخته‌های روپوستی هستند.

5. تولید اتیلن، ترشح مواد حفاظتی و ترمیم به وسیله یاخته‌های پاراننشیمی از انواع روش‌های پاسخ گیاهان به زخم است.

