



Mezinárodní projekt GLOBE



Global Learning and Observation to Benefit the Environment

Národním koordinátorem projektu je Sdružení TEREZA. Odbornými garanty jsou členové vědecké rady GLOBE. Projekt oficiálně zaštiťuje Ministerstvo životního prostředí ČR a Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR.

Dalším podporovatelem je společnost KPMG Česká republika, s.r.o.

Kontakt: Sdružení TEREZA, Haštalská 17, 110 00 Praha 1, tel.: 224 816 868, fax.: 224 819 161, www.terezanet.cz
Koordinátorky projektu: Ing. Dana Votápková, Mgr. Zuzana Jakobová, globe@terezango.cz

Milí čtenáři,

právě se vám dostalo do rukou další číslo *Inspiračních novin GLOBE*, které obsahuje výběr toho nejzajímavějšího, co se v projektu v roce 2005 událo. Tento rok hodnotíme jako velmi úspěšný vzhledem ke dvěma velkým událostem, které v rámci GLOBE v České republice proběhly. První významná akce se konala v květnu, kdy Sdružení TEREZA a Gymnázium Česká Třebová společně pořádaly první evropské a osmé české GLOBE Games v České Třebové. Druhá velmi významná událost se odehrála v letních měsících. Na přelomu července a srpna se v Praze konala Mezinárodní výroční konference GLOBE a Sdružení TEREZA patřilo mezi hlavní organizátory. Bylo to poprvé v historii, kdy se výroční konference konala mimo území USA.

Rok 2005 byl však úspěšný i v jiných směrech. V průběhu roku získala Česká republika tři ocenění GLOBE Star a neméně důležitá zpráva je, že se do projektu zapojilo deset nových škol.

Podrobnější informace o zmíněných událostech a mnohé další najdete v následujícím textu. Než se však do něj začnete, dovolte nám, abychom vám poděkovali za práci, kterou v projektu odvádíte.

Za Sdružení TEREZA
koordinátorky projektu
Dana Votápková a Zuzana Jakobová

Myšlenku programu GLOBE vyhlásil vicepresident USA Al Gore v roce 1994 a o rok později byl projekt slavnostně zahájen. Počet zemí zapojených do GLOBE se každoročně zvyšuje. Zpracování výsledků garantuje NASA (National Aeronautics and Space Administration). Studentská data slouží vědcům pro ověřování různých hypotéz, studenti využívají profesionální i studentská data ke zpracování vlastních prací. Naměřená data jsou prospěšná i pro obyvatele z okolí jednotlivých škol. Školy GLOBE často spolupracují se zástupci místní komunity při řešení různých problémů.

V roce 2005 odesílali výsledky měření a pozorování prostřednictvím internetu do databáze v USA studenti ze 110 zemí světa (zeleně vyznačeny)



Co je projekt GLOBE ?

GLOBE je mezinárodní projekt zaměřený na praktické sledování životního prostředí na místní i globální úrovni. Pro projekt GLOBE je připraveno 20 praktických měření, které studenti provádějí na území 15x15 km v okolí školy. Jedná se o měření v oblasti:



• **METEOROLOGIE** – max., min. a okamžitá teplota, množství a pH srážek, druhy mraků, oblačnost, relativní vlhkost, přízemní ozon



• **HYDROLOGIE** – teplota, pH, průhlednost, konduktivita, dusičnany, alkalinita, rozpuštěný kyslík ve vodě



• **BIOMETRIE** – výška stromů, obvod kmene, korunový zápoj a pokryvnost bylinného patra, druhy vegetace

• **FENOLOGIE** – pozorování rašení pupenů a počátku kvetení u různých druhů rostlin, vývoj listů, změny barvy listů a jejich opad

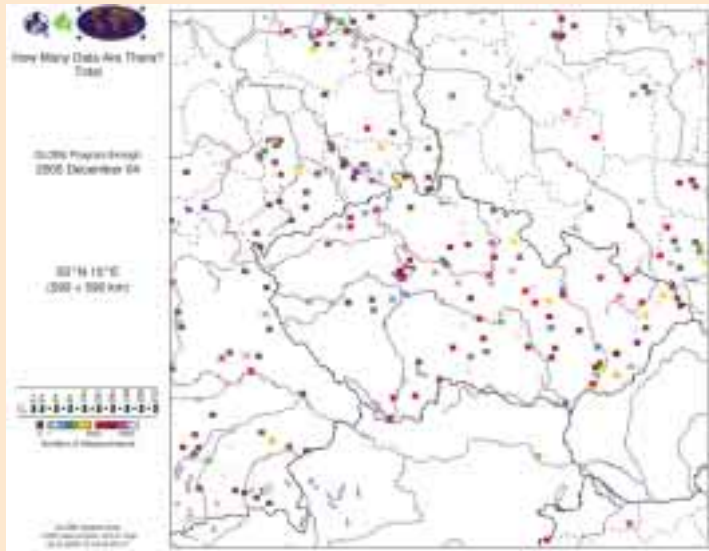


• **PEDOLOGIE** – struktura, zrnitost a barva půdy, uhlíčitany, objemová hmotnost, zrnitostní složení, pH, půdní vlhkost, teplota půdy, infiltrace



