



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Název projektu: Podpora výuky v technických oborech**

**Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0458**

**Název šablony: V/2 – Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji odborných kompetencí žáků středních škol**

**Název školy: SOŠ NET OFFICE Orlová, spol. s r.o.**

**Vypracoval/a: Mgr. Alena Sovová**

## 30. XHTML+CSS, odkazy I

### Teorie:

**Odkazy** dovolují připojit ke stávajícímu (X)HTML dokumentu další dokumenty navazující tématikou. Tyto dokumenty nemusí být ve formátu (X)HTML. Odkazem může být slovo, část věty, věta, obrázek, .... Odkazem se stávají, jsou-li uzavřeny do párové značky `<a>`, `</a>` s parametrem **href**, jehož hodnota definuje adresu souboru, na něž se odkazujeme. Základními parametry značky:

- **href** – hodnotou je URL adresu navazující stránky
- **target** – definuje okno, v němž se otevře nový dokument; hodnota **\_blank** určuje nové okno; ostatní hodnoty parametru souvisejí s použitím rámců; parametr nepodporuje striktní verze (X)HTML

### Příklady externích odkazů

<code>&lt;a href="index.html"&gt;Stránka 1&lt;/a&gt;</code>	<i>relativní adresa</i>
<code>&lt;a href="www/stranka1.html"&gt;Hlavní stránka&lt;/a&gt;</code>	<i>relativní adresa</i>
<code>&lt;a href="http://www.seznam.cz"&gt;Seznam&lt;/a&gt;</code>	<i>absolutní adresa</i>
<code>&lt;a href="text.docx"&gt;Text&lt;/a&gt;</code>	<i>odkaz na soubor MS Word</i>
<code>&lt;a href="mailto:e-mail"&gt;Odeslat e-mail&lt;/a&gt;</code>	<i>odkaz na elektronickou poštu</i>

### Obrázek jako odkaz

```
<a href="obrazek.html" >  </a>
<a href="obrazek.html" target="_blank"></a>
```

### Formátování odkazu

Není - li určeno jinak je text odkazu zobrazen **modrou barvou** a je **podtržen**. Obrázek jako odkaz je ohraničen **modrým rámečkem** o velikosti 2px, pokud není zobrazení rámečku vypnuto vlastností CSS **border: 0px**. Text odkazu může být formátován pomocí vlastností CSS jakýmkoliv způsobem tak jako ostatní prvky. K nastavení vlastností odkazů můžeme navíc používat pseudotřídy **a:link**, **a:visited**, **a:hover**, **a:active**.

### Pseudotřídy

Umožňují nastavit vlastnosti odkazů v různých stavech, které nejsou vyjádřeny značkou. Aby pseudotřídy neanulovaly jedna druhou, je nutné je uvádět ve správném pořadí: **a:link**, **a:visited**, **a:hover**, **a:active**.

- **a:link** – odkaz
- **a:visited** - navštívený odkaz
- **a:hover** – přejíždění myší
- **a:active** – aktivní odkaz

## Cvičení:

Na základě informací z textového souboru *jed.txt* ze složky *data/odkazy* vytvořte jednoduché webové stránky o jedovatých zvířatech. Text rozdělte do několika (X)HTML dokumentů, které propojte prostřednictvím odkazů. Možné uspořádání webu z hlediska obsahu vidíte v předloze. Na některou ze stránek také umístěte odkaz vedoucí na stránky Wikipedie s podrobnějšími informacemi. Web formátujte připojeným externím stylem.

### Předloha (index.html)

Níže uvedená předloha je pro Vás tentokrát pouze inspirací (okno prohlížeče bylo zmenšeno).

[Plazi](#) [Pavoukovci](#) [Ryby](#) [Měkkýši](#) [Obojživelníci](#) [Přehled](#) [Fotogalerie](#)

---

### Nejjedovatější zvířata na světě najdete na souši i pod vodou

Zvířata používají jed hlavně při sebeobraně, tedy v momentě, kdy se cítí ohrožena. Je velmi složité říct, která jsou nejjedovatější. Záleží na tom, jestli hodnotíte množství jedu, kolik mají toxinů nebo kolik lidí ročně zabijí. Jisté je, že pokud se s nimi potkáte, mohlo by to být to poslední, co ve svém životě uděláte.

Lidstvo má už od přírody přirozený strach z hadů, štírů i pavouků. Malé děti i někteří dospělí se zpravidla bojí vlézt do temného moře, asi tuší, co se všechno může v hlubinách objevit. Na jedovatá zvířata narazíte nejen pod vodou, ale i na souši či v pralese. Existují tisíce zvířat se žahavými chapadly, kusadly, podívejte se na ty nejjedovatější. Čtyřhranka Fleckerova (čtyřhranka smrtelná) - *Chironex fleckeri* Narazíte na ni na pobřeží Austrálie. Má chapadla dlouhá až tři metry a dospělý jedinec má tolik kardiotoxinu, který by usmrtil až 60 lidí.



