- کلاس ، قالب یا طرح اولیه و بلوک اصلی تشکیل دهنده برنامه نویسی شی گرا است.
 - هر کلاس دارای ویژگی (Attribute) و رفتار (Method) است.
 - شی ، یک نمونه از یک کلاس است. رابطه شی و کلاس مانند خانه و نقشه است. می توان از روی یک نقشه چندین خانه ساخت.
 - در پایتون به متود init متود سازنده (Constructor) نیز گفته میشود.
 وظیفه اصلی این متود تعیین ویژگی های شی است.
- در کلاس ها دو نوع Attribute یا ویژگی داریم : Class Attribute و Attribute
- در پایتون سه نوع متود داریم : Instance Method Class Method Static Method
 - برنامه نویسی شی گرا چهار اصل دارد:
 - وراثت
 - چند ریختی
 - کپسوله سازی
 - انتزاع