• Školy mají navíc k dispozici **SATELITNÍ SNÍMEK** svého území, se kterým mohou pracovat v programu MultiSpec.

GLOBE v České republice



V České republice se projektu účastní 3000 studentů z 94 základních a středních škol. Na projektu spolupracují Český hydrometeorologický ústav, Přírodovědecká fakulta UK, Pedagogická fakulta MU v Brně, Česká zemědělská univerzita v Praze, Česká asociace pro geoinformace a odborníci z vědecké rady GLOBE.

Projekt GLOBE v roce 2005

GLOBE Star

Česká republika získala celkem 12 prestižních ocenění GLOBE Star, z toho tři v roce 2005. Ocenění získaly jednotlivé školy i Sdružení TEREZA jako koordinátor za mimořádnou činnost v projektu GLOBE.

- v lednu 2005 za uspořádání „7. českých GLOBE Games v Brumově – Bylnici“
- v září 2005 za spolupráci bývalých GLOBE studentů, „GLOBE Veteránů“, při zavádění projektu do škol



- v červnu 2005 za zorganizování „prvních evropských a 8. českých GLOBE Games v České Třebové“



Tomáš Tunkl a Martin Pentson

Myšlenku GLOBE Veteránů a připravovaný projekt představili studenti Tomáš Tunkl (ČR) a Martin Pentson (Estonsko) v rámci Mezinárodní výroční konference GLOBE, která se konala na přelomu srpna a července 2005 v Praze.

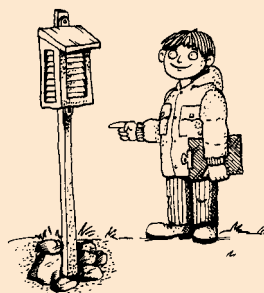
Czech GLOBE Veterans aneb GLOBE Veteráni

„Czech GLOBE Veterans“ je občanské sdružení, jehož cílem je spolupracovat s GLOBE a pomáhat tento program šířit do škol. Nejedná se o sdružení starších lidí, jak by mohl název napovídat. Jedná se o skupinu mladých lidí, kteří vyšli střední školy a nemohou tak již dále být přímými účastníky GLOBE. Nechtějí ale projekt opustit, a tak se rozhodli, že budou pomáhat šířit GLOBE do nových škol, poskytovat pomoc učitelům a studentům při zavádění i průběhu projektu, motivovat účastníky k měření a pozorování, poskytovat poradenství, jak naměřená data využít apod.

Máte-li chuť rozšířit řady GLOBE veteránů, otevřete si webové stránky na adrese <http://www.cgv.wz.cz/>, kde se dozvíte více informací.

ÚSPĚCHY ČESKÝCH GLOBE ŠKOL

- Česká republika patří každoročně od počátku projektu mezi 5 nejlepších zemí v počtu odeslaných dat.
- 8 českých škol bylo vyhodnoceno jako jedny z 59 špičkových GLOBE škol na světě. Výběr se zakládal na přísné kontrole kvality odeslaných dat, kterou provedla NCDC (National Climatic Data Center).



- 12 českých škol se účastní unikátního výzkumu ve spolupráci s vědci z NASA - testují nový přístroj na měření přízemního ozonu. Pro testování byla vybrána ČR, protože české školy mají nejdelší a nejuplněnější sadu meteorologických dat.

