

BEAGLE

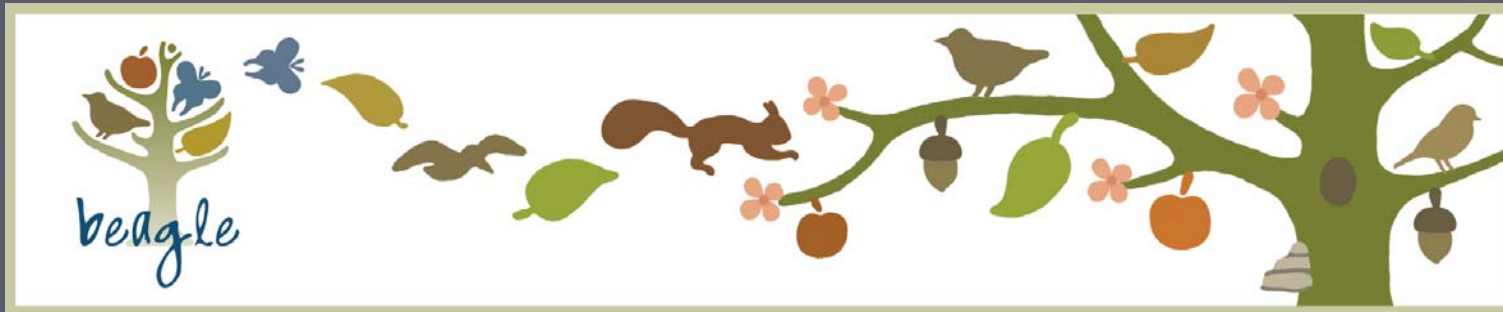
Biodiversity Education and Awareness to Grow a Living Environment

Výchova o biologickej diverzite a zvyšovanie povedomia o živej prírode

Katarína Kosková

IT v environmentálnej výchove, Zvolen,

8. – 9.jún 2010



- 12.2.1809 Shrewsbury, rok 2009 200. výročie narodenia prírodovedca Charlesa Darwina

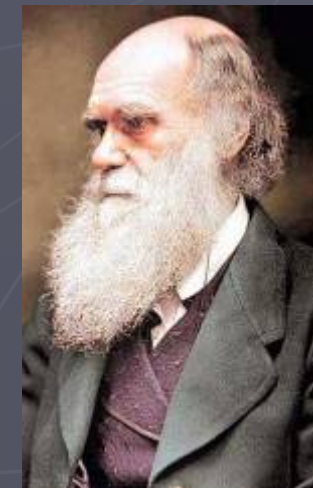
- HMS Beagle – dobrodružná plavba po Južnej Amerike a ostrovoch, významná zbierka údajov, ktorá sa stala podkladmi pre jeho revolučné diela **O pôvode druhov, Pôvod človeka a pohlavný výber, Prejavý emócií u človeka a zvierat**

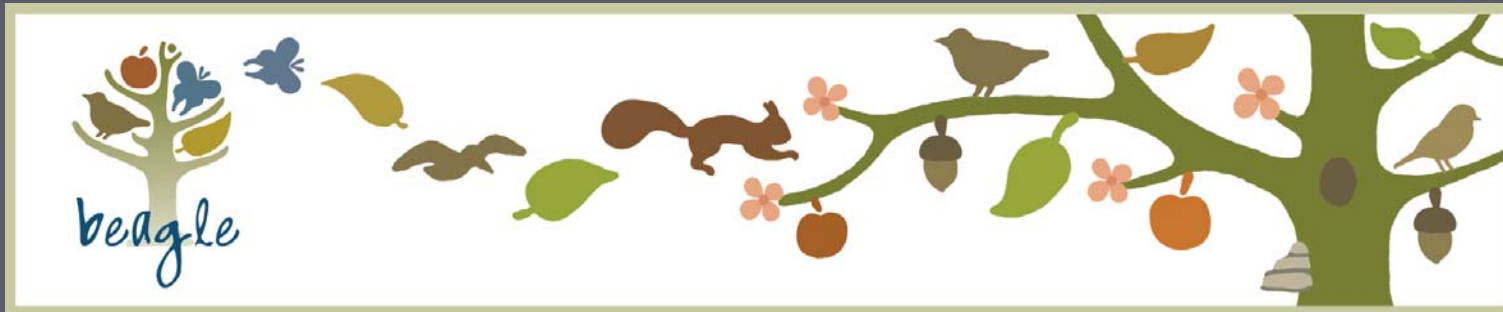
- Priekopník v pozorovaní rastlinných a živočíšnych druhov a v zaznamenávaní zmien biodiverzity

