**The Fish and Chips**

*Pokud v anglosaských přímořských zemích nedáte přednost rychlému občerstvení v mezinárodních řetězcích, můžete ochutnat místní formu tradičního „fastfoodu“ – fish and chips. Smažená ryba (nebo případně jiný mořský tvor) se zvláštní formou hrubě krájených měkkých hranolek. Problém někdy bývá, co si z nabídky vlastně vybrat. Jací živočichové se vlastně pod různými názvy skrývají. Tento pracovní list tak kombinuje trošku anglického jazyka s poznatky čistě biologickými.*

1. **Jídelníček rychlého občerstvení. Vyhledejte za pomoci internetu názvy ryb (stačí rod), které se v něm objevují. (upraveno podle** [**www.peckishfishandchips.co.uk**](http://www.peckishfishandchips.co.uk)**)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\tisl\Documents\RVP_dohoda_2017_2\fish_and_chips\fish and chips menu.png | **Jména ryb \*** | |
| **anglicky** | **česky** |
|  | langustýnka (Nephrops norvegicus) |
|  | ostroun obecný |
| Cod |  |
| Hake |  |
|  | treska |
|  | platýs |
| Lemon Sole |  |

\**názvosloví ryb v tabulce neodpovídá zcela biologické klasifikaci, často se jedná o obchodní pojmenování zahrnující několik různých druhů příbuzných v rámci skupiny*

1. **Všimněte si drobné značky vedle některých druhů ryb. Jedná se o certifikaci odkazující na udržitelnější způsob rybolovu. Zjistěte význam podtržených slov a vyberte pravdivá tvrzení.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\tisl\Documents\RVP_dohoda_2017_2\fish_and_chips\MSC.png | sustainable |  |
| stocks |  |
| indefinitely |  |
| fishing operations |  |
| to maintain |  |
| the fishery |  |
| comply with |  |
| responsive |  |
| circumstances |  |
| **Rozhodni o pravdivosti následujících tvrzení (ANO/NE)** | | |
| MSC standard chce zajistit stálý a udržitelně vysoký příjem pro rybáře. | |  |
| Rybáři musí dodržovat všechny zákony platné v místě, kde loví. | |  |
| Rybáři musí mít vytvořen plán, jak reagovat na měnící se podmínky. | |  |
| Není třeba zavádět žádná omezení lovu, pokud není ohrožen ekosystém. | |  |
| Je nutno lovit jen tolik ryb, aby byla zajištěna trvalá udržitelnost rybolovu v oblasti. | |  |
| Metody lovu musí zachovávat strukturu, funkce i rozmanitost ekosystému. | |  |

Obr. 1: Principy certifikace MSC. (Upraveno podle <https://www.msc.org>)

1. **Doplňte tabulku. Pracujte ve skupinách o 2–4 členech. Bude jistě nutný internet jako zdroj informací. Někdy nebude vyhledávání snadné, ale pokud si nepomůžete vzájemně, vyučující je tu od toho, aby vám podal pomocnou ruku.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Živočich (anglicky)** | **Živočich (rod a druh česky i latinsky)** | **Řád (doplňte z výběru)** | **Základní informace o životě a popis živočicha** |
| **Sole** | platýs červený (Microstomus kitt) |  |  |
| **Cod** | treska obecná (Gadus morhua) |  |  |
| **Rock (Huss)** |  | žraloci (žralouni) |  |
| **Plaice** |  |  | Komerčně významná ryba obývající písečná dna moří evropského šelfu. Typická je hnědá barva, která se však liší v závislosti na prostředí. Život tráví na dně (přizpůsobena plochým tělem), kde vyhledává mlže a mnohoštětinatce. |
| **Haddock** | treska jednoskvrnná (Melanogrammus aeglefinus) |  |  |
| **Hake** |  |  |  |
| **Scampi** |  |  | Ekonomicky významný korýš známý jako „norský humr“. Dosahuje velikosti okolo 20 cm. Vyskytuje se v severovýchodním Atlantiku a Severním moři, kde žije na dně v jílovitých sedimentech. Živí se červy, drobnými rybami a medúzami. |

***Výběr řádů:*** *hrdloploutví – desetinožci – hrdloploutví – platýsi – žraloci (žralouni) – platýsi – hrdloploutví*

**Metodické poznámky a řešení**

**The Fish and Chips**

Materiál je vhodný jako doplnění výuky systému ryb. Propojuje poznatky z ekologie a systematiky ryb (a jiných živočichů) s využitím v praktickém problému reálného života. Časově je třeba počítat s jednou či dvěma vyučovacími jednotkami podle jazykové vyspělosti žáků. Jedná se o kombinaci biologie a využívání biologického „názvosloví“ v praxi, která je často velmi kreativní, proto je třeba si předem prostudovat „očekávané výsledky“ a žáky k nim v průběhu práce navádět.

1. **Jídelníček rychlého občerstvení. Vyhledejte za pomoci internetu názvy ryb (stačí rod), které se v něm objevují. (upraveno podle** [**www.peckishfishandchips.co.uk**](http://www.peckishfishandchips.co.uk)**)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\tisl\Documents\RVP_dohoda_2017_2\fish_and_chips\fish and chips menu.png | **Jména ryb \*** | |
| **anglicky** | **česky** |
| Scampi | langustýnka (Nephrops norvegicus) |
| Rock (Huss) | máčka skvrnitá |
| Cod | treska |
| Hake | štikozubec |
| Haddock | treska |
| Plaice | platýs |
| Lemon Sole | platýs |

\**názvosloví ryb v tabulce neodpovídá zcela biologické klasifikaci, často se jedná o obchodní pojmenování zahrnující několik různých druhů příbuzných v rámci skupiny*

Je vhodné upozornit, že je třeba hledat pouze rodová (skupinová) jména. Vyhledávání není zcela jednoduché. Někdy stačí běžný webový překladač, ale je vhodné ho kombinovat i s běžným vyhledáváním. Vhodné jsou i běžné anglické výkladové slovníky. Každopádně je žákům třeba pomáhat.