Semináře

V průběhu roku 2005 uspořádalo Sdružení TEREZA pro učitele tři semináře vážící se k projektu:

- v březnu si učitelé i studenti prakticky vyzkoušeli zpracování dat na počítači a seznámili se s dálkovým průzkumem Země
- v říjnu proběhl vstupní seminář GLOBE pro nové školy a nové učitele ze stávajících GLOBE škol. Semináře se zúčastnilo 19 pedagogů a do GLOBE přibýlo 10 nových škol



- v dubnu se na „Semináři nejen pro pokročilé“ učitelé seznámili s postupy pozorování v oblasti pedologie a prezentovali výsledky studentů ze svých škol



Účastníci vstupního semináře GLOBE – říjen 2005

SEZNAM NOVÝCH GLOBE ŠKOL:

ZŠ a MŠ Křídlovická Brno · ZŠ Albrechtice · Lingua Universal s.r.o. · soukromá ZŠ Litoměřice · ZŠ kpt. Jaroše, Třebíč · Gymnázium Česká Lípa · ZŠ Dělnická, Karviná · ZŠ Školní, Krásná Lípa · ZŠ Domamil · ZŠ Mánesova, Otrokovice · SOŠ Praha 3

Eratosthenovo měření

V květnu a v září 2005 proběhlo společné měření GLOBE škol v rámci mezinárodního roku fyziky. **Studenti měřili obvod zeměkoule podle prastarého Eratosthenova experimentu.** Jednalo se o 2 200 let starý pokus měření obvodu zeměkoule pomocí slunečních paprsků a úhlu jejich dopadu. Eratosthenes měřil rozdíl v délce stínu v pravé poledne v Alexandrii a v Asuánu, současně určil vzdálenost mezi oběma místy a došel k překvapivě přesnému výsledku 40 000 km. Podobně postupovaly dvojice škol v rámci GLOBE.

Do měření se zapojilo 16 českých škol a výsledky jejich měření jsou k dispozici na stránkách

<http://www.naturfagsenteret.no/fysikk/eratosthenes/index.html>

Organizátorem měření bylo Norsko, Sdružení TEREZA připravilo pro školy český překlad anglické metodiky.



Na Základní škole ve Vsetíně – Rokytnici se nápad zalíbil vyučujícímu fyziky, matematiky a zeměpisu. Měření provedli nejen ve stanované dny, ale opakovaně se k němu vrací i v důležité zeměpisné dny jako je letní slunovrat nebo podzimní a jarní rovnodennost. Křivky měření zaznamenávají na asfaltovou plochu před školou. Výsledky projektu studenti zpracovali do formy počítačové prezentace a zapojili se do soutěže, kterou vyhlásila jedna z maďarských škol.

10. výročí měření v GLOBE

1. října 2005 uběhlo právě deset let od chvíle, kdy se u meteorologické stanice stojící na pozemku 4. ZŠ v Jičíně sešla skupinka studentů se svým panem učitelem. Do poznámkových archů si mohli zapsat historicky první údaj svého měření a pozorování v rámci projektu GLOBE. Pro pana učitele Františka Kynčla a jeho studenty započalo období nepřetržitého souvislého měření a tvrdé práce. Jejich snažení a odhodlání vyústilo k vybudování profesionální meteorologické stanice na území školy a k úzké spolupráci s ČHMÚ Hradec Králové.

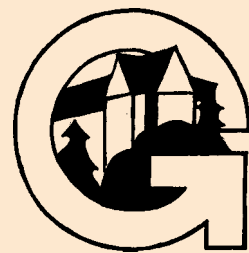
K tomuto kulatému výročí se rozhodl František Kynčl uspořádat setkání, na které pozval nejen všechny významné podporovatele, ale i bývalé studenty, s kterými GLOBE před deseti lety na škole zavedl.



1. evropské a 8. české GLOBE Games ČESKÁ TŘEBOVÁ 2005



Organizátoři a partneři GLOBE Games 2005:



PARDUBICKÝ KRAJ

Ve dnech 6. – 8. května 2005 pořádalo Sdružení TEREZA a Gymnázium Česká Třebová 1. evropské a 8. české GLOBE Games v České Třebové pod záštitou Pardubického kraje a Města Česká Třebová. Uspořádání GLOBE Games mělo velký ohlas u českých i zahraničních účastníků a dostalo zvláštní ocenění v podobě GLOBE Star.

Historie GLOBE Games

GLOBE Games pořádá Sdružení Tereza ve spolupráci s některou aktivní GLOBE školou v České republice již od roku 1997. Jedná se o setkání studentů a učitelů zapojených do GLOBE, kteří přijíždějí, aby si zasoutěžili, prozkoumali společně vybrané území, dozvěděli se novinky z GLOBE a vyměnili si zkušenosti. Každoročně se účastní cca 250 studentů a 40 učitelů z velmi aktivních GLOBE škol. Přijíždějí i vzácní hosté nejen z ČR, ale i ze zahraničí.