...narodil som sa prírodovedcom...

Charles Darwin

2
1809~
2009





Partnerské organizácie, ktoré sú zapojené do Konzorcia projektu:

P1 Field Studies Council, Veľká Británia, www.field-studies-council.org,

P2 Magyar Környezeti nevelési Egyesület, Maďarsko, www.mkne.hu,

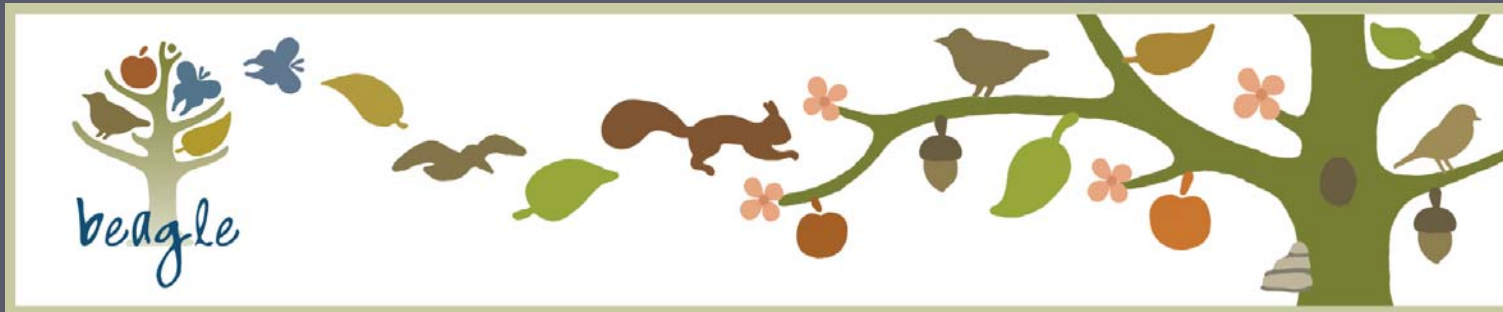
P3 Helmholtzove výskumné centrum, Nemecko, www.ufz.de,

P4 Univerzita Varšava, Centrum environmentálnych štúdií, Poľsko, www.ecbs.edu.pl,

P5 Slovenská agentúra životného prostredia, Slovensko, www.sazp.sk,

P6 Univerzita Bergen, Centrum školského vedeckého vzdelávania, Nórsko,
www.milijolara.no, www.sustain.no.

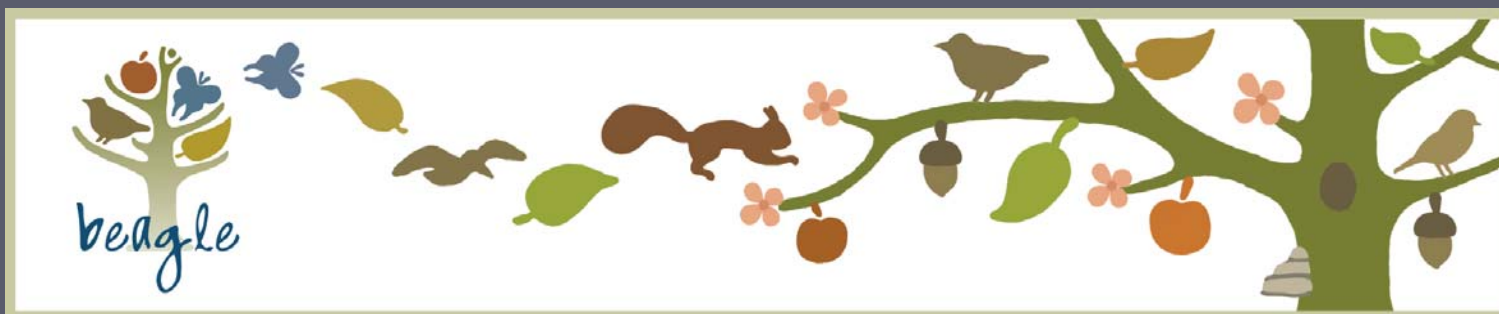
Trvanie projektu: 1.december 2008 – 30.november 2010



