



How to keep enthusiasm of GLOBE schools in the Czech Republic?

Dana Votápková, Pavla Feřtová
TEREZA Association, Haštalská 17,
Prague 1, Czech Republic,
www.terezanet.cz, globe@terezanet.cz

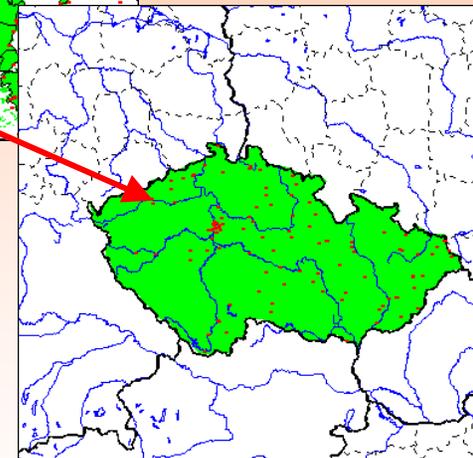
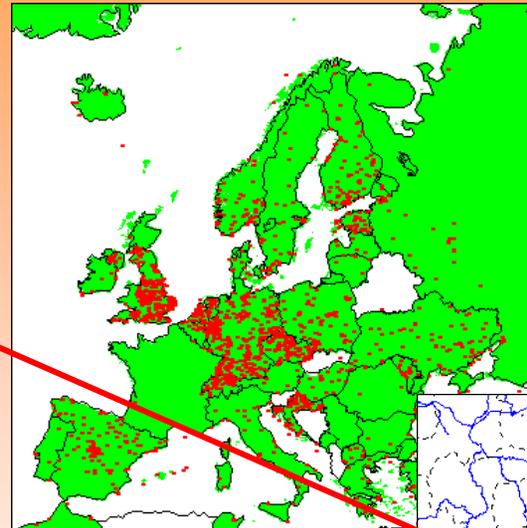




The GLOBE Program - a long - term project



- GLOBE in the Czech Republic has started in 1995
- 110 schools participate
- long – term project
- students and teachers are enthusiastic at the beginning
- their enthusiasm is decreasing after several years





How to keep enthusiasm ?



To **integrate**
GLOBE Program
into **school curriculum**

To **use data** by
students
and teachers
**within their
community**



To organize
GLOBE Games
– meeting of students
and teachers



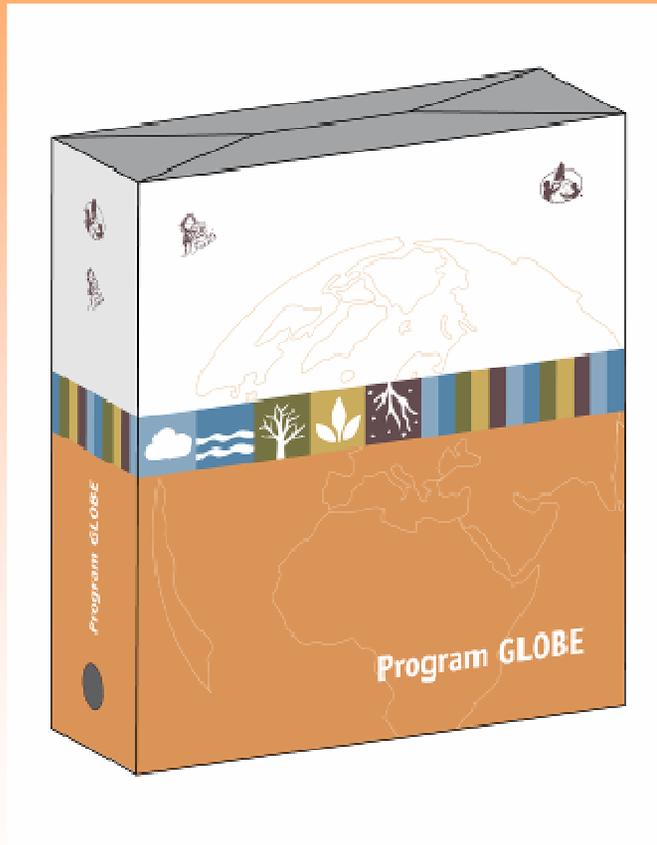


Hand in hand with curriculum

GLOBE Manual



To integrate
GLOBE Program
into school curriculum





Practical Data Utilization



- Sending regularly meteorological data to **local newspaper**
- Sending of precipitation data to **Municipal authority** in the period of flood emergency
- Giving meteorological data to **Technical services** (swimming pools)
- Common watching by students and a **forest administration** swarming of eight - toothed spruce bark beetle