MÍSTA KONÁNÍ GLOBE GAMES

- 1998 – Valašské Meziříčí
- 1999 – Telč
- 2000 – Humpolec
- 2001 – Kadaň
- 2002 – Dačice
- 2003 – Karviná
- 2004 – Brumov-Bylnice
- 2005 – Česká Třebová

GLOBE Games 2005

Z 41 škol z České republiky se zúčastnilo:

- 193 soutěžících studentů,
- 25 studentů-novinářů,
- 53 učitelů

Ze zahraničí přijelo:

- 77 studentů,
- 23 učitelů

a to z Estonska, Chorvatska, Kypru, Libanonu, Lotyšska, Maďarska, Nizozemí, Norska, Polska, Slovenska a Švýcarska



Mezi vzácné zahraniční hosty patřili Gary Randolph – ředitel GLOBE pro Evropu a země středního východu z Colorada z USA, Karen Freeze z University of Washington v Seattle v USA; Andreas Michaelidese – národní koordinátor Kypru; Hanspeter Meier – národní koordinátor Švýcarska; René Kubáček – náměstek ředitele Visegrádského fondu. Z Dánska přijeli dva zástupci Ministerstva školství.

Z České republiky jsme mezi hosty přivítali Jaroslava Zedníka - starostu České Třebové; Petra Šilara - člena Rady Pardubického kraje; Jaroslavu Žáčkovou - místostarostku České Třebové; Janu Albrechtovou a Luboše Borůvku z vědecké rady GLOBE; Janu Ledvinovou - ředitelku evropské sítě GLOBE; Jaroslava Froulíka z MŠMT; Věru Malátkovou z Ekocentra Podorlicko; Jiřího Bureše z Ekocentra Paleta v Pardubicích a mnoho dalších.

Průběh GLOBE Games

STŘEDA – ČTVRTEK
4.–5. 5. 2005

Program prvních evropských GLOBE Games začal vlastně již v průběhu středy a čtvrtek v Praze, kam postupně přijížděli účastníci z různých zemí. Společně navštívili GLOBE Základní školu Pod Marjánkou v Praze 6, kde na ně čekali studenti s připraveným programem. Zúčastnili se seznamovacího odpoledne v ekocentru Toulcův dvůr pod vedením studentských průvodců se seznamovali s historií a zajímavostmi Prahy.



PÁTEK 6. 5. 2005



V pátek odpoledne se sjeli zahraniční i čeští účastníci v České Třebové, kde pro ně studenti a učitelé Gymnázia Česká Třebová nachystali zajímavý doprovodný program - prohlídku města, exkurzi na seřaďovací nádraží či návštěvu plaveckého bazénu. ZO ČSOP Ekocentrum Podorlicko připravilo ekohrátky a soutěž hledání jara na smyslově naučné stezce. Doprovodný program pokračoval i během neděle.



Pátečním večerem nás provázeli moderátoři – studenti Tereza Pernicová a Lukáš Lázníčka, tlumočnickem byl Petr Daniš z TEREZY



Gary Randolph – GLOBE USA a Jana Ledvinová – GLOBE Europe



Páteční večer proběhlo slavnostní zahájení, na kterém nechyběly počítačové prezentace všech českých škol a vystoupení zahraničních účastníků. Největší sympatie si zasloužila švýcarská skupina a to díky tomu, že při představování své země se nejen o švýcarských čokoládách zmínila, ale hlavně nám je dala ochutnat. Plno čokoládek padalo mezi diváky a ve vteřině se po nich zaprášilo.



SOBOTA 7. 5. 2005

V sobotu ráno jsme kouleli velkou třímetrovou zeměkouli – symbol GLOBE - od školy do Parku Javorka. V parku Javorka proběhlo zahájení za účasti veřejnosti, představení týmů, předání pravidel a posledních pokynů. Přes počáteční problémy s mapou a vyznačením jednotlivých tras se všem týmům podařilo zorientovat a vyrazily na jednotlivá stanoviště.



Při zahájení GLOBE Games si slovo vzala p. profesorka Hanka Grundová i p. ředitel gymnázia Petr Poldauf (vlevo)

TRASY A TÝMY

Letos byly pro studenty připraveny tři trasy: jedna pro české týmy, druhá pro mezinárodní týmy a třetí pro veřejnost. Ani letos nechyběly na stanovištích úkoly, které vyžadovaly spolupráci členů týmu.



Na stanovištích pomáhali dobrovolníci z TEREZY a z řad starších studentů GLOBE škol. V pátek večer si rozdělili poslední úkoly.

České trasy se zúčastnilo 42 čtyřčlenných týmů ve čtyřech věkových kategoriích.



Mezinárodní týmy tvořilo sedm až osm studentů – zástupců různých zemí. Dorozumivacím jazykem byla angličtina. Jejich prvním úkolem bylo vytvoření společné vlajky.



