

č. 34

název	Řasy, mechorosty, kaprad'orosty
anotace	V pracovních listech se žáci seznámí s řasami, mechorosty a kapradinami. Testovou i zábavnou formou si prohlubují znalosti na dané téma. Součástí pracovního listu je i správné řešení.
očekávaný výstup	ZV – LMP Člověk a příroda – 2. stupeň P – rozlišit základní systematické skupiny rostlin a znát jejich zástupce
druh učebního materiálu	Pracovní list
druh interaktivity	Aktivita
ročník	7.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 9. 3. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

ŘASY, MECHOROSTY, KAPRAĎOROSTY – pracovní list

Jméno: _____

Nejjednodušší rostliny z hlediska stavby těla jsou řasy.

Mechorosty jsou vývojově první zelené suchozemské rostliny.

Kapradiny, plavuně, přesličky mají v tělech cévní svazky a rozmnožují se výtrusy.

1. Vyber správnou odpověď a zakroužkuj ji.

Ve kterém období vývoje Země rostly největší kapradiny, přesličky a plavuně?

A. před 450 mil. lety

B. před 200 mil. lety

C. před 350 mil. lety

2. Přiřaď, kde se vyskytují.

ŘASY

PRALES

CHALUHY

LES, LOUKA

MECHOROSTY

MOŘE

KAPRAĎOROSTY

VODA, VLHKÁ PŮDA

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 9. 3. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

3. přečti a přepiš věty opačně na volné řádky a dovíš se, jak jsou pro nás důležité řasy, mechorosty.

.UKÍLSYK ÍVTSŽONM ÉKLEV ÍJUŇLOVU YSAŘ

**.MÍNÁCHYSYV DEŘP UDŮP ÍNSEL ÍNÁRCH A UDOV
UOVOŤŠED ÍJUŽRDAZ YTSOROCHEM**

4. Vylušti křížovku a zjistíš, co vzniklo z kaprad'orostů. Dopiš větu.

Z kaprad'orostů vzniklo _____.

2.	1.					
	3.					
	4.					

- 1. vozidlo
- 2. naše hlavní město
- 3. jméno psa
- 4. velká miska

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

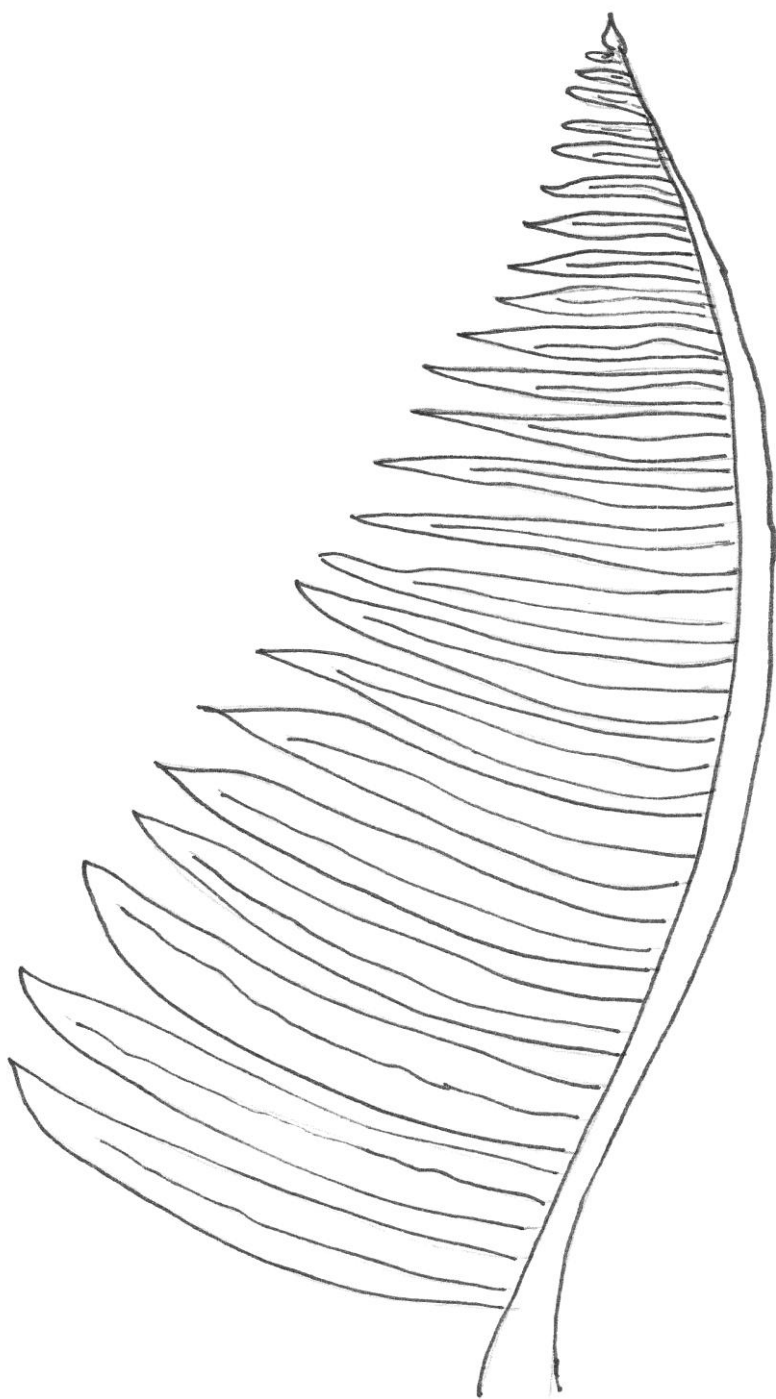
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 9. 3. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