To use data by students and teachers within their community





Winter 2006/7 & the GLOBE data



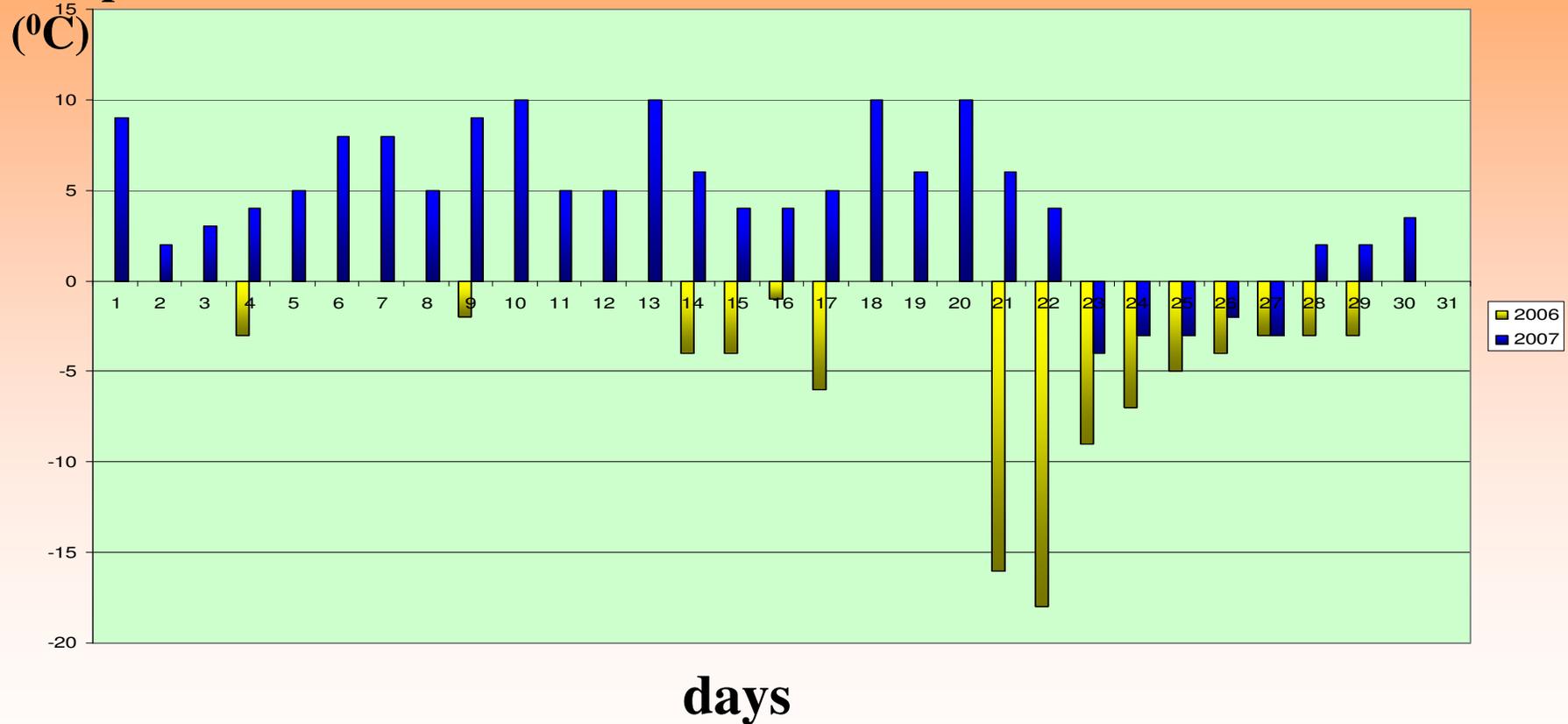
- Students **compared the temperature** in the winter 2006 and 2007
- In the year of 2006 – **abnormal cold** winter with high snow level
- In the year of 2007 – **abnormal warm** winter without snow