Cieľové skupiny:

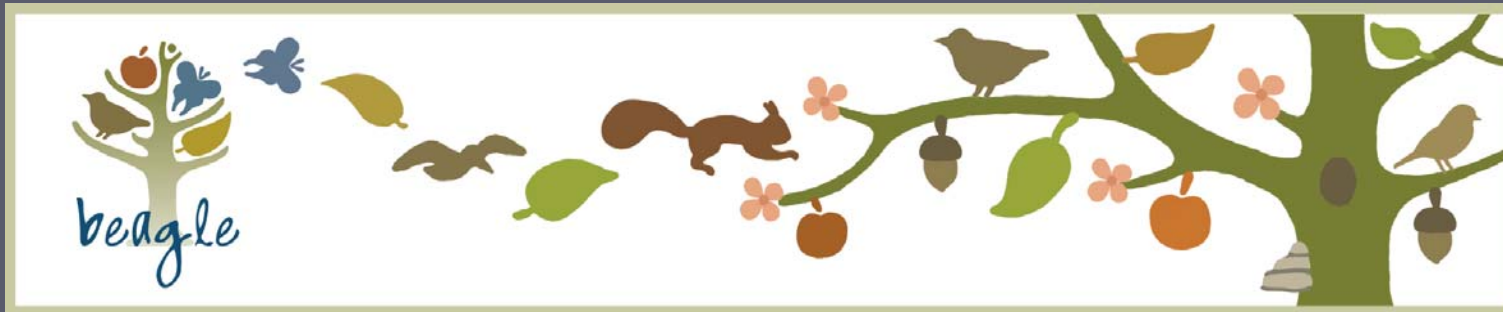
- učitelia základných škôl,
- žiaci základných škôl vo veku 10 – 15 rokov,
- odborníci pôsobiaci v oblasti biologickej diverzity, miestne NGO, vedecké organizácie pôsobiace v oblasti biologickej diverzity a fenológie, univerzity.





Hlavné ciele projektu:

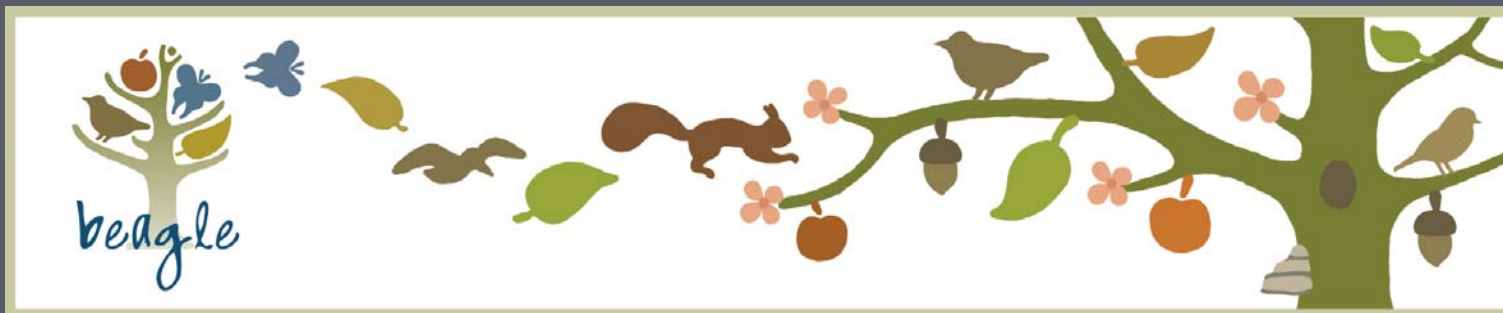
- rozšíriť znalosti učiteľov o biologickej diverzite v kontexte trvalo udržateľného rozvoja a klimatických zmien,
- vyškoliť učiteľov, ktorí budú schopní poskytovať žiakom efektívne a relevantné vzdelávanie v prírode,
- podporiť uvedomelosť učiteľov a žiakov, pri hľadaní spoločných riešení v európskom meradle, podporiť vzájomnú spoluprácu, ktorá je nevyhnutná pre úspešný trvalo udržateľný rozvoj a ochranu prírody,
- podporiť systém učenia sa v prírode, „mimo školských lavíc“ a vytvoriť priestor pre poznávanie biologickej diverzity priamo v prírode, čo by viedlo študentov k pozitívnej motivácii o trvalej udržateľnosti a zážitkovej forme učenia sa.
- vypracovať inovatívne aktivity vzdelávania v teréne a prístupy zamerané na vzdelávanie o biologickej diverzite, tak aby boli vzájomne sa podporujúce a aby umožnili žiakom získať dôležité zručnosti, ktoré, by vypovedali o dôležitosti prepojenia medzi vzdelávaním a „skutočným, reálnym fungovaním v ekosystémoch“,



Hlavné ciele projektu:

- vytvoriť metodiku pozorovania stromov a ich okolia tak, aby zozbierané dáta mali použiteľnú výpovednú hodnotu pre vedecké účely,
- zapojiť väčší počet učiteľov a žiakov z Európy do vzdelávania v teréne s využitím IT.
- výmena získaných informácií na úrovni krajiny a na úrovni partnerských krajín





Čo projekt prinesie?

Analýza potrieb a správa o súčasnom stave o vzdelávaní „mimo učebne“,
dotazníkový prieskum pre školy - oslovených 500 škôl, odpovedalo 175 žiakov a 105 učiteľov



BEAGLE CHALLENGE –

foto súťaž



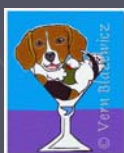
tréningové materiály pre učiteľov
metodika monitorovania biodiverzity BOP