Zdroj : [www.Novinky.cz](http://www.Novinky.cz), Nejjedovatější zvířata na světě najdete na souši i pod vodou, 18. 11. 2012.

## Předloha (jedna z dílčích stránek webu)

[Úvod](#) [Plazi](#) [Ryby](#) [Měkkýši](#) [Obojživelníci](#) [Přehled](#) [Fotogalerie](#)

---

### Pavoukovci

#### Brazilský poutní pavouk - Phoneutria reidyi

Pavouci rodu reidyi drží rekord v počtu usmrcených osob pavouky. Žijí v pralesích amazonské nížiny Brazílie, Peru, Venezuely a Guyany. Do lidských příbytků se dostávají samci v momentě, kdy putují hledat samičky k páření. Nebo některé druhy se usídlily v zásilkách banánů do USA a Evropy, ale to už v dnešní době nehrozí díky chemickému očištění a následnému chlazení.

#### Černá vdova - Snovačka jedovatá (Latrodectus mactans)

Černá vdova má jeden z nejúčinnějších jedů, silnější než jed chřestýše či kobry. Přičemž platí, že samičky jsou větší a obsahují více jedu. Jejím domovem je Severní a Střední Amerika a Austrálie. Díky dopravě byly zaznamenány také v Dánsku a Švédsku.

#### Štír smrtonoš - Leiurus quinquestriatus

Smrtonoš má nejúčinnější jed ze všech štírů, ale má ho jen malé zásoby. Bodnutí je velmi bolestivé. Na smrtonoše můžete narazit v suchých až pouštních oblastech Afriky (Alžírsko, Čad, Egypt, Etiopie, Libye, Malí, Niger, Somálsko, Súdán a Tunisko), Asie (Egypt, Izrael, Jordánsko, v některých částech Turecka, Kuvajt, Libanon, Omán, Katar, Saudská Arábie, Sýrie, Spojené arabské emiráty, Jemen).

[Wiki](#)

## Zdroje:

BROŽA, Petr. *Programování www stránek pro úplné začátečníky*. 1. vyd. Praha: Computer Press, 2002, 161 s. ISBN 80-7226-421-4. s.73-83.

OLSSON, Per-Anders. *Black-scorpion.jpg*. 2004-12-27 [cit.2013-02-15]. Dostupné pod licencí Creative Commons 3.0 Unported z cs.wikipedia.org/wiki/Štíří.

## 30. XHTML+CSS, odkazy I – ŘEŠENÍ

Jednotné řešení neexistuje. Každý žák vytvoří www stránky podle svého uvážení tak, aby zdrojový kód odpovídal pravidlům pro striktní verzi (X)HTML a také je formátuje vlastním stylem. Zdrojový kód odpovídá výše uvedené předloze.

**Zdrojový kód (X)HTML dokumentu index.html:**

```
<title>Nejjedovatější zvířata</title>
<link rel="stylesheet" href="styl_jed.css" type="text/css" />
</head>
<body>
  <div id="box">
    <!-- hlavní navigace -->
    <div id="navigace">
      <a href="soubory/plazi.html">Plazi</a>
      <a href="soubory/pavouci.html">Pavoukovci</a>
      <a href="soubory/ryby.html">Ryby</a>
      <a href="soubory/mekkysi.html">Měkkýši</a>
      <a href="soubory/obojzivelnici.html">Obojživelníci</a>
      <a href="soubory/prehled.html">Přehled</a>
      <a href="../okraje_ramecky/fotogalerie.html">Fotogalerie</a>
    </div>

    <!-- obsah stránky -->
    <div id="obsah">
      <h1>Nejjedovatější zvířata na světě najdete na souši i pod vodou</h1>
      <p>
        Zvířata používají jed hlavně při sebeobraně, tedy v momentě, kdy se cítí ohrožena. Je velmi složité říct, která jsou nejjedovatější. Záleží na tom, jestli hodnotíte množství jedu, kolik mají toxinů nebo kolik lidí ročně zabijí. Jisté je, že pokud se s nimi potkáte, mohlo by to být to poslední, co ve svém životě uděláte.
      </p>
      <p>
        Lidstvo má už od přírody přirozený strach z hadů, štírů i pavouků. Malé děti i někteří dospělí se zpravidla bojí vlézt do temného moře, asi tuší, co se všechno může v hlubinách objevit. Na jedovatá zvířata narazíte nejen pod vodou, ale i na souši či v pralese. Existují tisíce zvířat se žahavými chapadly, kusadly, podívejte se na ty nejjedovatější.
        Čtyřhranka Fleckerova (čtyřhranka smrtelná) - Chironex fleckeri
        Narazíte na ni na pobřeží Austrálie. Má chapadla dlouhá až tři metry a dospělý jedinec má tolik kardiotoxinu, který by usmrtil až 60 lidí.
      </p>
      
    </div>
    <!-- zápatí, zdroj -->
    <div id="zapati">
      <cite>
        Zdroj : www.Novinky.cz, Nejjedovatější zvířata na světě najdete na souši i pod vodou, 18. 11. 2012.
      </cite>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

## Zdrojový kód (X)HTML dokumentu pavoukovci.html (jeden z dílčích souborů):