The Temperature in January 2006 a 2007 in Šluknov

Temperature

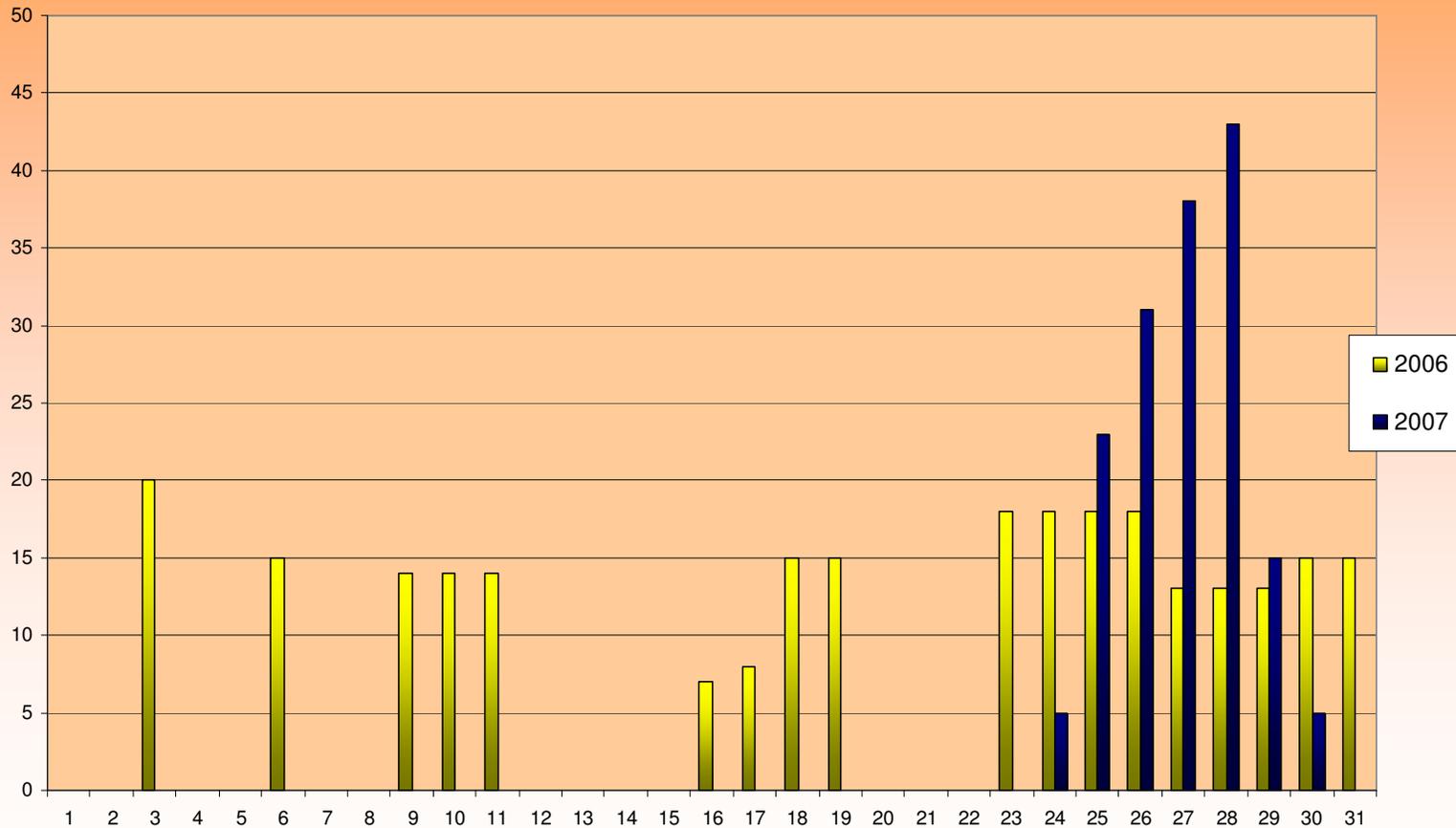




The Level of Snow in Šluknov January 2006 and January 2007



The level
of snow
(cm)