Novinkou byla šest kilometrů dlouhá motivační trasa pro školy, které nejsou zapojeny v GLOBE projektu, a trasa pro veřejnost.



Na **meteorologické stanovišti** studenti měřili teplotu, srážky, určovali druhy mraků, oblačnou pokrývnost



Pedologické stanoviště - studenti zkoumají půdní profil



Měření pH na **hydrologickém stanovišti**



Měření výšky stromu na **biometrickém stanovišti**

Terénní konference pro učitele

Součástí GLOBE Games byla terénní konference pro učitele. Pracují obětavě a vytrvale se svými studenty po celý rok a ochotně je doprovázel i na GG. Učitelé měli možnost navštívit pramen Vrbovka a líheň pstruhů s odborným výkladem, prakticky si vyzkoušet práci s GLOBE daty a jejich rozbor, zúčastnit se výukové dílny o zdravotním stavu smrků pod vedením Jany Albrechtové z Přírodovědecké fakulty UK. V sobotu večer konference pokračovala prezentacemi studentů a praktickým předáním nových pomůcek i informací. Nechyběl ani prostor pro diskusi mezi učiteli z různých zemí.



GLOBE učitelé

SOBOTA večer



V sobotu večer byly vyhlášeny výsledky zahraničních týmů.



Na sobotní večer byl pro studenty připraven program ve skupinách dle vlastního výběru – např. setkání se živými sovami, hra scrabble, výtvarné dílny (mramorovaný papír, obtisky nejen na sklo, origami, mandaly), přednáška o Thajsku, hry bez hranic apod.



Noviny GLOBE

Na GLOBE Games přijíždí každoročně studenti, kteří pod vedením odborníků pracují jako novináři. V sobotu sbírají reportáže, fotografují, dělají rozhovory. Po večeri jsou již v plné práci v počítačové učebně, kde noviny sestavují a graficky upravují. Tato práce je obzvláště náročná a trvá do časných ranních hodin. V neděli ráno je čerstvý výtisk GLOBE Novin na světě a domů si jej odváží jednotlivé soutěžní týmy. Letos se na vzniku GLOBE Novin v České Třebové podílelo 24 studentů pod vedením Jany Popovičové ze Sdružení TEREZA.



Jana Popovičová se studenty – novináři v tvůrčí práci

NEDĚLE 8. 5. 2005

V neděli ráno čekalo všechny účastníky slavnostní vyhlášení výsledků. Všechny týmy podaly vynikající výkony. Vyhráli všichni, kdo přijeli – získali nové zkušenosti, prožili zajímavé zážitky, potkali staré i nové kamarády z různých zemí, domluvili na další spolupráci, ...

V neděli probíhal ještě doprovodný program pro české účastníky. Zahraniční účastníci se vydali do nedaleké Litomyšle, kde jim s poznáváním města pomáhali studenti místního gymnázia, kteří také pracují v GLOBE projektu.

Organizace prvních evropských GLOBE Games byla velmi náročná a za úspěch akce děkujeme všem, kdo se na přípravě i průběhu podíleli i všem účastníkům. Více informací o GLOBE Games 2005 je k dispozici na stránkách www.globegames2005.wz.cz, které vytvořili studenti Gymnázia Česká Třebová.



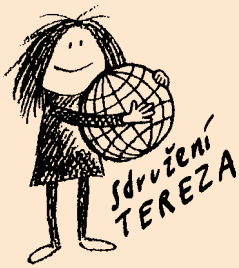
Závěrečné vzájemné děkování: zleva Petr Babouček – ředitel TEREZY, Petr Poldauf – ředitel gymnázia, Hanka Grundová – GLOBE profesorka, Dana Votápková – koordinátorka GLOBE v ČR

Těšíme se na setkání na příštích GLOBE Games v roce 2006. A víte, kde budou? **V Bánově u Uherského Brodu** nedaleko Bílých Karpat a to ve dnech **5.–8. května**. **Těšíme se na vás!**



Děkujeme všem, kdo letošní GG podpořili sponzorsky:

Parubický kraj • město Česká Třebová • Visegradský fond • MŠMT ČR • MŽP ČR • Společnost KPMG ČR • ZŠ Habrmanova Česká Třebová • ZO ČSOP Podorlicko • SOŠ a SOU Česká Třebová • Lesy ČR s.p. • nakladatelství Fragment, Slovart a Vesmír • RIETER CZ a.s. • MIKA a.s. • EKO BI s.r.o. • ČMKKS – Lokomotivy a.s. • KORADO a.s. • LDM s.r.o., Škrkoň Josef – Techplast a.s. • Strojírna Potůček s.r.o. • Orlické noviny - Deníky Bohemia • EVRO FOTO VIDEO s.r.o. • Reklamní agentura PAF agency a.s. • HEKOM kompresory • ORVOS, Centrum svářecí techniky s.r.o. • Cukrárna Suk • Gymnázium Litomyšl • ZŠ Křesomyslova Praha 4, ZŠ Pod Marjánkou Praha 6 a mnozí další...



