

***Konference Mensa pro rozvoj
nadání***

Praha - březen 2015

Mgr. Marie Müllerová

KLUB NADANÝCH DĚTÍ OPAVA



Klub nadaných dětí Mensy ČR
v Opavě pracuje při ZŠ Englišova
již pátým rokem.

Činnost zahájil 7. února 2011.

Díky podpoře Magistrátu města
mohl být klub od září 2012
rozdělen na dvě skupiny.

První skupinu navštěvují děti
od 1.-3.ročníku ZŠ,
druhou skupinu děti od 4.-6.
ročníku ZŠ.

Scházíme se jedenkrát za dva týdny.

Cílem klubu je nabídnout dětem rozšiřování obzorů.

Klub chce děti svou činností především inspirovat, motivovat, představit různé oblasti lidského konání, poznávat zajímavá místa, nabízet setkání se zajímavými osobnostmi.



***...naše činnost je barevná, pestrá,
různorodá ...***

Kdo náš klub navštěvuje?

Náš klub navštěvují děti nejen z naší školy a celé Opavy, ale v podstatě z celého okresu, které mají o práci v našem klubu zájem a mají IQ vyšší než 120.



Jak děti motivujeme?

- o Motivací je především pestrá náplň našich schůzek, ve kterých si každé dítě najde oblast svých zájmů.
- o Navíc má každé dítě svůj *průkaz klubáka*, do kterého si nadepisuje náplň schůzky a vedoucí jeho účast potvrdí razítkem, samolepkou apod. Do průkazu získá i další body za aktivitu na schůzkách, zpracování doplňujících materiálů pro schůzku, zodpovězení otázek v pracovních listech apod.
- o Na poslední schůzce školního roku probíhá vyhodnocení *nejaktivnějšího klubáka*. Nejaktivnější děti jsou odměněny .

*Hlavním tématem jednoho školního
roku byla*

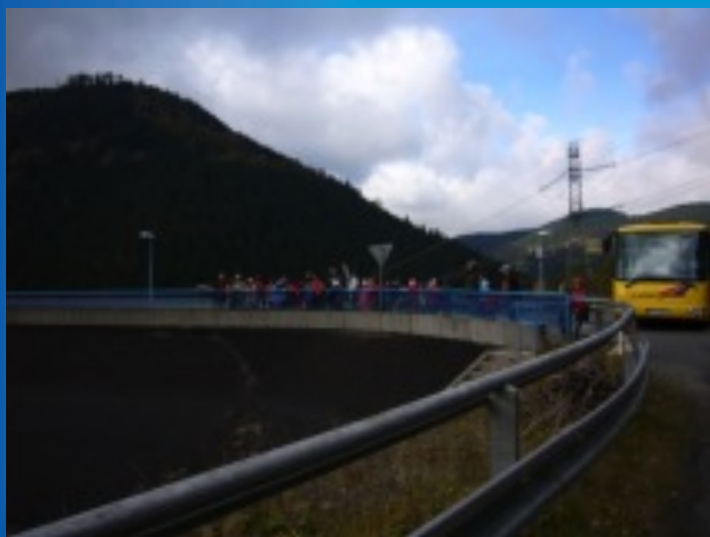
VODA

Návštěva přečerpávací stanice Dlouhé stráně

sledovali jsme přednášku v informačním centru



Prohlédli jsme si technické zázemí, dolní nádrž a
nádherné výhledy z její hráze



A také horní nádrž



I v kapce vody je život

*návštěva Mendelova gymnázia, setkání se studenty,
tvůrčí dílna, práce s mikroskopy*

- před schůzkou měly děti zjistit, „jakou hmotnost má 1 litr vody“
- úvodní rozhovor o vodě, jejím významu pro život
- cesta pitné vody z přírody k člověku
- i ve zdánlivě čisté kapce vody je život
- demonstrace mikroskopického záběru na počítači



S pomocí studentů se děti naučily ovládat mikroskop včetně přípravy roztoku na sklíčko.



