

Program GLOBE na www.globe.gov

- A. Vytvořte graf maximálních a teplot své školy za období dvou po sobě jdoucích let.**
(v případě, že zatím nemáte zadaná data v databázi GLOBE, můžete vytvořit graf z dat ze 4. ZŠ v Jičíně).

Postup:

- Z GLOBE stránky www.globe.gov vyberte *For students / Maps & Graphs / Graphs*
- Vyberte z políčka *SCHOOL LOCATION: Country Search – Czech Republic* a klikněte na *Go*
- Vyberte ze seznamu škol svoji školu (nebo 4.ZŠ Jičín) a označte si ji v políčku před názvem školy. Vyrolujte stránku nahoru a v zeleném políčku nad seznamem škol vyberte *Make a Graph* a klikněte na tlačítko *Go*.
- Objeví se vám graf maximální teploty vybrané školy za období, po které měřila.
- V tabulce dole pod grafem si zvolte období, ze kterého chcete data (např dva roky) a klikněte na *Redraw*
- Můžete si změnit velikost grafu - v tabulce pod ním vyberte *Graph size – large*.

- B. Přidejte do grafu další údaje – zobrazení minimální teploty a okamžité teploty**

- V tabulce pod grafem se vybírá v kolonce *Datasets* - vybírá se pomocí „Ctrl“ až do počtu 6 měření. Po označení klikněte opět na *Redraw*.

- C. Dále si vyzkoušejte dva různé typy grafů – kombinovaný (combined) a oddělený (stacked) pro jednotlivé údaje.**

- Vybírá se v tabulce pod grafem – *Plot type – Combined graph* nebo *Stacked graph* – a opět kliknout na *Redraw*.

- D. Přidejte ke grafům své školy ještě graf další školy**

Postup:

- V tabulce pod grafem je možnost *Other options* – vyberte *Add or change schools* a klikněte na *Go*.
- Vyberte z políčka *SCHOOL LOCATION: Country Search – Czech Republic* a klikněte na *Go*
 - Vyberte ze seznamu škol další školu, označte si ji v políčku před názvem školy. Vyrolujte stránku nahoru a v zeleném políčku nad seznamem škol vyberte *Make a Graph* a klikněte na tlačítko *Go*.
 - Zobrazí se vám grafy maximálních teplot dvou vámi vybraných škol pod sebou. Pomocí zaškrtnutí možností v tabulce pod grafy si můžete zadat různá období, data a typy grafů.

- E. Vyberte si GLOBE školu v České republice, které se nacházejí v jiné nadmořské výšce než škola vaše a vytvořte následující grafy**
- Sněhovou pokrývku v roce 2005 a 2009
 - Průměrné měsíční teploty v roce 2005 a 2009

Postup:

- Z GLOBE stránky www.globe.gov vyberte *For students / Finding data / Advanced School Search / School location* - vyberte CZ, *School elevation – Upper elevation* – zadejte horní rozmezí požadované nadmořské výšky, *Lower elevation* – zadejte dolní rozmezí požadované nadmořské výšky a klikněte na tlačítko GO, které je v rámečku *School elevation*.
- Zobrazí se vám seznam škol, které splňují rozmezí vámi zadaných nadmořských výšek. Vyberte si jednu, označte ji v políčku před jejím názvem a nahoře v zelené tabulce vyberte *Make a Graph* a klikněte na GO.
- Dále pokračujte dle bodu D.

- F. Vytvořte mapku maximálních teplot v Evropě ze dne 17.7. 2007.**

Jakou maximální teplotu naměřili na GLOBE školách na Moravě tento den ?

Postup:

- Z GLOBE stránky www.globe.gov vyberte *For students / Maps & Graphs / Maps*.
- Zobrazí se stránka GLOBE Maps. Do tabulky *Map Data and Display Seleccion* zadejte vlevo požadované datum – *Date*. Vyberte typ mapy - *Map type* – označte Both, vyberte maximální teplotu v tabulce *Datasets in this Category* a klikněte na Evropu na mapě nahoře. Klikněte opakovaně pro zvětšení – mějte přitom označené zoom dole pod mapkou.
- Pro vybrání konkrétních dat ze škol zaškrtněte *Choose site* (přímo pod mapkou) a klikněte na vybranou školu (čtvereček) na mapě. Dole pod tabulkou *Map Data and Display Seleccion* se zobrazí *Search Radium (km)* a seznam škol ve vzdálenosti vybraného radiusu. Radius můžete zakliknutím měnit.

Řešení: 38°C, Slavičín 48°C, Brumov – Bylnice 31°C, Havířov – Šumbark 41°C

- G. Porovnání dat**

Vyzkoušejte si grafické porovnávání dat pomocí mapek.

Pod zobrazenou mapkou si můžete vybrat v kolonce *Other Options* a to pod složkou *Analysis Options*. Zobrazení dvou mapek vám umožní výběr *Compare images*. Zobrazení více mapek vám umožní *GLOBE Image Spreadsheet*.