Mezinárodní výroční GLOBE konference v Praze



Na mezinárodní výroční GLOBE konferenci se setkávají lidé z různých zemí, různých kontinentů, za účelem zhodnocení průběhu projektu, výměny zkušeností, domluvy další spolupráce, seznámení se s novými metodami, s vědeckými výstupy. Výroční GLOBE konference se konají od roku 1996 každoročně v červenci nebo v srpnu na území USA.

V tomto roce však tomu bylo jinak

Poprvé v historii GLOBE hostila konferenci jiná země. Pro zvolenou Českou republiku a pořadající Sdružení TEREZA to byla velká pocta. Potěšilo nás, že tuto významnou událost ocenila i dvě klíčová ministerstva a ministr životního prostředí Libor Ambrozek společně s ministryní školství Petrou Buzkovou převzali nad světovou konferencí osobní záštitu.

Název letošní konference „**GLOBE 2005: Globálně, regionálně, lokálně**“ naznačuje, že se účastníci zabývali tématy na různých úrovních.



Večer se v prostorách Masarykovy kolejě konala slavnostní zahajovací recepce.

Do místa konání konference, kongresového centra Masarykovy kolejě v Praze – Dejvicích, se sjelo **nad 150 účastníků z 34 zemí**, aby zde prezentovali své dosavadní výsledky, diskutovali nad problémy, účastnili se dílen a také se více poznali. Mezi účastníky byli koordinátoři projektu jednotlivých zemí, zástupci programového centra v USA, učitelé, studenti a vědci.



Konference odstartovala neformálně v neděli po poledni koulením zeměkoule na Staroměstském náměstí.



Pondělní ráno bylo věnováno oficiálnímu zahájení konference. První uvítací řeč přednesl U.S. Ambassador v České Republice, pan William J. Cabaniss. Ministerstvo životního prostředí přišel reprezentovat Mgr. Miroslav Novák (viz foto výše).



Poté na pódiu vystoupil ředitel Programu GLOBE Dr. Craig Blurton (foto výše) se zprávou o připravovaném nástupu nové generace v projektu GLOBE a konference se tak mohla rozeběhnout.



Klíčová témata se probírala v hlavním sále, další prezentace byly rozděleny do paralelně probíhajících sekcí v různých místnostech. Koordinátoři projektu, učitelé, studenti, vědci i sponzoři se dozvěděli více o nejnovějších vědeckých výzkumech v oblasti životního prostředí a o možnostech propojení se vzdělávacím procesem. Národní koordinátoři měli možnost diskutovat o budoucím vývoji programu GLOBE, pedagogové diskutovali s vědci, kteří používají nasbíraná data GLOBE ke své práci a zároveň měli možnost představit své vlastní aktivity.



Prezentace českých účastníků konference:

- Ing. Dana Votápková, národní koordinátorka GLOBE v ČR, představila účastníkům českou specialitu projektu GLOBE - GLOBE Games, které Sdružení TEREZA každoročně pořádá ve spolupráci s jednou z aktivních GLOBE škol, a které mají v České Republice dlouholetou tradici.
- Ing. Jana Ledvinová, ředitelka GLOBE Europe, prezentovala fundraising a strategie pro styk s veřejností.
- PaedDr. Hana Grundová, profesorka Gymnázia Česká Třebová promluvila o důležitosti studentských kontaktů a realizaci výměnných pobytů, o tzv. „GLOBE rodině“.
- Ing. Eva Pauknerová z Institutu pro životní prostředí a udržitelný rozvoj Evropské komise, členka vědecké rady GLOBE v ČR, připravila na čtvrteční dopoledne poutavou prezentaci o programu INSPIRE (Infrastruktura pro územní informace v Evropě) a jejím významu pro ochranu životního prostředí a možnostech spolupráce s GLOBE.
- Doc. Jana Albrechtová z katedry fyziologie rostlin Přírodovědecké fakulty UK v Praze, členka vědecké rady GLOBE v ČR, zaujala posluchače svou přednáškou o důležité roli lesů v koloběhu uhlíku a s tím souvisejících globálních změnách klimatu.