5. Dokresli druhou polovinu kapradiny a vybarvi ji.



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

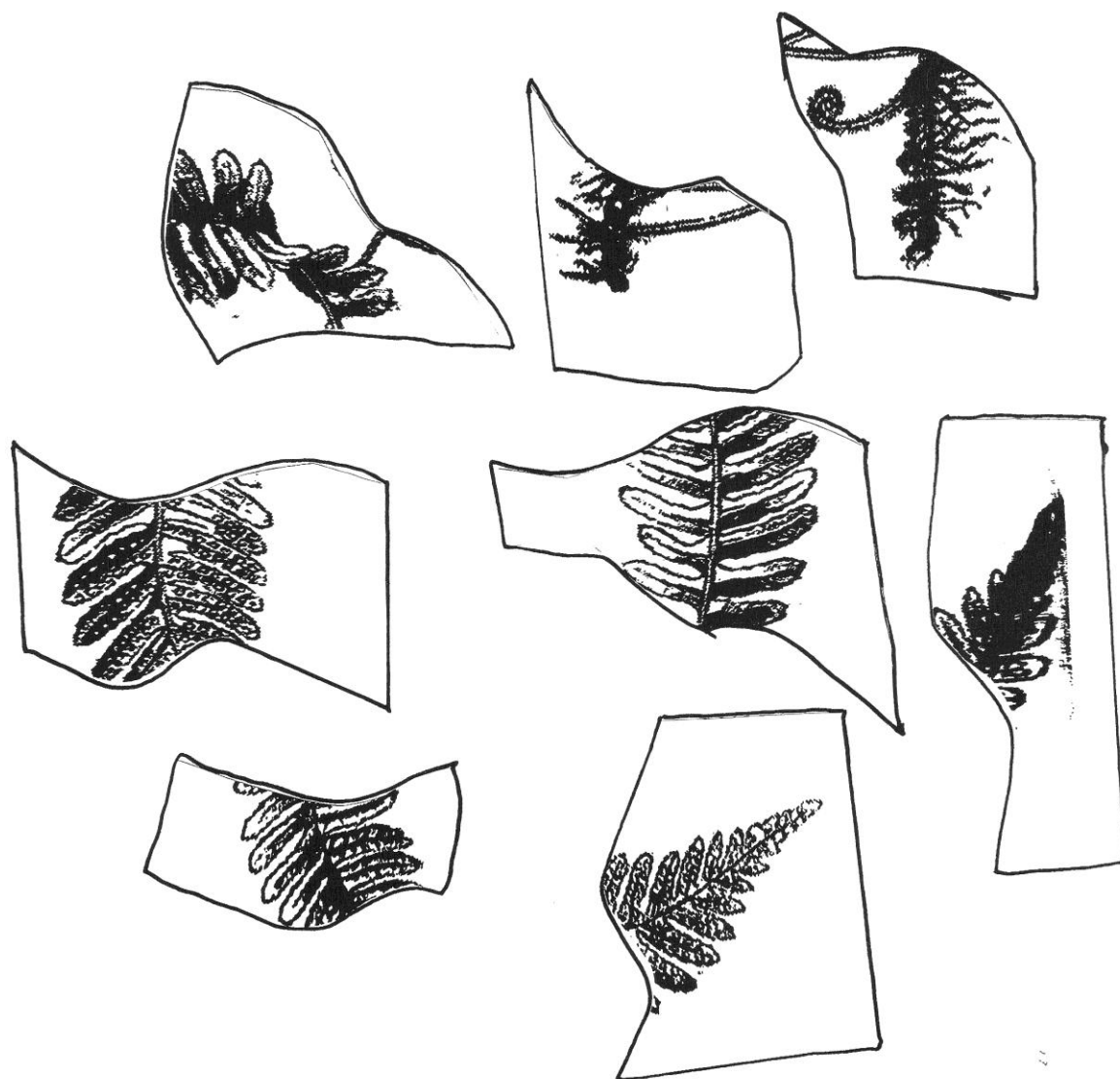
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 9. 3. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