```
<title>Pavouci</title>
<link rel="stylesheet" href="../styl_jed.css" type="text/css" />
</head>
<body>
  <div id="box">
    <!-- hlavní navigace -->
    <div id="navigace">
      <a href="../index.html">Úvod</a>
      <a href="plazi.html">Plazi</a>
      <a href="ryby.html">Ryby</a>
      <a href="mekkysi.html">Měkkýši</a>
      <a href="obojzivelnici.html">Obojživelníci</a>
      <a href="prehled.html">Přehled</a>
      <a href="../../okraje_ramecky/fotogalerie.html">Fotogalerie</a>
    </div>
    <!-- obsah stránky -->
    <div id="obsah">
      <h1>Pavoukovci</h1>
      <h2>Brazilský poutní pavouk - Phoneutria reidyi</h2>
      <p>
        Pavouci rodu reidyi drží rekord v počtu usmrcených osob pavouky. Žijí v
        pralesích amazonské nížiny Brazílie, Peru, Venezuely a Guyany. Do lidských
        přibytků se dostávají samci v momentě, kdy putují hledat samičky k páření. Nebo
        některé druhy se usídlily v zásilkách banánů do USA a Evropy, ale to už v dnešní
        době nehrozí díky chemickému očištění a následnému chlazení.
      </p>
      <h2>Černá vdova - Snovačka jedovatá (Latrodectus mactans)</h2>
      <p>
        Černá vdova má jeden z nejúčinnějších jedů, silnější než jed chřestýše či kobry.
        Přičemž platí, že samičky jsou větší a obsahují více jedu. Jejím domovem je
        Severní a Střední Amerika a Austrálie. Díky dopravě byly zaznamenány také v
        Dánsku a Švédsku.
      </p>
      <h2>Štír smrtonoš - Leiurus quinquestriatus</h2>
      <p>
        Smrtonoš má nejúčinnější jed ze všech štírů, ale má ho jen malé zásoby. Bodnutí
        je velmi bolestivé. Na smrtonoše můžete narazit v suchých až pouštních oblastech
        Afriky (Alžírsko, Čad, Egypt, Etiopie, Libye, Mali, Niger, Somálsko, Súdán a
        Tunisko), Asie (Egypt, Izrael, Jordánsko, v některých částech Turecka, Kuvajt,
        Libanon, Omán, Katar, Saudská Arábie, Sýrie, Spojené arabské emiráty, Jemen).
      </p>
    </div>
    <!-- zápatí, zdroj -->
    <div id="zapati">
      <a href="http://cs.wikipedia.org/wiki/Pavoukovci" title="Wikipedia-">Wiki</a>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

## Zdrojový kód šablony CSS:

```
/* CSS Document */
body{
font-family:Tahoma,sans-serif;
font-size:62.5%;
line-height:1.5;
color:rgb(0,102,0);
background:#FFFFFF url(../okraje_ramecky/img/pozadi.jpg) repeat-x top;
}
#box{
width:800px;
margin-right:auto;
margin-left:auto;
}
h1,#navigace a{
font-family:Impact,sans-serif;
font-size:1.5em;
}
#navigace{
margin-top:4em;
margin-bottom:4em;
border-bottom:3px solid rgb(51,102,0);
text-align:center;
}
#navigace a{
margin-right:2em;
text-decoration:none;
color:rgb(153,0,0);
}
#navigace a:hover{
color:rgb(0,102,0);
}
#obsah {
text-align:center;
}
#obsah p{
text-align:justify;
font-size:1.5em;
color:rgb(0,0,0);
}
img{
border:1px solid rgb(0,0,0);
}
#zapati{
text-align:right;
margin-top:4em;
color:gray;
}
```

## 30. XHTML+CSS, odkazy I – METODICKÝ LIST

**Zpracoval:** Mgr. Alena Sovová

**Cílová skupina:** žák SŠ

**Rok vytvoření:** 2013

**Anotace a cíl:** Vytvoření jednoduchých www stránek provázaných odkazy.

**Předpokládaný přínos (výstup):** Žák použije externí odkazy k provázání jednotlivých (X)HTML dokumentů. Navrhne jednoduché, jednotné rozvržení www stránek, jejichž vnější vzhled upraví připojenou externí šablonou stylů. Dokumenty zařadí do logicky uspořádaného souborového systému. Přehledně zpracuje web také po obsahové stránce.

**Pomůcky** (*pokud byly využity při výuce a byly hrazeny z projektu*):

**Předpokládaný čas:** 45 minut

**Postup:** Teoretický základ představuje stručné shrnutí učiva, zadání v pracovním listu je určeno k jeho procvičení. Žáci samostatně zpracují cvičení podle zadání. Kontrolují správnost kódu validátorem.

Souhlasím se zveřejněním mého příspěvku v knižní či elektronické podobě, jako metodického materiálu.

.....  
podpis vyučujícího