Background-image (obrázky a barevné gradienty na pozadí)

**ak nastavovat prvkům obrázková pozadí?  
Jakými dalšími CSS vlastnostmi můžeme měnit chování obrázku na pozadí?  
Jak dělat úžasné barevné gradienty?**  
  
To všechno se dozvíš v této oddychové lekci - viz. přiložené video.  
  
**Hezká referenční příručka o všem, co se týká CSS vlastností pro pozadí:**

* <https://css-tricks.com/almanac/properties/b/background/>

A až se na celou lekci podíváš a budeš potřebovat **inspiraci na nějaké skvělé barevné gradienty**, tak mrkni třeba sem:

* <https://webgradients.com/>
* <https://www.grabient.com/>
* <https://www.eggradients.com/>
* <https://colorfulgradients.tumblr.com/>
* <https://gradienthunt.com/>
* <https://webkul.github.io/coolhue/>
* <https://gradientbuttons.colorion.co/>

Hezké **gradienty ke stažení jako obrázková pozadí** (protože tyhle tvary zatím jen pomocí CSS vytvořit nejdou):

* <https://products.ls.graphics/mesh-gradients/>
* První pokus (nastavíme obrázek moc široký do boxu)
  + Levý horní roh obrázku se vlastně vyrovnává s levým horním rohem boxu, tím pádem se nám do boxu na pozadí dá pouze část obrázku – víceméně část odpovídající levému hornímu rohu
* Zase dlaždička je menší, takže se do boxu vložila několikrát vedle sebe v horizontálním i vertikálním směru
* Když pozadí nepokryje objekt, tak se tam opakuje
  + Toto lze řídit vlastností **background-repeat**: automaticky je nastavena na hodnotu „repeat“, ale lze nastavit i „no-repeat“ nebo „repeat-x“ – v horizontálním směru, nebo „repeat-y“ ve vertikálním směru
  + Dlaždice se opakují i doprava, doleva, nahoru, dolů
* **Background-position** – kde leží pozadí, standardně 0 0 (levý horní roh), lze použít hodnoty, top right left bottom center, vždy nastavujeme jakoby dvě hodnoty, takže můžeme napsat třeba center center, top right atd.
  + Nastavujeme místo výchozí dlaždice
  + Je možné i používat procenta, tam to pak funguje jinak, než jsme zvyklí u pozicování prvků
* Background-size (pro zvětšení či zmenšení pozadí), nastavuje se číselně, v px/%
  + Pokud nastavíme jednu hodnotu, nastaví se proporcionálně, nastavením jedné hodnoty může dojít k deformaci obrázku
* Velikost 100 % je zrádná, může nám deformovat obrázek nebo v případě změny obrázku obrázek nebude pokrývat celý box
* Background-size má i další hodnoty; např. cover (prohlížeč obrázek vždy, ať už je obrázek v jakémkoli poměru stran, roztáhne tak, aby obrázek kompletně pokryl celou plochu prvku, na jehož pozadí obrázek nastavuji)
  + **Background-size: cover**;
  + Prohlížeč vždy upraví obrázek tak, aby pokryl daný prvek
  + Používá se u webů, které mají obrázkovou hlavičku (takže se to prostě používá mega často)
  + **Background-size: contain** (aby vždy bylo vidět celé pozadí, bez ohledu na to, zda překrývá box nebo ne) – tudíž vždy uvidíme celý obrázek
* Background-color a background-image se nevylučují, pouze obrázek překrývá tu danou barvu, ale tato barva někdy může být vidět (například v případě, kdy obrázek nelze načíst, apod. … aby objekt nebyl prázdný, barva se používá jako záloha)
* Background:
  + Zkratka pro všechny výše uvedené vlastnosti nebo jednu z nich
  + Pokud chceme nastavit position a velikost dohromady v rámci této vlastnosti, tak tam vždy musí být **position/size**
  + Jakoukoli hodnotu lze ale vynechat
  + Cokoli vynecháme se nastaví na výchozí hodnoty

Fixed background

* Pozadí můžeme zafixovat
* Když nastavíme pozadí body, pozadí sjíždí spolu se stránkou
* **Background-attachment: scroll/local/fixed**
* Background-attachment: fixed (pozadí je zafixované, když scrolluju, obsah stránky jede přes něj)

.box {

    background-image: url(images/vysoke.jpg);

    background-size: covered;

    background-attachment: fixed;

}

TOTO nám udělalo pěkný efekt, že pozadí prosvítá skrze box ven

Navíc můžeme takhle dát třeba tři boxíky pod sebou, což nám udělá zajímavý, takový jakoby žebrovaný efekt

ZAKOMENTÁŘOVAT – SHIFT+ALT+A

Lineární gradient

* Barevný přechod
* Opět použiji vlastnost background-image, ale nepoužiju URL cestu k obrázku, ale použiji funkci linear-gradient ()
* V nejjednodušší podobě narvu do této funkce dvě barvy
* Ve výchozí podobě směřuje seshora dolů
* Kdybychom to chtěli změnit, musíme na začátku před první barvou uvést nějaký parametr
* Např. **to right, to right top**
* Lze použít i úhel, pak použijeme jednotku „deg“ = degrees
* 0 stupňů je nahoru, po směru hodinových ručiček stupně přibývají
* Nebo lze použít jednotka 1turn, můžeme tudíž napsat třeba 0,25turn
* Lze použít i více barev, které můžeme použít
* Barvy se pak rozmístí tak, že první je úplně vlevo, druhá veprostřed a třetí úplně vpravo
* Je možné také za barvu uvést, na jaké pozici v gradientu má barva být: red yellow 80% blue