

# Ekologický kroužek

Žáci 2. – 5., ročníku

2 vyučovací hodiny

## STROMY

Motivace: všichni známe běžná znamení horoskopu, ale málokdo zná další alternativy. Jednou z nejzajímavějších z nich jsou keltská znamení. Keltové byli proslulí svým úzkým vztahem k přírodě, svá pozorování dokázali vtělit do mnoha odvětví svého života. Typickou ukázkou jsou právě tato znamení. Na internetu vyhledáme horoskop.

- keltský horoskop, určení znamení jednotlivých žáků,
- použité adresy: [www.shaman.cz](http://www.shaman.cz)  
[www.4yougratis.cz](http://www.4yougratis.cz)  
[www.vestirna.cz](http://www.vestirna.cz)  
nebo zadat do vyhledávače heslo keltské horoskopy
- vyhledání příslušných horoskopů
- vyhledáme jednotlivé stromy v atlase
- porovnání vlastností jednotlivých stromů a vlastností žáků

### 1. část – práce v učebně

Utvoření skupin:

- utvořit 3 skupiny žáků ( buď určit nebo nechat na jejich rozhodnutí)
- každá skupina si zvolí zapisovatele

Úkol pro jednotlivé skupiny:

- запиšte co všechno víte o stromech

Společně:

- porovnání se znalostmi ostatních, označení toho co jsme ve skupině věděli a co je pro nás nové a doplnění údajů
- čteme článek z encyklopedie „Živý svět“ – Stromy.
- opět označíme co je pro nás nová informace a co jsme již věděli

Práce jednotlivých skupin při vyhledávání na internetu:

- zajímavosti -nej v této oblasti
- 1. skupina  
nejstarší stromy  
u nás: lípa Klokočov a dub Krásný Dvůr 1000 let, jedle Lubná 350 let  
ve světě: borovice dlouhověká „Metuzalém“ roste již 4 800 let  
použité adresy: [www.starestromy.cz](http://www.starestromy.cz)
- 2. skupina  
největší stromy: sekvoje ( 95 m, průměr větve 2,5 m, kmene 12,5m  
váha 1235 tun, síla kůry až 70 cm), „  
cypřiše  
použité adresy: [espinosa.webz.cz](http://espinosa.webz.cz)  
[kalifornie.blog.cz/0606/obri-stromy-sekvoje](http://kalifornie.blog.cz/0606/obri-stromy-sekvoje)  
pro dotazy: [www.stromy.cz/dotazy](http://www.stromy.cz/dotazy)

3. skupina  
památné stromy u nás i ve světě  
platan pod kterým sedával již Hippokrates  
900 let starý růžový keř v Německu

použité adresy: [www.pamatnestromy.cz](http://www.pamatnestromy.cz)

[www.starestromy.cz](http://www.starestromy.cz)

Všichni vyhledáváme obrázky a informace k tématu, porovnáváme.

## 2. část práce v terénu

Při vycházce po obci hledáme největší strom (dub na kruhovém objezdu v Nové kolonii), měříme obvod při zemi, vypočítáme průměr. Odhadujeme stáří a výšku.

Na vydlážděné ploše před školou zakreslíme půdorys největšího stromu na světě, jehož rozměry a půdorys jsme objevili na internetu a také půdorys našeho dubu a porovnáváme.

Vracíme se zpět do učebny a k původním zápiskům z úvodu a doplňujeme je o nově získané informace.

### Hodnocení:

Děti toto téma velmi zaujalo, keltské horoskopy je zcela nadchly, porovnávali vlastnosti stromů a sami navrhli, že každý z nás se pokusí vyhledat svůj strom v naší vesnici.

Při této činnosti jsme přišli na to, že se pokusíme sehnat semena jednotlivých stromů a vypěstovat si každý svůj vlastní. Dobu určenou pro ekologický kroužek ten den jsme značně přesáhli. Měřili jsme nejen ty největší stromy, ale snad každý který jsme po cestě míjeli.