Na pracovní list zakreslovaly svá pozorování, podle obrázků vyhledávaly názvy pozorovaných prvků a plnily další úkoly



Odkud se bere voda v kohoutku?

Návštěva úpravny pitné vody v Podhradí u Vítkova
Před návštěvou měly děti za úkol zjistit: *Ze které
přehrady se přivádí voda do této úpravný ?*



V informačním středisku se děti seznámily s technickými údaji a historií této úpravny



V provozu děti viděly proces mechanické i chemické úpravy vody



Viděly přítoková potrubí, výstupní potrubí, na mapě zkoumaly, kam až vedou pitnou vodu, obdivovaly čerpadla, která jsou stále původní



Byla jim vysvětlena činnost řídicí jednotky, kterou obsluhuje pouze jeden člověk



Luštily hádanku, kdo hlídá čistotu přiváděné vody:



Pokračování v cestách za vodou

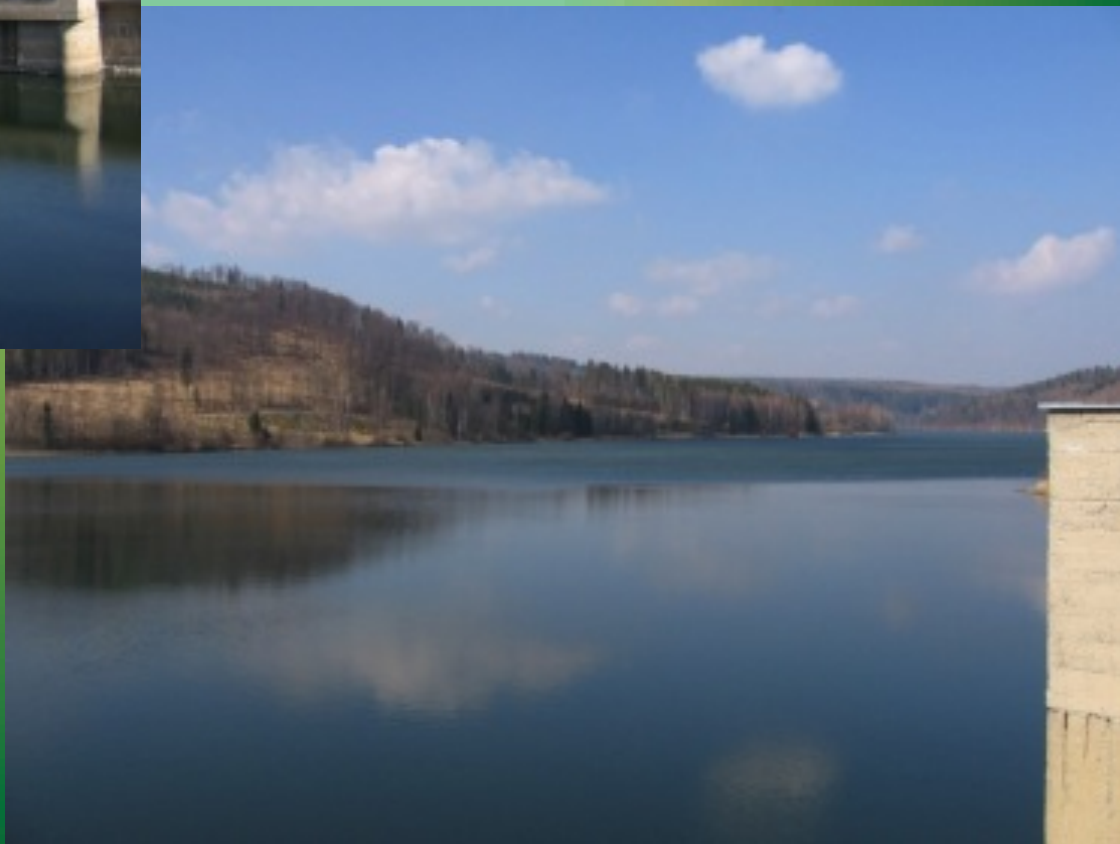
Výprava za druhou největší přehradou na severní Moravě - exkurze do údolní vodní nádrže Kružberk při příležitosti světového Dne vody