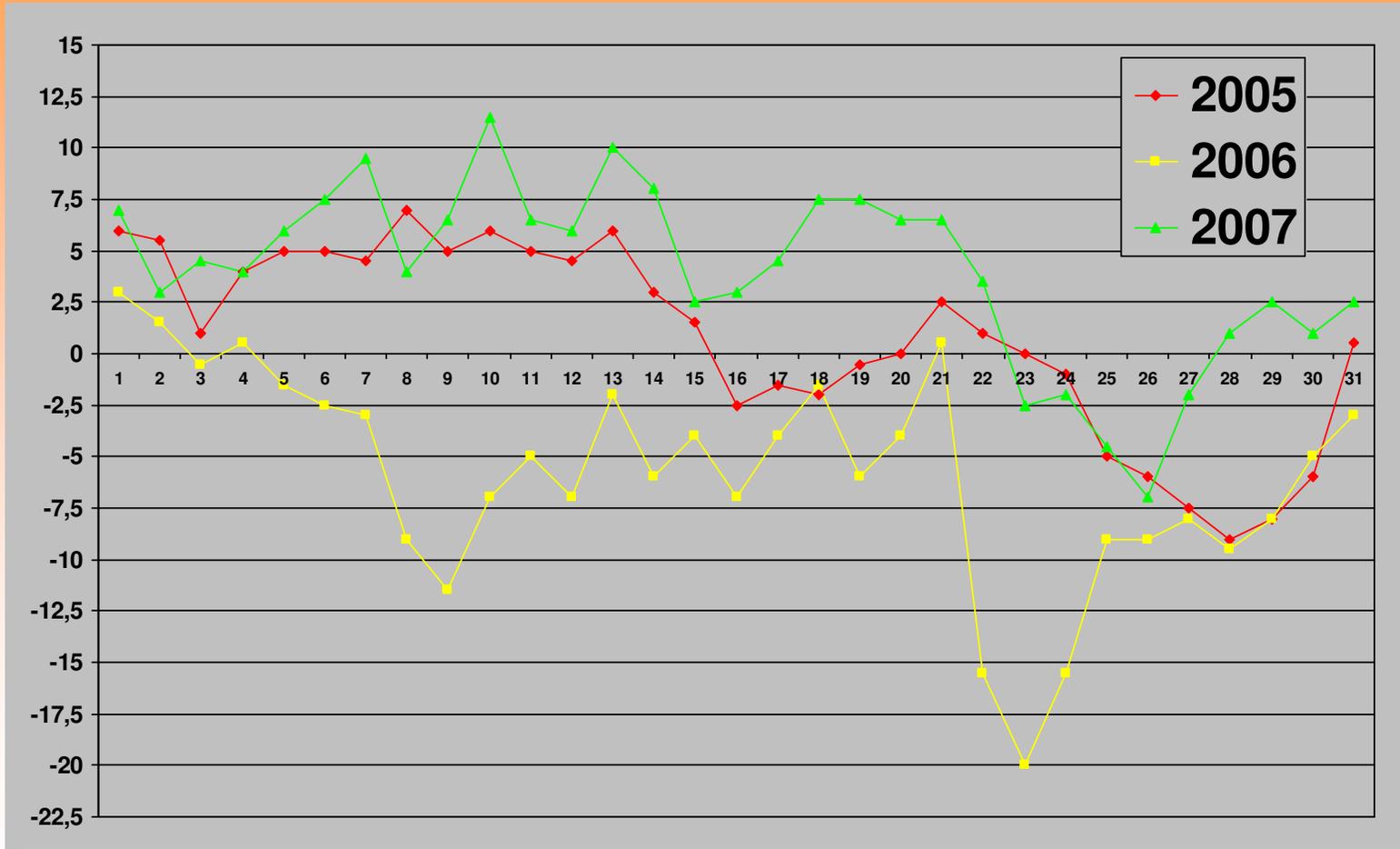




Basic School from Opava

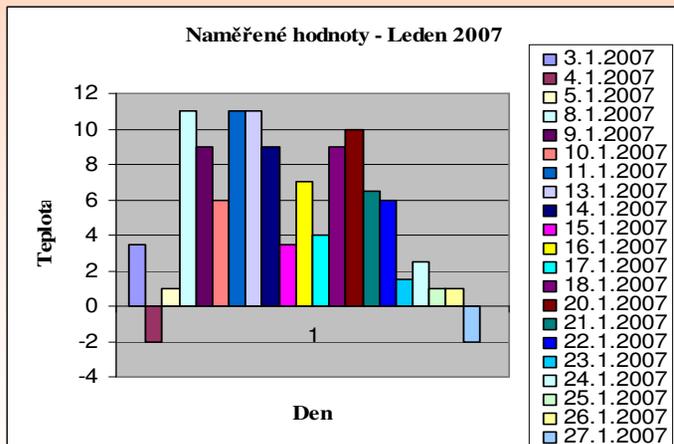
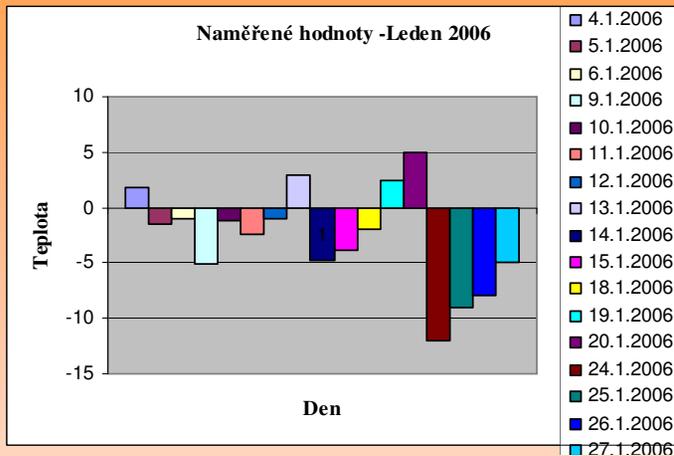


January - average temperatures





The Temperature in January 2006 and 2007 in Slavičín



<u>I.07</u>	Temperature
4.1.2007	-2
5.1.2007	1
9.1.2007	9
10.1.2007	6
11.1.2007	11
13.1.2007	11
20.1.2007	10
24.1.2007	2,5
25.1.2007	1
26.1.2007	1
27.1.2007	-2

<u>I.06</u>	Temperature
4.1.2006	1,8
5.1.2006	-1,5
6.1.2006	-1
9.1.2006	-5,1
10.1.2006	-1,1
19.1.2006	2,5
20.1.2006	5
24.1.2006	-12
25.1.2006	-9
26.1.2006	-8
27.1.2006	-5





January in Kozmice



Flowery *Prunus* sp.





January 2007 in the Czech Republic





Publishing Results of the Czech GLOBE Schools



- With the climate specialist support TEREZA write an article into the magazine – school's measurements, graphs, photos.

LEDNOVÉ JARO

Kolikrát jste se takto vlnu v podobě dotáhli? Šel každý z nás stopou na drobná opřimýšid, an se to stalo počasím vskazí díje. Nezáleží teplo, laňovědám má náde, po sněhu na panáky a do toho ještě cíně proudí vzduchu zmačkávají za sebou výrazné školy. Jsou to smělí praci na zpeřeni: přepojí globálního úspěšnost? Náš je také smělá křesťanská na zjištění: jaký je to?

Náš odpověď není snadná. Jen těžko můžeme uvázat o jedné příčině. Klíma je ovšemto máma řádový.

Hovětí Karel Lips z Českého hydrometeorologického ústavu.

Komentář, co ovlivňuje počasí.

V rámci programu GLOBE se školní skupiny do měřících měření teplot v prosinci 2006 a lednu 2007 na území České republiky. Školou bylo měřeno, jaké počasí panovalo v České republice v období měření a v jakém režimu a o jaké výšce měření šlo.

