

Inovace bakalářského studijního oboru Aplikovaná chemie

<http://aplchem.upol.cz>

CZ.1.07/2.2.00/15.0247

Tento projekt je spolufinancován
Evropským sociálním fondem a státním
rozpočtem České republiky.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



OKRESNÍ HOSPODÁŘSKÁ
KOMORA OLOMOUČ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tvorba WWW stránek (Kaskádové styly – CSS)

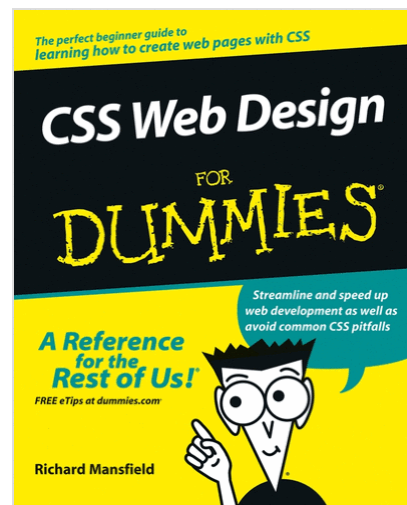
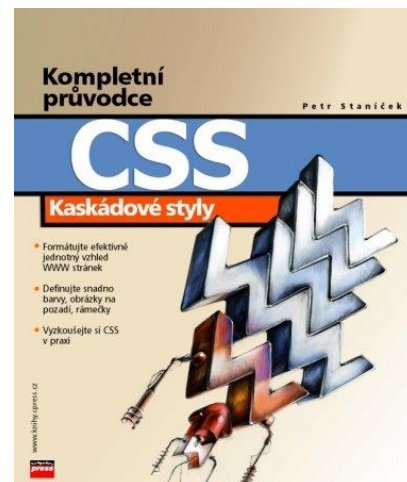


Úvod do CSS

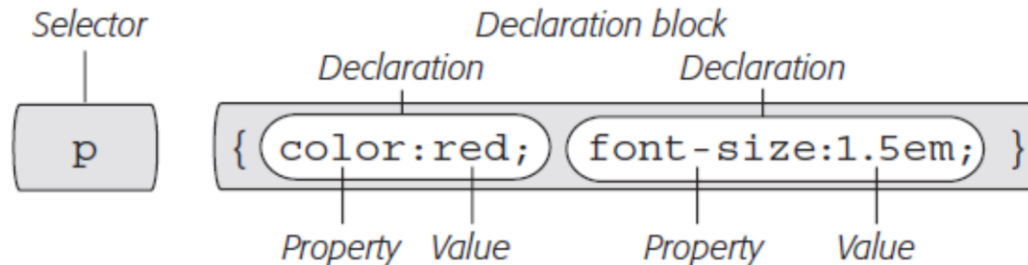
CSS (kaskádové styly, tj. *Cascading Style Sheets*) = jazyk pro popis způsobu zobrazení stránek vytvořených v HTML, XHTML a XML

Výhody použití CSS:

- Rozsáhlé možnosti formátování WWW stránek
- Jednoduchá správa zdrojového kódu
- Oddělení struktury a jednotlivých stylů
- Jednoduchá tvorba grafických prvků (tlačítka, vysouvací menu apod.)
- Dynamická změna CSS pomocí JavaScriptu
- Aplikace různých stylů pro různá výstupní zařízení (např. formátování vzhledu WWW stránek pro mobilní zařízení – telefony, tablety, různé prohlížeče)
- Tvorba bookmarkletů v kombinaci s JavaScriptem
- Cachování stylů



Tvorba stylů – syntaxe



Možnosti zápisu CSS

```
1 p {  
2 font-family: Verdana, Helvetica, Arial;  
3 font-size: 12px;  
4 line-height: 1.5;  
5 text-align: center;  
6 background-color: #F2F2F2;  
7 }
```

nebo

```
1 p {font-family: Verdana; font-size: 12px; line-height: 1.5;}
```

Propojení stylů s HTML dokumentem

1. přímým zápisem

```
1 <p style="color: red">Tento odstavec bude červený.</p>
```