Před výpravou měly děti zjistit odpovědi na tyto otázky :

- 1. Přehrada Kružberk se proslavila TV seriálem
- 2. Přehrada Kružberk se rozkládá v oblasti pohoří
- 3. Přehrada Kružberk je vystavěna na toku řeky
- 4. Vodní nádrž slouží jako rezervoár pitné vody pro a rovněž jako ochrana před povodněmi.
- 5. Přehradní hráz má délkumetrů.
- 6. Výška přehradní hráze dosahujemetrů.
- 7. Hráz je široká metru.
- 8. Voda z přehrady protékákilometrů dlouhou štolou vybudovanou ve skále
-
- do úpravny vody v
- 9. Přehrada byla dostavěna v roce
- 10. Ve vodě přehradní nádrže není umožněno koupání a provozování vodních
-
- sportů, ale je možné

K poznání krásy vodní hladiny přibyly do povědomí dětí
i její parametry



Následovala prohlídka vnitřní části hráze s odborným výkladem.
Po ní se dětem věnovali rybáři, kteří děti seznámili s různými
druhy ryb a způsobu péče o ně, děti dostaly pexeso ryb.



Kam mizí voda z umývadla?

další pokračování v cestách za vodou

exkurze do čistírny odpadních vod s odborným výkladem



**Tímto jsme ukončili naše putování
za vodou**

Poznáváme naše město

OPAVA



Beseda s představiteli města

Každoročně naše děti navštíví magistrát města Opavy, kde se setkají na besedě s představiteli města. Na besedu si děti připravily dotazy o životě v Opavě a jeho problémech.



Procházka Opavou s průvodcem a s výstupem na věž radnice



Cesta dějinami města – Opavský zámek

V edukačním programu opavské kulturní organizace OKO se děti seznámily s opavským zámekem, jeho historií, s tím, kde stál, jak vypadal, k čemu sloužil. Poznatky z výkladu uplatnily při plnění úkolů.



Děti pracovaly s mapou, skládaly puzzle, luštily hádanky, vyráběly erby



Na závěr vyplnily pracovní listy a vyzkoušely si dobové kostýmy.



*Ve Slezském muzeu se seznámily s cechy a řemesly,
které v našem městě dříve byly*



Při další návštěvě muzea si hrály na archeology v
animačním programu
***Štětečkem a motyčkou prokopem se
uličkou***

Objevovaly v muzeu vykopávky
z našeho regionu



Vznik měst ve Slezsku

V interaktivním animačním programu opavské kulturní organizace se dověděly, jak a kde města vznikala



Aktivně vyhledávaly informace, stavěly město.



Všechny získané poznatky měly děti možnost uplatnit a formou hádanek a her nové získat při aktivní vycházce
„Pojd' poznávat svoje město“



Aktivní procházka historickým centrem Opavy
edukační program určený zejména pro 1. a 2. stupeň ZŠ

Formou hádanek a her seznámí žáky s historickými pamětihodnostmi i jinými zajímavostmi centra města Opavy

Trasa I. – Beethovenova ulice, Matiční ulice, Rybí trh, Horní náměstí, Popská a Ostrožná ulice
Trasa II. – Masarykova ulice (minoritický klášter, kostel sv. Ducha, Sobkův palác, Blücherův palác), kostel sv. Vojtěcha a bývalý klášter jezuitů, kostel sv. Janů. Součástí okruhu jsou pozůstatky i nedochovalé části hradebního komplexu např. Závěsná brána, Ratiborská brána a opavský zámek.

