



Základní škola a Mateřská škola  
Kladno, Norská 2633



**Základní škola a Mateřská škola Kladno, Norská 2633**

tel.: 312682940; fax: 312686329; e-mail: kladno\_4zs@volny.cz; IČO 70567981



# ABSOLVENTSKÁ PRÁCE

**Název práce: Rekordy ve světě rostlin**

**Jméno: Marie Kováčsová**

**Třída: 9. B**

**Datum odevzdání: 19. května 2018**

**Vedoucí učitel: Mgr. Blanka Spejchalová**

## **Prohlášení**

Prohlašuji, že předložená absolventská práce je mým původním autorským dílem, které jsem vypracovala samostatně pod vedením Mgr. Blanky Spejchalové Veškerou literaturu a další zdroje, z nichž jsem čerpala, jsou uvedeny v seznamu použité literatury. Souhlasím se zveřejněním práce na webových stránkách školy a jejím využitím pro potřeby školy.

V Kladně dne: 19. května 2018

Podpis autora:

## **Poděkování**

Chtěla bych poděkovat paní učitelce Mgr. Blance Spejchalové za veškerou podporu a za pomoc ohledně absolventské práce.

## **Anotace**

Tato práce s názvem Rekordy ve světě rostlin byla zpracována jako absolventská práce při ukončení základního vzdělávání na ZŠ a MŠ Kladno, Norská 2633.

Práce je zaměřena na rekordy ve světě rostlin. V této práci budu popisovat rekordy rostlin jako například největší, nejmenší, nejrozšířenější atd. Dále tam budou informace o jejich vzhledu, kde se nejvíce vyskytují a další důležité informace.

## OBSAH

Úvod .....	3
1 Nejmenší rostliny .....	4
2 Největší rostliny .....	5
3 Nejjedovatější rostlina .....	6
4 Nejrozšířenější rostlina .....	7
5 Největší a nejmenší listy rostlin .....	8
6 Nejrychleji a nejpomaleji rostoucí rostliny .....	10
8 Závěr .....	12
9 Seznam literatury.....	13
Přílohy .....	13

## Úvod

Absolventskou práci na téma Rekordy ve světě rostlin jsem si zvolila proto, že jsem se chtěla dozvědět něco nového ze světa rostlin a o některé rostliny se zajímám. Ráda jsem si zjišťovala všechny nové informace, které jsem nevěděla a spoustu věcí se naučila. Díky této práci jsem si vyhledávala a zjišťovala informace, které bych si asi za normálních podmínek nevyhledávala. Při této práci jsem postupovala tak, že jsem si vždy nějaké informace našla na internetu, které jsem si přečetla a k tomu se snažila najít informace i v knize. Nejdůležitější informace jsem si z toho vždy vybrala, sepsala a k tomu jsem vybrala nějaké obrázky.

## 1 Nejmenší rostlina

### 1. 1. Okřehek nejmenší

Jedná se o extrémně redukovanou vodní rostlinu, která je volně plovoucí na hladině, je víceméně jednoletá, jednodomá s jednopohlavnými květy. Celá lodyha má „stélkovitý tvar“, „stélka“ je drobná, cca 0,8–4 mm v průměru, obvejčitá. Listy zcela chybí, někteří autoři však považují „stélku“ za list. Lístky jsou většinou tmavě zelené, svrchu lesklé, na vrcholu často mají kratičkou špičku.



„Lístek“ je víceméně plochý, nikoliv na spodní straně výrazně vypouklý, okraje „lístku“ jsou ztenčené. Lístek je pouze s 1 žilkou, nad kterou je skoro vždy ostrý hřbítek. Vegetativní rozmnožování vysoce převažuje nad pohlavním a rostliny vytvářejí rozsáhlé kolonie, okřehek nejmenší kvete jen vzácně.

### 1. 2. Drobnička bezkořenná

Nejmenší žijící rostlinou na světě je drobnička bezkořenná. Vyskytuje se na vodní hladině a je z čeledi okřehekovitých. Průměrná velikost jedné rostlinky je 0,6 mm na délku a 0,3 mm na šířku. Jeden asijský a jeden australský druh představují tak drobnou formu, že by bez problémů prošla okem jehly a 5000 těchto rostlin by se vešlo do náprstku.



## 2 Největší rostliny

### 2. 1. Sekvoj vždyzelená

Největší doposud žijící rostlinou je strom, který je v současné době vysoký 116 metrů. Je to stálezelený jehličnatý strom s úzce kuželovitou korunou a stářím až 2200 let. Je to jediný recentní druh z rodu sekvoj. Průměr kmene může dosáhnout i 6,5 metru. Jehlice jsou čárkovité, až 2 cm dlouhé, na konci špičaté, na líci tmavozelené, na rubu se dvěma bílými pásy, roztroušené po obou stranách větévky.



### 2. 2. Raflézie

Je rod tropických parazitických rostlin z čeledi rafléziovitě. Jsou to nezelené a bezlisté byliny s obrovskými květy. Vyskytují se v počtu 16 druhů v jihovýchodní Asii. Raflézie jsou dvoudomé bezlisté byliny, parazitující na kořenech a kmenech lián rodu tetrastigma z čeledi révovité.



Nejznámějším představitelem tohoto rodu je raflézie Arnoldova, jejíž květ dosahující přes 1 metr v průměru a vážící 10 kg je největším a nejtěžším květem v rostlinné říši.

