

Šablona III/2

Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Jednotky hmotnosti



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Moravany, okres Brno-venkov, příspěvková organizace ANOTACE	
Šablona:	III/2
Název:	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Téma:	Jednotky hmotnosti
Autor:	Mgr. Yvona Jalová
Očekávaný výstup:	Žák pracuje s údaji v tabulce – hmotnost, výška, věk. Převádí jednotky hmotnosti. Spolupracuje ve dvojicích. Mezipředmětové vazby – přírodověda.
Klíčová slova:	Jednotky hmotnosti: kilogram, tuna. Centimetry, metry.
Druh učebního materiálu:	Pracovní list
Cílová skupina:	Žák 1. stupně ZŠ
Typická věková skupina:	5. ročník ZŠ
Použité zdroje a materiály:	Vlastní



EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVYOP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Práce ve dvojicích:

Název zvířete _____**Vědecký název** _____**Hmotnost dospělého jedince** _____**Hmotnost mláděte** _____

Pracujte s tabulkou

	Hmotnost v dospělosti		Hmotnost mláděte		Délka (výška)		Délka života	
Medvěd lední	600 kg		600 g		250 cm		40 let	
Tuleň	110 kg		10 kg		270 cm		20 let	
Hroch	4 t		40 kg		4 m		40 let	
Tygr	280 kg		2 kg		240 cm		20 let	
Žirafa	700 kg		50 kg		550 cm		35 let	
Slon africký	7 t		100 kg		370 cm		70 let	
Klokan obrovský	30 kg		1 g		150 cm		20 let	
Orangutan	90 kg		2 kg		150 cm		50 let	

- 1. Seřad' dospělé jedince od nejtěžšího po nejlehčí.**
- 2. Seřad' zvířata podle délky života od nejstaršího po nejmladšího**
- 3. Převeď hmotnost mlád'at na gramy. Seřad' je od nejlehčího po nejtěžší.**
- 4. Kdybychom položili všechna zvířata vedle sebe, jakou bychom naměřili jejich délku?**

Vypočítej :

Slon váží asi 7 tun, medvěd asi 600kg. Tygr má o 300 kg méně než medvěd. Velbloud váží stejně jako medvěd. Kolik váží zvířata dohromady? Převeď na tuny.

Vypočítej:

Sečti věk u všech zvířat v tabulce.

Kolik by to bylo let života?

Pracuj s internetem a encyklopedií:

1. Kde zvíře, které máš v názvu žije?
2. Čím se živí?
3. Kolik rodí mláďat?
4. Zajímavosti:
5. Popiš stavbu těla:

ŘEŠENÍ:

Pracujte s tabulkou

	Hmotnost v dospělosti		Hmotnost mláďete		Délka (výška)		Délka života	
Medvěd lední	600 kg	4	600 g	2	250 cm		40 let	3
Tuleň	110 kg	6	10 kg	4	270 cm		20 let	5
Hroch	4 t	2	40 kg	5	4 m		40 let	3
Tygr	280 kg	5	2 kg	3	240 cm		20 let	5
Žirafa	700 kg	3	50 kg	6	550 cm		35 let	4
Slon africký	7 t	1	100 kg	7	370 cm		70 let	1
Klokan obrovský	30 kg	8	1 g	1	150 cm		20 let	5
Orangutan	90 kg	7	2 kg	3	150 cm		50 let	2

2380 cm

295 let

1. Seřad' dospělé jedince od nejtěžšího po nejlehčí.
2. Seřad' zvířata podle délky života od nejstaršího po nejmladšího
3. Převeď hmotnost mláďat na gramy. Seřad' je od nejlehčího po nejtěžší.
4. Kdybychom položili všechna zvířata vedle sebe, jakou bychom naměřili jejich délku?

Vypočítej :

Slon váží asi 7 tun, medvěd asi 600kg. Tygr má o 300 kg méně než medvěd. Velbloud váží stejně jako medvěd. Kolik váží zvířata dohromady? Převeď na tuny.

Slon... 7 t = 7000 kg

Medvěd... 600 kg

Tygr... 300kg

Velbloud... 600 kg

$7000 \text{ kg} + 600 \text{ kg} + 300 \text{ kg} + 600 \text{ kg} = 8500 \text{ kg} = 8,5 \text{ tun}$

Vypočítej:

Sečti věk u všech zvířat v tabulce.

Kolik by to bylo let života?

Viz. tabulka