- Na páteční dopoledne připravili Ing. Jana Ledvinová a Petr Babouček, ředitel Sdružení TEREZA, pro zájemce dílnu fundraisingu.
- Mgr. Kateřina Čiháková (foto) ze Sdružení TEREZA upoutala diváky působivou přednáškou o Divoké Šárce, která předcházela střednímu dopolední v terénu.



Střední ráno patřilo studentům – letos prvně měli studenti možnost prezentace na výroční konferenci.



- Studenti gymnázia ve Valašském Meziříčí se hráli před očima účastníků divadelní představení o své práci v projektu.



- Další prezentace si připravili studenti z Egypta a Bahrainu.
- Vysokoškolská studentka Tomáš Tunkl z České republiky a Martin Pentson z Estonska představili svůj projekt GLOBE veteráni.

Všechny prezentace jsou dostupné na www.globe.gov – odkaz vlevo na News and Events, dále Archived Section/Conferences

Terénní výzkum v přírodní rezervaci Divoká Šárka



Součástí konference bylo jednodenní terénní pozorování v přírodní rezervaci Divoká Šárka. Účastníci pracovali ve 4 skupinách pod vedením amerických vědců. V terénu provedli hydrologická a pedologická měření, stanovili pokrývku povrchu zemského, povrchovou teplotu a zaměřili stanoviště pomocí GPS. Po návratu do místa konání konference si účastníci vzájemně sdělili výsledky svých měření a pozorování a připravili jednoduché prezentace z terénu.



Účastníci ze Saudské Arábie se v Divoké Šárce zalíbilo natolik, že domů poslal SMS, že se ocitl v Ráji. Prý tolik zeleně, čisté vody a květin sevřených v krásném údolí ještě neviděl. Jen tak pod vousy si povzdychl, jak dobrý asi musí být med ze zdejších končin. Jedna z dobrých víl (Katka Čiháková) jeho přání vyslyšela a med od místního včelaře pro něj obstarala.



Závěr konference

Čtvrteční odpoledne bylo věnováno závěrečnému oficiálnímu zakončení konference spojeném s rekapitulací a děkováním. Na závěr byli všichni účastníci pozváni na výroční GLOBE konferenci v roce 2006, která se uskuteční na přelomu července a srpna v Thajsku.

Závěrečný Banket v Technickém muzeu

Ve čtvrtek večer byl uspořádán závěrečný banket v Technickém muzeu, kde se všichni účastníci naposledy sešli v plném počtu a mohli si sdělit své dojmy. Mezi historickými exponáty lokomotiv, aut, turbín a letadel se procházeli užaslí účastníci konference, sálem se nesla líbezná melodie a pro zúčastněné bylo nachystáno vynikající pohoštění z různých koutů světa.



Doprovodné programy

Zajímavé nápady na spolupráci vznikají často při doprovodných programech, které jsou pro každou akci velmi podstatné. V průběhu této konference jich bylo hned několik.

MYSTERIOUS PRAGUE – TAJEMNÁ PRAHA

Na pondělí byl pro účastníky připraven večerní program, který je formou aktivit a her provedl večerní Prahou. Zájemci tak měli možnost poznat některé památky zcela odlišným způsobem, než jim poskytují klasičtí průvodci. Ve skupinkách pod vedením studentů se vydali hledat ztracené památky Prahy, určovali náš národní strom a navzájem se učili cizojazyčná jména lípy srdčité. Na Staroměstském náměstí pak překročili poledník a dozvěděli se o způsobu měření času v Praze v dobách minulých. Celá exkurze byla zakončena návštěvou a posezením v Novoměstském pivovaru ve Vodičkově ulici spojeném s jeho prohlídkou.





VLTAVA RIVER CRUISE – PARNÍKEM PO VLTAVĚ

Úterní večer byl ve znamení plavby parníkem po Vltavě. Vyrázilo se z přístaviště pod Karlovým mostem a návštěvníci měli možnost shlédnout z paluby nádherně nasvětlené skvosty pražské architektury. Okouzující bylo zejména panorama Hradčan, ale ani Vyšehrad a další památky se nenechaly zahanbit. O zábavu se během plavby postarala jazzová skupina Aviatici.



Velký zájem účastníků pak vzbudila aukce moderována skvělou dvojicí ve složení Tomáš Ledvina – ČR (foto dole) a Andy Tasker – Velká Británie. Dražily se GLOBE trička a další upomínkové předměty, došlo i na deset let starý tubulární denzitometr.