web stránka

tréning pre učiteľov pilotných škôl

logo projektu

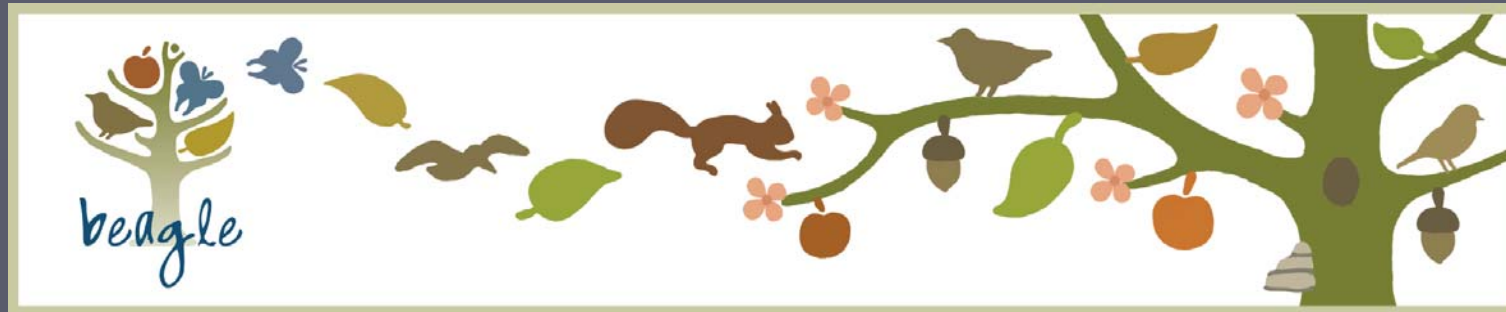


pohľadnica



obrazový sprievodca





Pracovné stretnutia

PM1 Varšava Poľsko, 23.2 – 25.2 2009



PM2 Derrygonnelly Severné Írsko, 22.6 – 26.6.2009

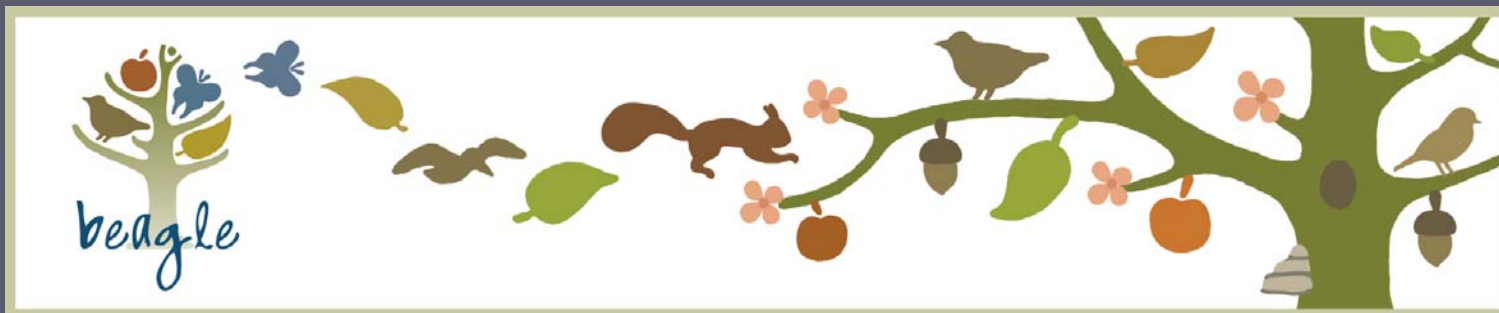


PM3 Szentendre, Maďarsko, 2.9 -6.9.2009



PM4 Slovensko, Hotel Šachtička





BOP – BEAGLE observation project – monitorovací projekt fenologických fáz stromov

6 fenologických fáz, 6 druhov stromov

- Buk lesný, *Fagus sylvatica*,
- Breza, *Betula sp.*,
- Dub, *Quercus sp.*,
- Jarabina vtáčia, *Sorbus aucuparia*,
- Pagaštan konský, *Aesculus hippocastanus*,
- Lipa, *Tilia sp.*,

- pučanie,
- prvý kvet,
- prvý list,
- zrelosť plodov,
- začiatok opadu listov,
- plné sfarbenie listov

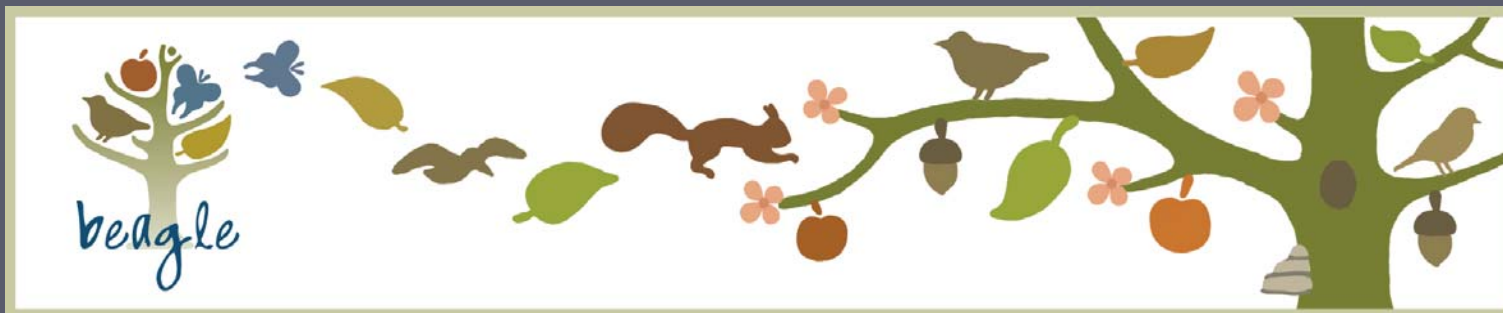
Kľúč na určovanie fenologických fáz spolu s podrobnou metodikou práce - 500 ks