<p>ZIMA 2006/2007 • Kvasnická, s.l. Opava</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zima v Kvasnickách byla velmi neobvyklá, ledoty byly od podzimu stále na nízkou, první náznak mrazu se objevil až 23. 1. 2007, kdy mělo sníh. Sálavý paprsek vytrhl 1. února 2007, kdy mělo sníh. Teploty byly opět na nízkou. • Nejteplejší den v lednu byl 10. 1. 2007, ráno +11 °C, odpoledne +13,5 °C. Nejnižší teplota byla 26. 1. 2007 -7,5 °C ráno, -8,5 °C odpoledne. • Na konci ledna vytrhl i prouha a také sněhová vrstva sněhu. 	<p>V předlohy měření jsou následující. Všechny všechny školy měřily teploty v prosinci 2006 a lednu 2007. Průměrné teploty byly podobné v různých hodnotách a průměrné teploty se pohybovaly v rozmezí 0-16 °C (po dle národních výšky školy).</p> <p>Rozhodně je zajímavé (a snad i zarážející), že v období měření nikdy, je možné v přírodních objektech jako sněhová pokrývka, který v období dříve vlně k zmrzlému spánku a probuzení se až na jaře (????) mrazí opět nebo třeba chladnější, která přichází v 10. února 2007. A šlo o smělí smělí v přírodních křesťanských. Možná i v této výšce a nejedna vědomá či vlně sněhu. Úspěšně ochladí a ledoty (10. 1. 2007) teplota sněhu vlně chladí vlně přikrytí dle literatury od října a začátku listopadu má mrazí spánku."</p>
---	---





GLOBE Games



To organize
GLOBE Games
– meeting of students
and teachers



- Opportunity for cooperation in local communities and among countries
- Meeting of the GLOBE students and teachers from the Czech Republic and different GLOBE countries
- Great influence on the GLOBE program incorporation





Goals of the Czech GLOBE Games



- To explore a chosen area
- To meet and share their experiences
- To be informed about GLOBE news
- To compete & cooperate
- To create new friendship

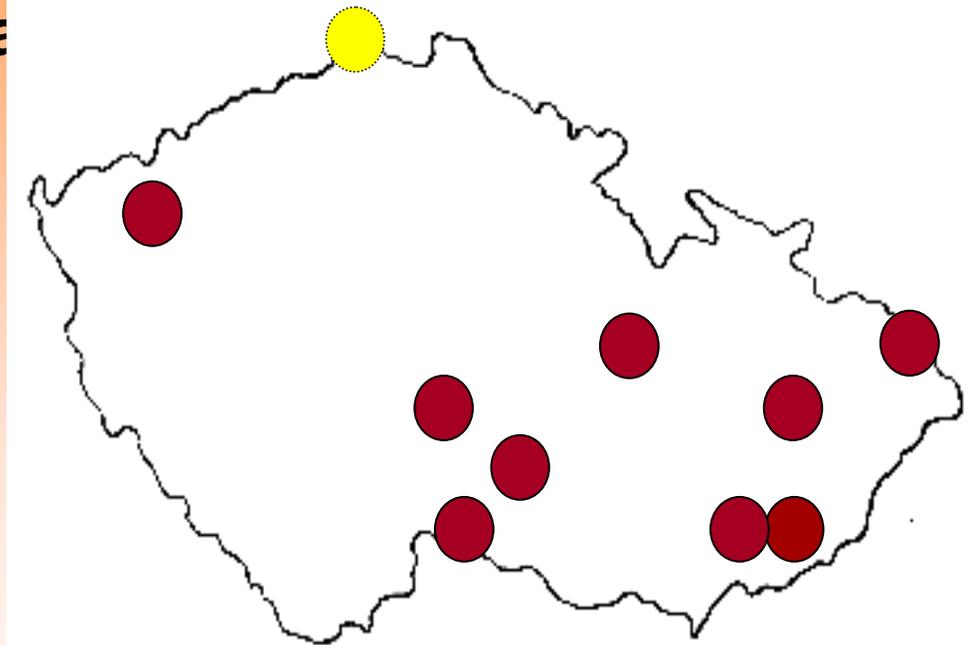




GLOBE schools & TEREZA



- The very active GLOBE school = cooperation at the GLOBE Games
- **10th** GLOBE Games in the Czech Republic since 1998 => 10 school coordinators
- schools from other countries are always welcomed to participate





GLOBE Games 2007 Šluknov



- 250 students a 40 teachers from the whole Czech Republic



- Finland, Hungary, Poland, Slovakia and Spain participants.





Czech GLOBE Veterans



- Around 30 of GLOBE student volunteers comes to help with GLOBE Games every year



They help:

- **at the study sites**
- **with organizing** at school, preparing materials, web site
- **with additional programs** etc.





Mini GLOBE Games



- Organized **ONLY** by schools in the regions



- April 2006 – 1st Mini GLOBE Games in **Valasske Mezirici** (150 students from 10 schools in the Zlin Region)

- September 2006 – 1st Mini GLOBE Games in **Dačice** region