NÁVŠTĚVA 4. ZÁKLADNÍ ŠKOLY V JIČÍNĚ, 5. 8. 2005

V pátek odpoledne měli účastníci konference možnost navštívit jednu z GLOBE škol v České republice. Pro tuto příležitost vybralo Sdružení TEREZA 4. Základní školu v Jičíně, která je do projektu GLOBE zapojena od 1. října 1995 a patří mezi ty nejméně aktivní.

Projekt GLOBE se v Jičíně účastní žáci oblíbeného volitelného předmětu ekologická praktika. Pan učitel František Kynčl provedl účastníky konference ekologickým areálem „Čtyřlístek“, který se nachází na pozemku školy, a který společně se žáky od začátku jejich zapojení do projektu GLOBE postupně vytváří.



Největší ohlas pochopitelně získala meteorologická budka. Ta je kromě běžných pomůcek využívaných pro měření v projektu GLOBE vybavena také profesionálními přístroji, které škole poskytl Český hydrometeorologický ústav v Hradci Králové, do jehož sítě jsou od 1. 11. 2002 rovněž zasílány naměřené hodnoty.

Ze zákulisí aneb poděkování studentům

Velkou zásluhu na úspěchu konference mělo také více než dvacet pomocníků, současných či bývalých studentů GLOBE škol, středoškoláků a vysokoškoláků. Studenti se sjeli do centra Prahy z různých koutů České republiky – od Dačic, přes Českou Třebovou až po Karvínou. Po dobu konference se jim stalo domovem sídlo Sdružení TEREZA, kde „v zákulisí“ pomáhali konferenci zajistit. Čekala na ně spousta práce s přípravou setkání, a tak se už několik dní před jeho začátkem v TEREZE tiskly a sestavovaly programy, připravovaly materiály, bylo potřeba vyzdobit konferenční místnost. V průběhu setkání se studenti starali o hosty – vyzvedávali je na letišti, v hotelech, pomáhali při registraci a zajištění provozu konferenčního centra. Také byli účastníkům nápomocni při řešení různých drobných problémů a velkou měrou se podíleli na doprovodném programu, který zpestřoval účastníkům pobyt v Praze. Stali se například průvodci večerního programu Mysterious Prague, při kterém dokázali, jak výborná je jejich znalost anglického jazyka.



Společně s účastníky konference se zúčastnili terénního programu v Divoké Šárce a vyzkoušeli si vědeckou práci v mezinárodním kolektivu.

Konference pro pomocníky znamenala zajímavou zkušenost, možnost procvičit si cizí jazyky a setkat se s různými lidmi. Účastníci konference si studenty velmi oblíbili a i díky jejich práci a pomoci se jim u nás líbilo. O úspěšnosti a popularitě studentů svědčí například fakt, že hosté konference litovali, že je Thajsko, místo konání příští výroční konference GLOBE, tak daleko od České republiky, že tam nebudou moci přijet naši pomocníci. Ale, kdo ví?

Z POHLEDU POMOCNÍKA

Rozhovor s Lucií Košnarovou, pomocnicí na konferenci GLOBE a studentkou Gymnázia Česká Třebová.

Na jaké setkání (událost) z konference nejraději vzpomínáš?

Když jsem na recepci vysvětlovala jedné paní z Argentiny, kde jsou srazy na různé akce. Byla jsem jediná kdo s ní mohl mluvit, protože její angličtina byla horší než moje španělština. A pak jeden návštěvník z Ghany, který za námi rád chodil a povídal si s námi. Byl trochu legrační a pořád usměvavý.

Co sis odnesla, jaké je Tvé ohlednutí za konferencí?

Odnesla jsem si vědomí, že se domluvíme španělsky. Zjistila jsem, že mě baví práce s lidmi a celkově jsem si během konference uvědomila docela dost věcí do života. Pár jsem jich zmínila a pár si jich nechám pro sebe.

Kdybys měla možnost, přijela bys pomáhat znovu? Třeba až do Thajska?

Pokud by mi to dovolila škola a okolnosti, URČITĚ!!! Takové nabídky se neodmítají!

Děkujeme všem, kdo mezinárodní GLOBE konferenci podpořili:

The GLOBE Program • NASA (National Aeronautics and Space Administration) • NSF (National Science Foundation) • UCAR (University Corporation for Atmospheric Research) • Univerzita v Coloradu, U.S. Department of State • Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR • Ministerstvo životního prostředí ČR • společnost KPMG Česká republika, s.r.o. • Carolina Biological Supply Company, Barclays • CALIPSO • CloudSat • Aura • Česká zemědělská univerzita. Mediální partnerem byl Český rozhlas.