Start před Obecním domem, délka programu 1,5 hod. / lze přizpůsobit požadavkům učitele
Cena 10,- Kč na žáka, pedagogický doprovod zdarma
Rezervace a informace: Mgr. Simona Juchelková, e-mail: simona.juchelkova@oko-opava.cz, tel: 734 527 115

OKO
okresní úřad
Opava

pisocki region
cesta města



I při ní plnily úkoly z pracovního listu.

Sobkův palác

Zde je umístěn letopočet výstavby domu:

MDCCXXXIII

V kterém roce byl dům postaven?

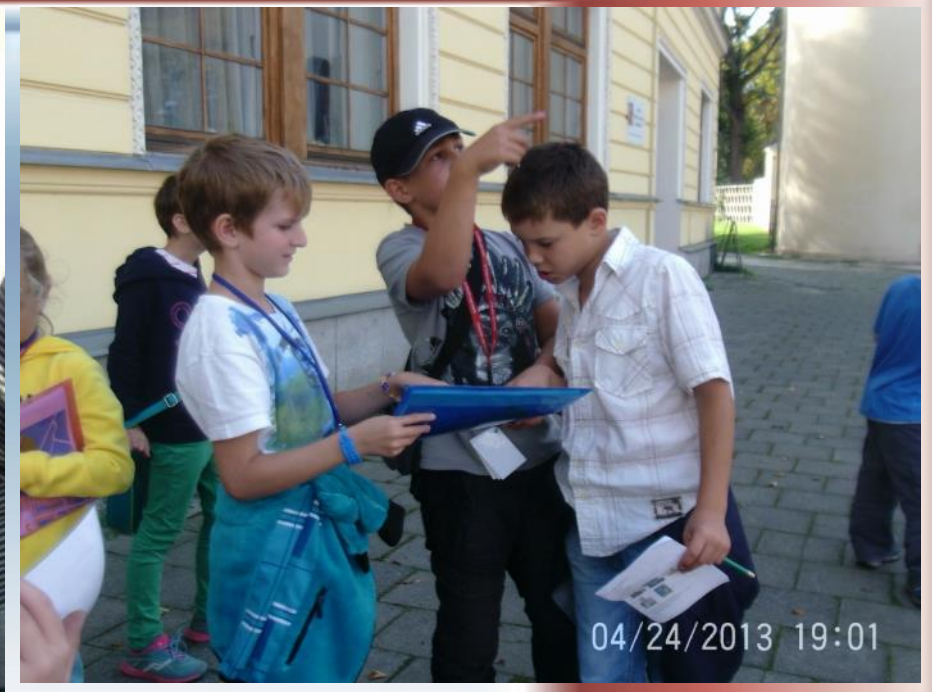


Nápověda

I = 1
V = 5
X = 10
L = 50
C = 100
D = 500
M = 1000

Detaily z průčelí kostela sv. Vojtěcha





***Láká nás svět
techniky***

a proto jsme se vypravili do *malého světa techniky U6 v Dolních Vítkovicích v Ostravě*



U 6

V U6 jsme se dověděli o mnoha vynálezech minulých dob, mohli jsme si vyzkoušet vše z techniky dávno i nedávno minulé.



Podívejte se, jak jsme si to užívali:



Parní stroj, měření v různých dobách, unesu se?



Přikládám do pece, tankuji benzín



Řídíme vlak, autobus, motorku



auto i letadlo



Vyrábíme el. proud jízdou na kole.



Od parovožu k letadlu

interaktivní program opět na U6



Jedeme na parovoze, parní lokomotivě, i v letadle



A hlavně sami tvoříme



Postavili jsme dopravní prostředky z LEGA.



Pojď si sestavit vlastního robota

Kde? No přece na U6!



Nejprve se seznámíme s programováním



Už je sami stavíme



Reaguje na tlesknutí! Funguje to!



