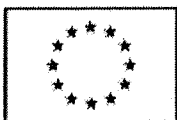




evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list

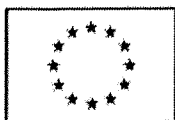
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.1.14/02.0029
Název projektu	Zkvalitnění výuky přírodovědných předmětů s důrazem na terénní výuku
Název příjemce podpory	Základní škola Velešín
Pořadové číslo Monitorovací zprávy	5
Jméno tvůrce pracovního listu	Michal Plematl
Název pozice	1.1.1.3.7 Tvůrce pracovních listů – Techmania Plzeň
Název exkurze	KA_3 Techmania Plzeň

PRACOVNÍ LIST

Název exkurze:	
Datum exkurze:	
Jméno žáka, třída:	



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list pro 4. a 5. ročník – Techmania Plzeň

Techmania Plzeň



Techmania
Science Center

- založeno v roce **2005**
- poprvé otevřeno dne **4. 11. 2008**
- zřizovateli jsou **Západočeská univerzita v Plzni** a společnost **Škoda Holding a.s.**
- cílem je posílení zájmu veřejnosti, dětí a mládeže o technické obory

Expozice Science Centra

- Edutorium
- Člověk a zvíře
- Obnovitelné zdroje energie
- Vodní svět
- Malá věda
- 150 let průmyslu v plzeňském kraji
- Entropa
- MáToHáček

Hala 3D Planetária

- Expozice Vesmír



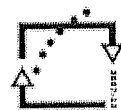
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Člověk a zvíře

Výkon (oranžová barva stanovišť)

1. Síla stisku

Zjisti, jak velkou silou dokážeš sevřít madlo na stole. Číslo, které se ti ukáže na displeji, si zapiš. Dále si zapiš, jaký stisk mají čelisti krokodýla a čelisti hyeny. Porovnej svůj stisk s jejich výkony.

Já: Krokodýl: Hyena:

2. Délka skoku

Zjisti, jak daleko dokážeš skočit z místa. Změř svůj výkon a zapiš si ho. Dále si zapiš, jaký výkon při skoku dosahuje zajíc a puma. Porovnej svůj výkon s jejich výkony. Podle doskočiště zapiš, které zvíře dosahuje podobného výkonu jako ty.

Já: Zajíc: Puma:

Nejblíže jsem k :

3. Silný jako býk

Zjisti, jak velkou silou dokážeš zatlačit na desku. Číslo, které se ti ukáže na displeji si zapiš. Pokus se zjistit, jakou silou dokáže táhnout břemeno býk. Porovnej svůj výkon a výkon býka.

Já: Býk:

4. Rovnováha

Postupuj podle pokynů, zapiš si dosažený čas a po návratu si se spolužáky porovnejte své výkony.

Dosažené skóre:



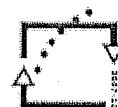
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

5. Postřeh

Vyzkoušej si svůj postřeh. Poté zjisti a zapiš si, které zvíře dokáže nejrychleji reagovat a jakého času dosahuje. Zjisti a zapiš si, jakého času dosahuje člověk.

Zvíře:

Člověk:

Čas:

Čas:

6. Rychlost běhu

Porovnej svůj výkon s jedním z nabízených zvířat, zapiš si svůj dosažený čas, dále zvíře, se kterým jsi soupeřil/la a jakého času toto zvíře dosáhlo.

Zvíře:

Já:

Rychlost (km/hod):

Rychlost (km/hod):

7. Zaři jako lev

Postupuj podle pokynů na stanovišti. Jak jsi dopadl/la při porovnání se lvem?

Výsledek:

8. Ručkovací žebřík

Dokázal/la jsi přeručkovat až na konec bez pádu na zem?

Výsledek:

9. Pohyb v obtížném terénu

Vyzkoušej si pohyb v obtížném terénu, respektuj pokyny na stanovišti. Odpověz na otázku, která je položena přímo na stanovišti.

Odpověď:



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Člověk a zvíře

Smysly (fialová barva stanovišť)

Vyzkoušej si jednotlivá stanoviště a popiš jedno, které tě nejvíce zaujalo.

.....

.....

.....

.....

.....

Stavba těla (červená barva stanovišť)

Vyzkoušej si jednotlivá stanoviště a popiš jedno, které tě nejvíce zaujalo.

.....

.....

.....

.....

.....



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zdroje:

Techmania. *Techmania Science Center* [online]. 2008 [cit. 2014-10-11]. Dostupné z: <http://www.techmania.cz/info.php?mn1=27&mn2=617&inf=LOGO>

Techmania. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2014-10-11]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Techmania>