2. stylopisem

```
1 <style>
2 p {color: red}
3 </style>
```

3. externím .css souborem

vytvoří se soubor (např. `procvicovani.css`) → do hlavičky `<head>` se na něj uvede link

```
1 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="procvicovani.css">
```

další možnost pomocí importu:

```
1 <style type="text/css">
2 @import "vychozi.css" screen;
3 @import "tisk.css" print;
4 </style>
```

Použití tříd a identifikátorů

připojení stylu
procvicovani.css

```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
2 - "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
3 <html>
4 <head>
5 <title>Sluneční soustava</title>
6 <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-1250">
7 <meta name="description" content="Popis planetárního systému">
8 <meta name="autor" content="Petr Jakubec">
9 <meta name="keywords" content="Zeme, Slunce, ">
10 <link rel="stylesheet" href="procvicovani.css" type="text/css">
11 </head>
12
13 <body>
14 <h1>Sluneční soustava</h1>
15 <p>Sluneční soustava (podle Pravidel českého pravopisu psáno s malým s, tedy sl
16 Sluneční soustava) je planetární systém hvězdy známé pod názvem Slunce, ve kter
17 <p class="skupina">Systém tvoří především 8 planet, 5 trpasličích planet, přes
18 další menší tělesa jako planety, komety, meteoroidy apod.</p>
19
20 <p id="jeden">Planety ve sluneční soustavě obíhají po eliptických drahách kolem
21 Slunce. Planety také po eliptických drahách. Sluneční soustava je součástí galaxie
22 Supergalaxie, kam patří mj. i galaxie M 31 v Andromedě.</p>
23 </body>
24 </html>
```

obecné formátování

```
1 p {
2   color: red;
3 }
4 /*třída*/
5 p.skupina {
6   color: blue;
7 }
8 /*identifikátor*/
9 p#jeden {
10  color: green;
```

použití třídy .skupina

použití identifikátoru #jeden

Aplikace tříd a identifikátorů – výsledek

Sluneční soustava

Sluneční soustava (podle Pravidel českého pravopisu psáno s malým s, tedy sluneční soustava, ovšem s názvem Slunce, ve kterém se nachází naše domovská planeta Země.

System tvoří především 8 planet, 5 trpasličích planet, přes 150 měsíců planet (především u Jupitera, Saturna).

Planety ve sluneční soustavě obíhají po eliptických drahách kolem Slunce, které je ve společném ohnisku. Sluneční soustava je součástí galaxie známé také pod názvem Mléčná dráha. Ta je dále částí tzv. Supergalaxie, kam patří mj. i galaxie Andromedy.

Možnosti formátování pomocí CSS

```
1 h1 {
2     font-family: Verdana, Helvetica, Arial, "Times New Roman";
3     font-size: 24px;
4     font-style: normal;
5     text-align: center;
6     line-height: 1.5;
7     color: black;
8     margin-left: 10%;
9     margin-right: 10%;
10 }
11 h2 {
12     font-family: Helvetica, Arial, "Times New Roman";
13     font-size: 20px;
14     font-style: italic;
15     text-align: center;
16     line-height: 1.5;
17     color: black;
18     margin-left: 10%;
19     margin-right: 10%;
20 }
21 body {
22     text-align: center;
23     background-color: #F2F2F2;
24     font-family: Verdana, Helvetica, Arial;
25     font-size: 12px;
26     line-height: 1.5;
27     /*background-image: url(obrazky/pozadi.jpg);*/
28     background-position: top;
29     background-repeat: no-repeat;
30 }
```

```
31 p {
32     font-family: Verdana, Helvetica, Arial, "Times New Roman";
33     font-size: 12px;
34     text-align: justify;
35     line-height: 1.5;
36     color: black;
37     margin-left: 10%;
38     margin-right: 10%;
39 }
40 /*třída*/
41 p.okupina {
42     color: blue;
43 }
44 /*identifikátor*/
45 p#jeden {
46     color: green;
47 }
```


Možnosti formátování pomocí CSS – výsledek

Sluneční soustava

Sluneční soustava (podle Pravidel českého pravopisu psáno s malým s, tedy sluneční soustava, ovšem v odborných článcích převažuje spíše tvar Sluneční soustava) je planetární systém hvězdy známé pod názvem Slunce, ve kterém se nachází naše domovská planeta Země.