6. Puzzle, sestav kapradinu podle vzoru.



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 9. 3. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

7. Vylušti rébus pomocí klíče. Větu napiš na volné řádky.

Klíč

a	d	e	h	i	K	k	l	m	n	o	p	r	s	t	ů	v	y
☺	☹	♏	⚡	⚔	☺	&	●	○	■	□	◻	◻	♦	◆	◻	❖	⬆

Rébus

☺	☹	◻	◻	☹	☹	⚔	■	⬆	■	☹	◻	♦	☹	⚡	◻	❖	☹	●	⬆

❖	♏	●	⚔	&	◻	♦	◆	⚔		♦	◆	◻	◻	○	◻	.
																.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 9. 3. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

ŘASY, MECHOROSTY, KAPRAĎOROSTY – řešení

Nejjednodušší rostliny z hlediska stavby těla jsou řasy.

Mechorosty jsou vývojově první zelené suchozemské rostliny.

Kapradiny, plavuně, přesličky mají v tělech cévní svazky a rozmnožují se výtrusy.

1. Vyber správnou odpověď a zakroužkuj ji.

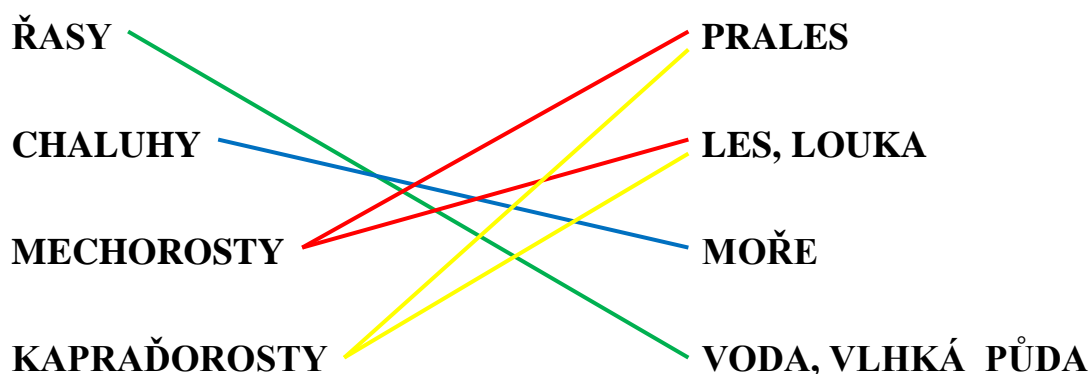
Ve kterém období vývoje Země rostly největší kapradiny, přesličky a plavuně?

A. před 450 mil. lety

B. před 200 mil. lety

C. před 350 mil. lety

2. Přiřaď, kde se vyskytují.



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 9. 3. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

3. přečti a přepiš věty opačně na volné řádky a doviš se, jak jsou pro nás důležité řasy, mechorosty.

.UKÍLSYK ÍVTSŽONM ÉKLEV ÍJUŇLOVU YSAŘ

ŘASY UVOLŇUJÍ VELKÉ MNOŽSTVÍ KYSLÍKU.

