

Třídy a objekty

```
class Zviratko:  
    def __init__(self, jmeno):  
        self.jmeno = jmeno  
  
    def snez(self, jidlo):  
        print(self.jmeno, 'jí', jidlo)
```

Vlastní třída, neboli typ
Inicializace objektu, může přebírat argumenty
Nastavení atributu objektu

```
class Kotatko(Zviratko):  
    def zamnoukej(self):  
        print(self.jmeno, 'mňau!')
```

Metoda – první argument je `self`
Čtení atributu objektu

```
class Prasatko(Zviratko):  
    def zakvic(self):  
        print(self.jmeno, 'kví!')  
  
    def snez(self, jidlo):  
        self.zakvic()  
        super().snez(jidlo)  
        print(self.jmeno,  
              'se po jídle válí v bahně!')
```

Dědičnost (kotátko je druh zvířátka)
Metoda specifická pro kotátko



```
prasatko = Prasatko('Ťulda')  
  
prasatko.snez('žalud')  
  
karlicka = Prasatko('Karlička')  
print(karlicka.jmeno)  
karlicka.jmeno = 'Karla'  
  
mikes = Kotatko('Mikeš')
```

Dědičnost (prasátko je druh zvířátka)
Metoda specifická pro prasátko

Přepisování metody předka
Volání vlastní metody
Volání metody jako na předkovi

```
for zviratko in [prasatko, karlicka, mikes, Kotatko('Mourek')]:  
    zviratko.snez('papání')
```

Vytvoření objektu (instance) třídy

Volání metody

Objektů jedné třídy může být víc
Můžeme se dívat na jejich atributy
A taky je měnit

Polymorfismus

```
isinstance(zviratko, Zviratko)  
type(zviratko) == Zviratko
```

Je instancí zvířátka? Ano
Je třídou objektu `Zviratko`? Ne

Typová kontrola