Planety

Systém tvoří především 8 planet, 5 trpasličích planet, přes 150 měsíců planet (především u Jupitera, Saturnu, Uranu a Neptunu) a další menší tělesa jako planetky, komety, meteoroidy apod.

Planety ve sluneční soustavě obíhají po eliptických drahách kolem Slunce, které je ve společném ohnisku oběžných elips. Měsíce obíhají kolem planet také po eliptických drahách. Sluneční soustava je součástí galaxie známé také pod názvem Mléčná dráha. Ta je dále částí tzv. Supergalaxie, kam patří mj. i galaxie M 31 v Andromedě.

Možnosti formátování pomocí CSS

```
48 .popisek1 {
49     float: left;
50     width: 140px;
51     height: 200px;
52     margin-bottom: 0px;
53     margin-top: 10px;
54     margin-left: 30%;
55     border: dashed green 2px;
56     padding: 5px;
57     font-family: Tahoma;
58     font-size: 9pt;
59     font-weight: normal;
60     text-align: justify;
61     background-color: yellow;
62     overflow: auto;
63 }
```

```
64 .popisek2 {
65     float: left;
66     width: 140px;
67     height: 200px;
68     position: relative;
69     margin-bottom: 0px;
70     margin-top: 10px;
71     margin-left: 20%;
72     border: solid blue 2px;
73     padding: 5px;
74     font-family: Tahoma;
75     font-size: 9pt;
76     font-weight: normal;
77     text-align: justify;
78     background-color: red;
79     overflow: auto;
80 }
```

Sluneční soustava (podle Pravidel českého pravopisu soustava) je planetární systém hvězdy známé pod ná

Systém tvoří přibližně 8 planet, 5 trpasličích planet, planetky, komety, meteoroidy apod.

Planety ve sluneční soustavě obíhají po eliptických drahách kolem Slunce, které je ve společném ohnisku obíhových elips. Měsíky obíhají kolem planet také po eliptických drahách. Sluneční soustava je součástí galaxie známé také pod názvem Mléčná dráha. Ta je dále částí tzv. Supergalaxie, kam patří mj. i galaxie M 31 v Andromedě.

```
24 <div class="popisek1">
25     Planety ve sluneční soustavě obíhají po eliptických drahách
26     také po eliptických drahách.
27 </div>
28 <div class="popisek2">
29     Planety ve sluneční soustavě obíhají po eliptických drahách
30     také po eliptických drahách.
31 </div>
```

Planety ve sluneční soustavě obíhají po eliptických drahách kolem Slunce, které je ve společném ohnisku obíhových elips. Měsíky obíhají kolem planet také po eliptických drahách.

Planety ve sluneční soustavě obíhají po eliptických drahách kolem Slunce, které je ve společném ohnisku obíhových elips. Měsíky obíhají kolem planet také po eliptických drahách.

Odkazy a CSS

Využití pseudotříd – ukázky:

```
1 a:link {color: blue} /* nenavštívený */
2 a:hover {color: red} /* aktivní */
3 a:visited {color: green} /* navštívený */
```

```
36 <a href="www.seznam.cz" target="_blank">seznam</a>
37 <a href="www.centrum.cz" target="_blank">centrum</a>
38 <a href="http://cs.wikipedia.org/wiki/Hlavn%C3%AD_strana" target="_blank">wiki</a>
```

[seznam](#) [centrum](#) [wiki](#)

```
1 a {
2     text-decoration:none;
3     color:#a61717;
4     font-weight:bold;
5     font-size:1.5em;
6 }
7 a:hover {
8     text-decoration:underline overline;
9 }
```

Odkazy a CSS

```
36 <a href="www.seznam.cz" target="_blank">seznam</a>  
37 <a href="www.centrum.cz" target="_blank">centrum</a>  
38 <a href="http://cs.wikipedia.org/wiki/Hlavn%C3%AD_strana" target="_blank">wiki</a>
```

seznam centrum wiki

```
1 a {  
2     color:#4055a7;  
3     text-decoration:underline;  
4     font-size:1.2em;  
5 }  
6 a:hover {  
7     background-color:#4055a7;  
8     text-decoration:none;  
9     color:#ffffff;  
10 }
```

```
36 <a href="www.seznam.cz" target="_blank">seznam</a>  
37 <a href="www.centrum.cz" target="_blank">centrum</a>  
38 <a href="http://cs.wikipedia.org/wiki/Hlavn%C3%AD_strana" target="_blank">wiki</a>
```