Místo, kde je věda hrou



Svět techniky

SCIENCE AND TECHNOLOGY
CENTER OSTRAVA

www.stcostrava.cz | www.dolnivitkovice.cz

Ani se nedá popsat, co všechno jsme zažili!



Vůbec nám nečinilo problém všechno vyzkoušet,
protože se exponáty snadno intuitivně ovládaly



Moc se nám líbilo pohrát si s Vesmírem



Jezdili jsme na kole rychlostí světla, za odměnu jsme si mohli vybrat jídlo z kterékoli země světa



Dívali jsme se na svět očima různých zvířat



Poprvé vidíme 3D tiskárnu



06/05/2013 20:08

Vyzkoušeli jsme si, za jak dlouho naše tělo spálí energii
z jednoho malého oříšku



Za dvě hodiny jsme zdaleka všechno nestihli, ale měli jsme plno nových poznatků a dojmů



Výlet do vesmíru

návštěva nově otevřeného planetária v Ostravě



Nejprve jsme se seznámili s tím, co můžeme vidět na hvězdné obloze, v pořadu *ASTRONAUT* jsme se dověděli, co všechno musí člověk udělat, aby se stal astronautem, jak pobyt v kosmu působí na člověka.

Pak jsme vesmír sami zkoumali, pozorovali jsme i noční oblohu



Trénovali jsme, jak se obléci do skafandru



Hurá na Měsíc! Naši asistenti nám vysvětlují, jak gravitace na Měsíci ovlivňuje náš pohyb.



Pohyb na Měsíci je úplně jiný. Hravě vyskočíme 3 metry vysoko!



Vzhůru na vesmírnou misi!



Jak vzniká tornádo



Tak nás vnímá termovizní kamera



- A tak zakřivená zrcadla

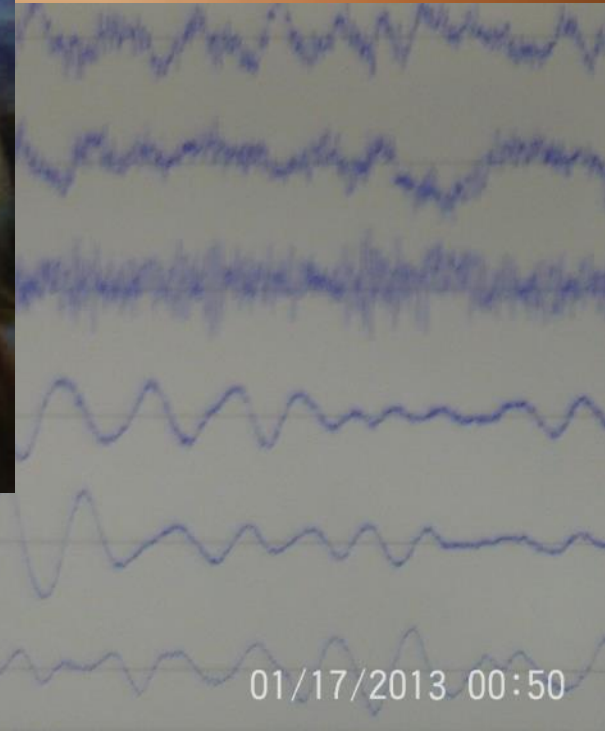
Zkoumali jsme, jak na naše doteky reaguje plazmová koule