Doba trvania monitorovania marec 2010 – november 2010, projekt prístupný pre školy ešte ďalších 5 rokov.

Registrácia škôl od 1.12.2009

Spustenie monitorovania od 15.2.2010







Web stránka



www.beagleproject.org

- Vystavenie zozbieraných dát (fotografie, údaje z monitorovania jednotlivých fenofáz, porovnanie s historickými záznamami, videá) na stránku, škola registrovaná na učiteľa, výsledky budú porovnateľné na európskej úrovni,
 - mutácia v 6 jazykoch,
 - BEAGLE CHALLENGE – online foto súťaž pri príležitosti Svetového dňa biodiverzity 22 .mája , na tému „ CO ŽIJE NA TVOJOM STROME?“
 - tréningový manuál pre učiteľov
- 
- 
- Aktivity pre učiteľov: Príbehy o stromoch, CO₂, Stromy ako ostrovy života ,
 - Blog, do ktorého budú prispievať odborníci na biodiverzitu a fenológiu a z oblasti ochrany prírody a krajiny, hodnotenie výsledkov

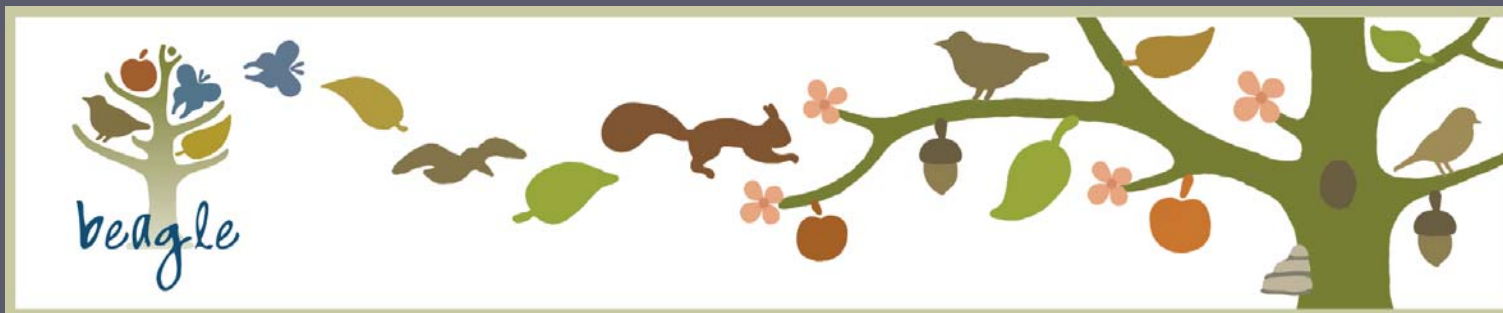


- Logo projektu



- Pohľadnica 6 listov stromov k 22.5 Medzinárodný deň biologickej rozmanitosti





Ďakujem za pozornosť!

„Zvedavosť a údiv sú spúšťacím
impulzom každého nového objavu.“

Charles Darwin

katarina.koskova@sazp.sk



Tento projekt bol financovaný s podporou Európskej Komisie.

Tento dokument reprezentuje výlučne názor autora a Komisia nezodpovedá za akékoľvek použitie informácií obsiahnutých v tomto dokumente.