**.MÍNÁCHYSYV DEŘP UDŮP ÍNSEL ÍNÁRCH A UDOV
UOVOŤŠED ÍJUŽRDAZ YTSOROCHEM**

**MECHOROSTY ZADRUŽUJÍ DEŠŤOVOU VODU A CHRÁNÍ LESNÍ
PŮDU PŘED VYSYCHÁNÍM.**

4. Vylušti křížovku a zjistíš, co vzniklo z kaprad'orostů. Dopiš větu.

Z kaprad'orostů vzniklo **UHLÍ**.

2.	1.	A	U	T	O
		P	R	A	H
		3.	A	L	Í
		4.	M	Í	S
				A	

1. vozidlo
2. naše hlavní město
3. jméno psa
4. velká miska

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

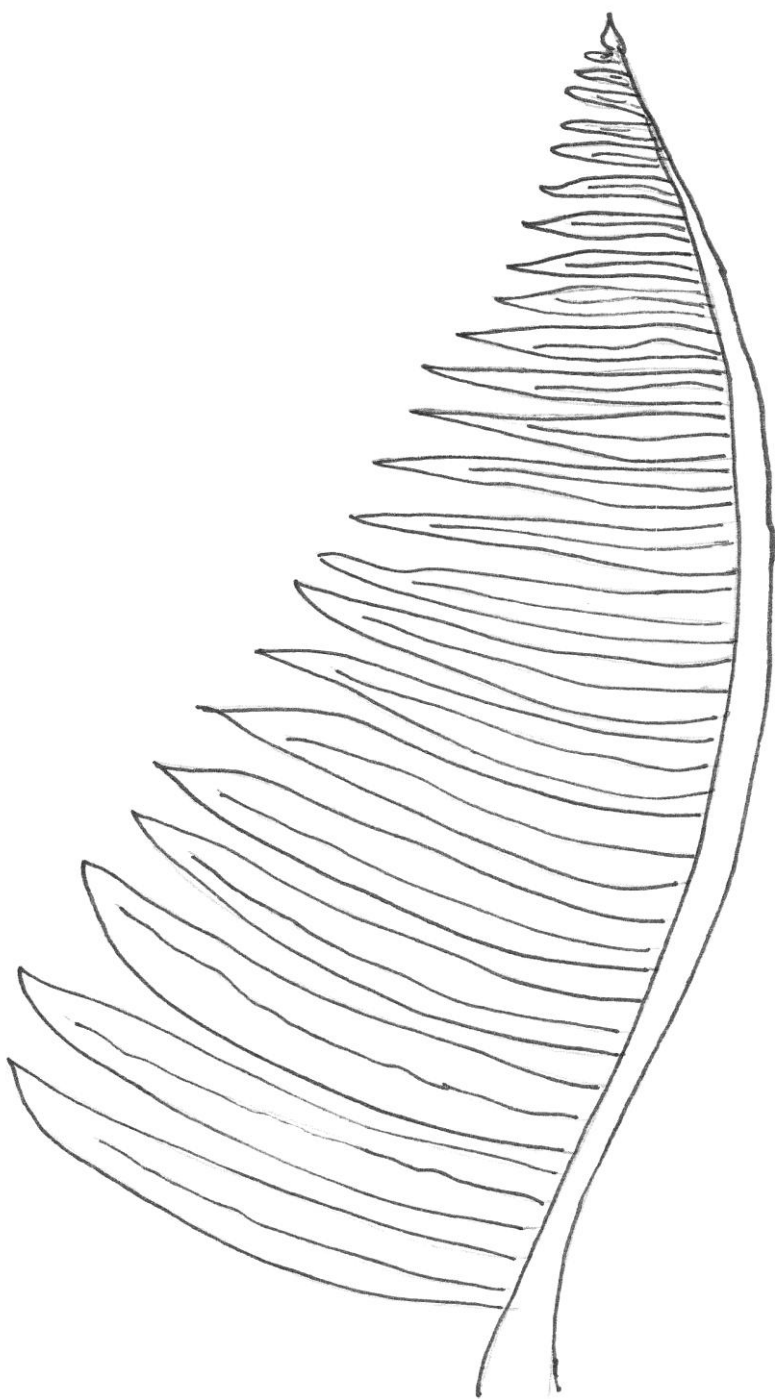
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 9. 3. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