1. **Všimněte si drobné značky vedle některých druhů ryb. Jedná se o certifikaci odkazující na udržitelnější způsob rybolovu. Zjistěte význam podtržených slov a vyberte pravdivá tvrzení.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\tisl\Documents\RVP_dohoda_2017_2\fish_and_chips\MSC.png | sustainable | udržitelný |
| (fish) stocks | rybí populace |
| indefinitely | trvale, stále |
| fishing operations oopoperations | rybolov |
| to maintain | zachovat |
| the fishery | rybářství (firma) |
| comply with | splňovat něco |
| responsive | reagující |
| circumstances | podmínky |
| **Rozhodni o pravdivosti následujících tvrzení (ANO/NE)** | | |
| MSC standard chce zajistit stálý a udržitelně vysoký příjem pro rybáře. | | NE |
| Rybáři musí dodržovat všechny zákony platné v místě, kde loví. | | ANO |
| Rybáři musí mít vytvořen plán, jak reagovat na měnící se podmínky. | | ANO |
| Není třeba zavádět žádná omezení lovu, pokud není ohrožen ekosystém. | | NE |
| Je nutno lovit jen tolik ryb, aby byla zajištěna trvalá udržitelnost rybolovu v oblasti. | | ANO |
| Metody lovu musí zachovávat strukturu, funkce i rozmanitost ekosystému. | | ANO |

Obr. 1: Principy certifikace MSC. (upraveno podle <https://www.msc.org>)

1. **Doplňte tabulku. Pracujte ve skupinách o 2–4 členech. Bude jistě nutný internet jako zdroj informací. Někdy nebude vyhledávání snadné, ale pokud si nepomůžete vzájemně, vyučující je tu od toho, aby vám podal pomocnou ruku.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Živočich (anglicky)** | **Živočich (rod a druh česky i latinsky)** | **Řád (doplňte z výběru)** | **Základní informace o životě a popis živočicha** |
| **Sole** | platýs červený (Microstomus kitt) | platýsi | Platýs s typicky červenohnědou barvou. Vyskytuje se v severovýchodním Atlantiku. Jako ostatní platýsi, žije na písčitém dně v hloubkách kolem 200 m. Typická ryba pro Velkou Británii. |
| **Cod** | treska obecná (Gadus morhua) | hrdloploutví | Jedna z nejhojnějších ryb v Atlantiku. Ohrožená intenzivním rybolovem. Dravá, žije v hejnech v hloubkách mezi 30 a 50 metry. Loví menší ryby, například sledě. |
| **Rock (Huss)** | ostroun obecný (Squalus acanthia)– i jiné druhy | žraloci (žralouni) | Drobný žralok typický pro všechna evropská pobřeží. Žije v hejnech v hloubkách až 1000 m. Loví ryby, zejména tresky. Velikost obvykle kolem jednoho metru. |
| **Plaice** | platýs velký (evropský) | platýsi | Komerčně významná ryba obývající písečná dna moří evropského šelfu. Typická je hnědá barva, která se však liší v závislosti na prostředí. Život tráví na dně (přizpůsobena plochým tělem), kde vyhledává mlže a mnohoštětinatce. |
| **Haddock** | treska jednoskvrnná (Melanogrammus aeglefinus) | hrdloploutví | Typická dravá ryba severní části Atlantického oceánu. Hojně lovená v evropských mořích. Obývá spíše hlubší vody (kolem 80–200 m). Ohrožená nadměrným rybolovem. |
| **Hake** | štikozubec obecný (Merluccius merluccius) | hrdloploutví | Dravá ryba žijící v Atlantickém i Tichém oceánu. Živí se jinými rybami či hlavonožci. Žije u dna. Je lovena ve velkém zejména sítěmi vlečenými po dně. Ohrožená nadměrným rybolovem. |
| **Scampi** | langustýnka (Nephrops norvegicus) | desetinožci | Ekonomicky významný korýš známý jako „norský humr“. Dosahuje velikosti okolo 20 cm. Vyskytuje se v severovýchodním Atlantiku a Severním moři, kde žije na dně v jílovitých sedimentech. Živí se červy, drobnými rybami a medúzami. |

Texty o jednotlivých druzích mohou zpracovávat jednotlivé skupiny a informovat o výsledcích ostatní. Z časového hlediska se jedná o efektivnější metodu. Vyhledávání informací je někdy komplikovanější a vyžaduje i studium anglických textů.

Při vyhledávání je vhodné postupovat od anglického názvu – zjistit název latinský a podle něj vyhledat český název a charakteristiku.

**Zdroje:**

# Ukázka jídelního lístku. Volně dostupné on-line z:

<http://www.peckishfishandchips.co.uk/our-fish-and-chips/peckish-menu/> [citováno 27. 2. 2018]

Standardy MSC (Marine Stewardship Council). Volně dostupné on-line z:   
<https://www.msc.org/standards-and-certification/fisheries-standard> [citováno 27. 2. 2018]