seznam centrum wiki

Odkazy a CSS

```
1  a {
2      text-decoration:none;
3      font-size:10px;
4      text-transform:lowercase;
5      font-family:verdana;
6      background-color:#009643;
7      color:white;
8      border-top:#00f36d solid 2px;
9      border-left:#00f36d solid 2px;
10     border-bottom:#00461f solid 2px;
11     border-right:#00461f solid 2px;
12     padding:4px;
13 }
14 a:hover {
15     text-decoration:none;
16     border-bottom:#00f36d solid 2px;
17     border-right:#00f36d solid 2px;
18     border-top:#00461f solid 2px;
19     border-left:#00461f solid 2px;
20 }
```

```
36 <a href="http://www.seznam.cz" target="_blank">seznam</a>
37 <a href="http://www.centrum.cz" target="_blank">centrum</a>
38 <a href="http://cs.wikipedia.org/wiki/Hlavn%C3%AD_strana" target="_blank">wiki</a>
```



Procvičování CSS

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying a Wikipedia page titled "Sluneční soustava". The browser's address bar shows the URL: `C:\Documents and Settings\Administrátor\Fidra\prezentace\TW50\procvičova\sloustava.html`. The browser interface includes standard navigation buttons (back, forward, stop, refresh) and a menu bar with options like "Soubor", "Úpravy", "Zobrazit", "Oblíbené položky", "Nástroje", and "Nápověda".

The page content is styled with a light beige background and a dark grey header for the title "Sluneční soustava". On the left side, there is a navigation menu with links for "wika", "seznam", and "galerie", where "galerie" is highlighted. The main text area contains a paragraph defining the solar system and a section titled "Planety" with a horizontal line separator. The text describes the system's composition (8 planets, 5 dwarf planets, 150+ minor planets) and the orbits of the planets and dwarf planets.

Sluneční soustava

Sluneční soustava (podle Pravidel českého překladu psáno s malým s, tedy sluneční soustava, ovšem v odborných článkách převažuje spíše tvar Sluneční soustava) je planetární systém hvězdy známé pod názvem Slunce, ve kterém se nachází naše domovská planeta Země.

Planety

System tvoří především 8 planet, 5 trpasličích planet, přes 150 malých planet (především u Jupitera, Saturnu, Uranu a Neptunu) a další menší tělesa jako planety, komety, meteoroidy apod.

Planety ve sluneční soustavě obíhají po eliptických drahách kolem slunce, které je ve společném ohnisku oběhových elips. Máme obíhají kolem planet také po eliptických drahách. Sluneční soustava je součástí galaxie známá také pod názvem Mléčná dráha. Ta je částí tzv. Supergalaxie, kam patří mj. i galaxie M 31 v Andromedě.

Procvičování CSS

nadpis 1. úrovně:

font: Trebuchet MS, velikost 24px, barva: white
pozadí: grey
padding-left: 5px

nadpis 2. úrovně:

font: Trebuchet MS, velikost 20px, barva: grey
zvýraznění: italic
padding-left: 5px

The screenshot shows a web page layout for 'Sluneční soustava'. The main content area has a white background and a grey border. The title 'Sluneční soustava' is in a large, white, sans-serif font. Below it is a paragraph of text, followed by a sub-header 'Planety' in a smaller, italicized, grey font. The page also features a sidebar on the right with a white background and a grey border, containing a link 'Sluneční soustava'. A search bar is visible on the left side of the page. Arrows point from the CSS annotations to the corresponding elements on the page.

libovolná třída
pozadí: barva: white;
písmo: Verdana, velikost 12px, řádkování 1.5

odkazy:
pozadí: barva: white (hover: #DBDBDB)
písmo: Verdana, velikost 8px, zarovnání na střed

.sidebar
pozadí: barva: white;
písmo: Verdana, velikost 9px
šířka elementu: 10%
ohraničení: 1px, šedá barva

základní nastavení pozadí:
barva: #E2E2D4;
písmo: Verdana, velikost 12px, řádkování 1.5