

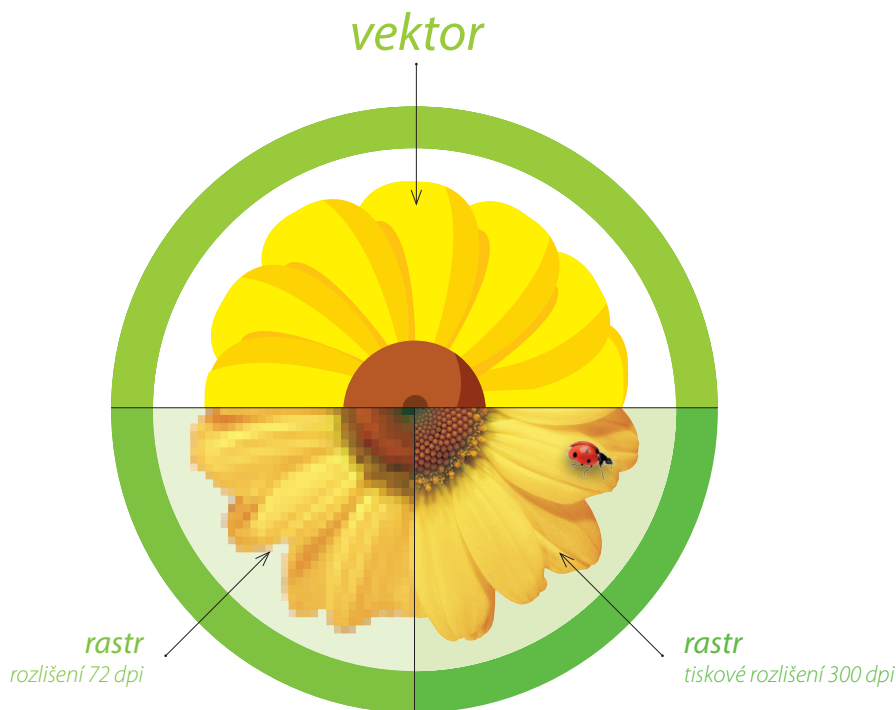
# 02 rastr / vektor

## rastr, bitmapa

Rastrový nebo bitmapový obrázek je nejčastěji fotografie. Obrázek je složený z jednotlivých barevných bodů (pixelů). Velikost je daná počtem obrazových bodů. Při zvětšení rastrového obrázku dochází ke ztrátě kvality.

## vektor

Vektorová grafika je složená z čar, křivek a výplní ploch. Používá se např. pro loga, ilustrace, grafy apod. Vektory můžeme libovolně zvětšovat bez ztráty kvality.



## dpi – rozlišení obrázků

Zkratka z anglického Dots per inch (bodů na palec). Určuje kolik obrazových bodů (pixelů) se vejde do jednoho palce (2,54 cm). Ideální hodnota rozlišení rastrových obrázků ve výsledné velikosti pro přípravu tisku je 300 dpi.



Programy pro úpravu rastrů:  
*Adobe Photoshop, Corel Photopaint, ...*

Formáty rastrových souborů:  
*JPEG, TIFF, PSD, BMP, GIF, PNG, ...*

Programy pro tvorbu vektorové grafiky:  
*Adobe Illustrator, Corel Draw, ...*

Formáty vektorových souborů:  
*AI, CDR, EPS, PS, ...*