Jak vzniká zemětřesení a tsunami

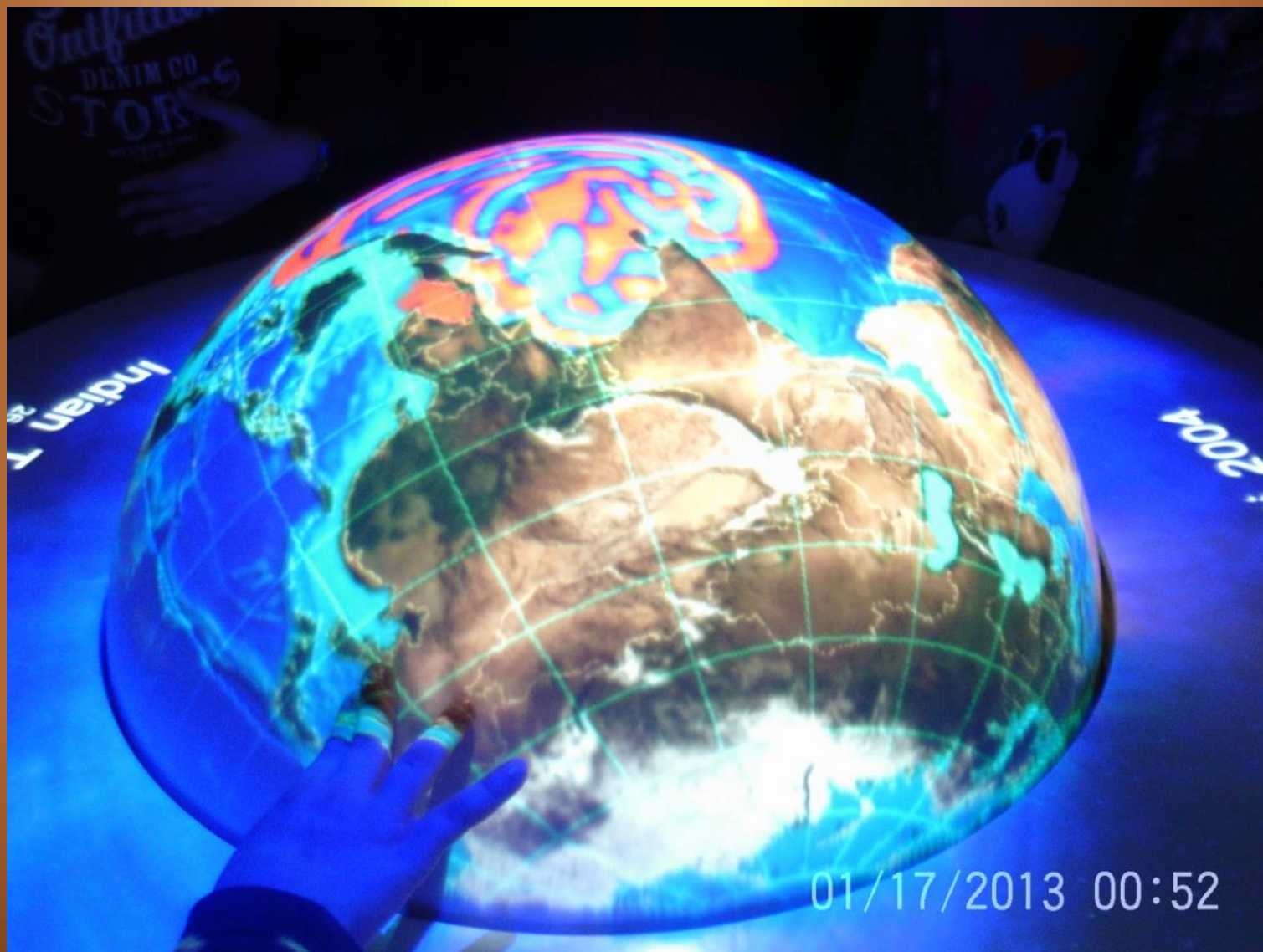


01/17/2013 00:51



01/17/2013 00:50

Názorně vidíme přelévání vody při tsunami



Na závěr děti prohlašují:

***TECHNIKA NÁS
BAVÍ!***

Naše celodenní výlety

- Praha – technické muzeum, historické centrum, Staroměstská radnice
- Brno – Špilberg, centrum města, zoo
- Polsko - Wieliczka – solné doly, Krakow

Více se o práci našeho klubu můžete
dovědět na stránkách Mensy - KND
Opava - kalendář akcí - fotogalerie.

Děkuji Vám za pozornost.