5. Dokresli druhou polovinu kapradiny a vybarvi ji. **Samostatná práce žáků**



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

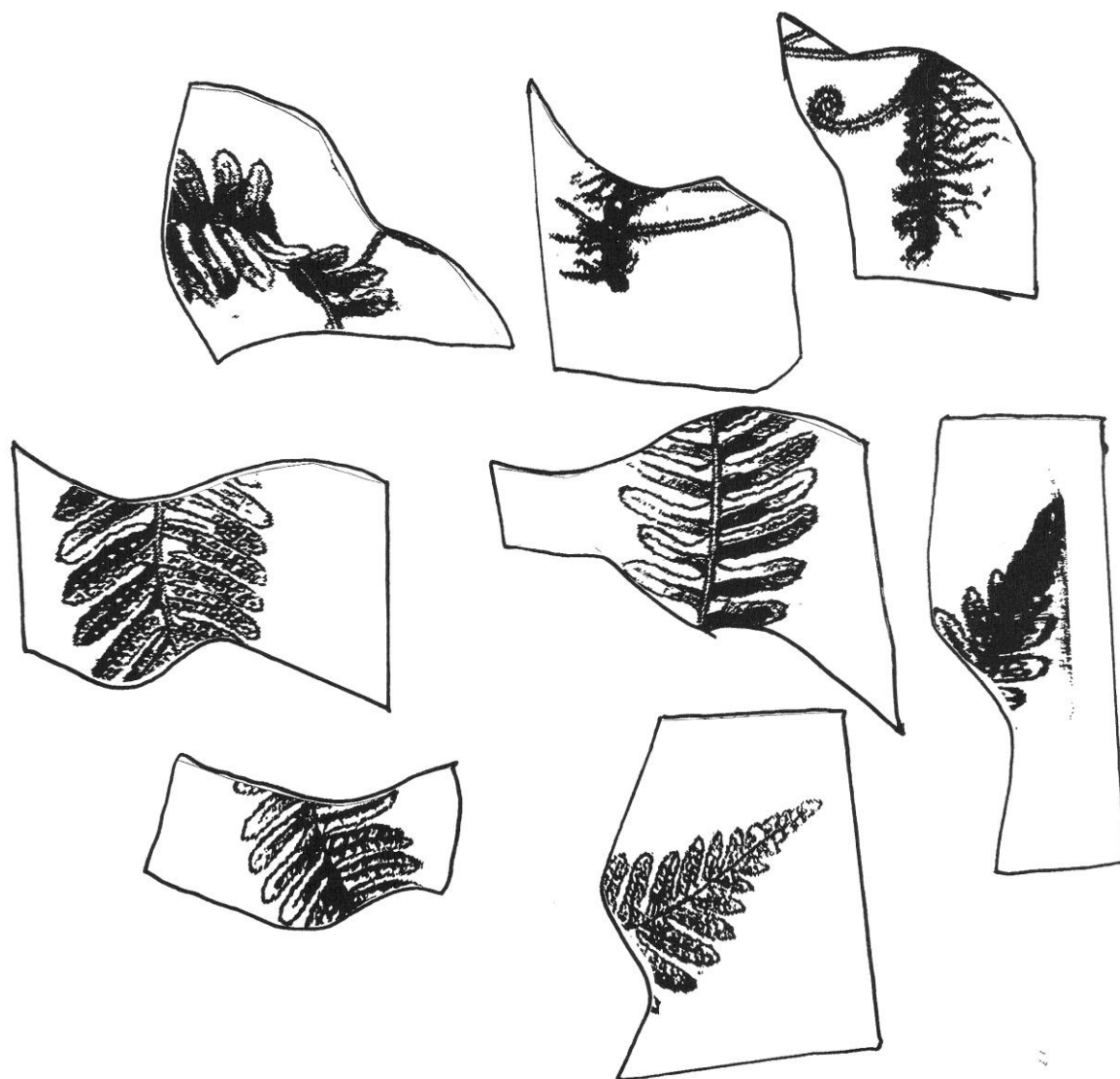
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 9. 3. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

6. Puzzle, sestav kapradinu podle vzoru. **Samostatná práce žáků**



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 9. 3. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

7. Vylušti rébus pomocí klíče. Větu napiš na volné řádky.

Klíč

a	d	e	h	i	K	k	l	m	n	o	p	r	s	t	ů	v	y

Rébus

K	a	p	r	a	d	i	n	y		d	o	s	a	h	o	v	a	l	y

																.
v	e	l	i	k	o	s	t	i		s	t	r	o	m	ů	.

Kapradiny dosahovaly velikosti stromů.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 9. 3. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.