### 3. Nejjedovatější rostlina

#### 3. 1. Skočec obecný

Nejjedovatější rostlinou na světě je skočec obecný *Ricinus communis*. Ve své domovině (např. severovýchodní Afrika a jihozápadní Asie) dorůstá výšky až 8m. V našich klimatických podmínkách dosahuje nejčastěji 3-4m. Této výšky dosáhne skočec za jeden rok. Rostlina má zajímavé, dlanitě dělené načervenalé listy. Pěstuje se v zahradách a parcích jako ozdobná, solitérní a velmi dominantní rostlina.



Plodem skočce je pichlavá ostnitá tobolka obsahující 1 až 2cm velké semena. V době zrání obal puká a doslova z něj tato semena vyskakují. Podle této vlastnosti také rostlina dostala své české jméno.

U skočce jsou nejjedovatější jeho semena. Budete-li ho chtít pěstovat, dejte pozor, aby se nedostala do rukou dětem. Pouhých pět semen při požití může přivodit dítěti smrt. U dospělého člověka je to kolem patnácti až dvaceti semen.



## **4. Nejrozšířenější rostlina**

### **4. 1. Traviny**

Nejrozšířenější rostlinou jsou traviny, které se vyskytují všude, jediné místo, kde se nevyskytují, je na poušti. Obvykle se jedná o rostliny z čeledi lipnicovitých, které se obecně nazývají trávy.

Většina travin nedosahuje výšky 0,5 m. Na světě existuje více druhů travin.





## 5 Nejmenší a největší listy rostlin

### 5. 1. Drobýšek nejmenší

Jednoletá lysá rostlina o průměrné výšce 1 až 7 cm s holou přímou nebo vystoupavou lodyhou. Je hustě porostlá střídavými listy, jejichž čepele o velikosti 3 až 5 × 2 až 4 mm jsou u báze zúžené do kratičké stopky a na vrcholu jsou špičaté. Drobýšek nejmenší nikdy nerostl v Česku hojně, v poslední době je však nacházen stále méně a méně. Jeho zjištěné počty v minulosti i současnosti mohou být zkreslené tím, že jeho opravdu nenápadné vzezření a poměrně krátká doba aktivního růstu i kvetení mohly zapříčinit jeho snadné přehlédnutí. V ČR byl v roce 2012 prohlášen za kriticky ohrožený druh.



## 5. 2. Viktorie královská

Největší leknín světa má list dosahující v průměru až 3m. Jedná se o Viktorii královskou. Listy tohoto leknínu mohou dokonce unést i malé dítě do 15 kg. Domovinou Viktorie královské jsou velká jezera jižní Ameriky. Najdeme ji i v mnoha botanických zahradách po celém světě, včetně České republiky. U nás tuto zajímavou rostlinu můžeme najít v Liberci, Brně a Olomouci. Viktoria královská má nádherné bílé květy, které mají v průměru až 35cm. Z jejich krásy se však můžeme radovat jen po krátkou dobu a ještě k tomu pouze v noci. Květy tohoto leknínu během dvou dnů uvadají a plně rozvité jsou pouze přes noc.



## 6. Nejrychleji a nejpomaleji rostoucí rostliny

### 6. 1. Bambus

Bambus je souhrnný název pro množství rodů trav z čeledi lipnicovitých vyznačujících se dřevnatými stébly. Největší druhy dorůstají do výšky až přes 40 metrů. Bambus slouží jako mnohostranný materiál pro podobné účely jako dřevo. Může být použit jako materiál pro konstrukci staveb, výrobu nástrojů, nábytku, ale i papíru a oděvů, nebo také jako potravina. Z bambusu je možné udělat skoro vše. Byly z něj například vyrobeny hudební nástroje, jízdní kola a dokonce automobil.

Bambus velice rychle roste (je rekordman v růstu mezi rostlinami). Za 24 hodin vyroste o neuvěřitelných 91 cm. Ve středověku se v Číně z bambusu vyráběly zbraně a mnohé jiné nástroje.



## 6. 2. Mapovník – Lišejník

Roste v horských oblastech s nízkým znečištěním ovzduší. Každý lišejník je velmi plochá korovitá stélka žlutozelené barvy, která je ohraničená černým pásem výtrusů. Tyto stélky k sobě přiléhají a vytváří dojem mapy se zelenými a černými částmi. Velmi často se tento druh používá v klimatologii k určování stáří některých usazenin. Může vyrůst až 1mm za rok.



## **8 Závěr**

Na závěr této práce bych chtěla říct, že psaní této absolventské práce jsem si v celku užila a dozvěděla jsem s spoustu nových informací o rostlinách. Jsem ráda, že jsem si vybrala zrovna toto téma a měla jsem tu šanci vyhledávat si informace o různých, zajímavých rostlinách a také jsem ráda, že jsem tuto práci mohla dělat za podpory a pomoci zrovna paní učitelky Mgr. Blanky Spejchalové. Myslím si, že tato práce mi přinesla spoustu zajímavých informací, které by se mi někdy v životě mohly hodit.

## 9. Seznam literatury

Knihla světových rekordů (guinness world records 2012)

### Zdroje:

[https://cs.wikipedia.org/wiki/Hlavn%C3%AD\\_strana](https://cs.wikipedia.org/wiki/Hlavn%C3%AD_strana)

<https://skompasem.cz/svetove-zemepisne-rekordy-v-ziva-priroda/>

<http://www.rekordy-prirody.cz/nejvetsi-a-nejdelsi-list-na-svete/>