

Příloha č. 3: Nejvyšší hory světadílů

Metodický list: Nejvyšší hory světadílů

Předmět:	Zeměpis
Téma:	Nejvyšší hory světadílů
Ročník:	6. ročník
Vzdělávací oblast:	Člověk a příroda
Místo realizace:	Počítačová učebna
Časová dotace:	30 minut
Formy a metody:	Samostatná práce žáků na počítačích s individuální pomocí učitele.
Výchovně vzdělávací cíle:	Žák - doplní údaje o nejvyšších horách na světě, - umí je ukázat na mapě, - vysvětlí jev sněžná čára a pochopí její zákonitosti s ohledem na rozložení na Zemi.
Pomůcky:	Pracovní list – Nejvyšší hory světa, počítače s připojením k internetu, psací potřeby, pastelky.
Teoretická východiska:	Učivo navazuje na učivo o typech přírodních krajin.
Postup a návod k činnosti pro školní hodinu:	1. Žáci pracují samostatně s pracovním listem. Učitel individuálně pomáhá žákům s prací.
Závěr a hodnocení:	Hromadná kontrola kontrola pracovních listů. Kontrola poloh nejvyšších hor světa na nástěnné mapě nebo v programu Google Earth, který je promítán přes dataprojektor tak, aby na něj viděli všichni žáci.
Poznámky:	Pracovní list je možné zadat za domácí úkol.
Přílohy:	č. 3/1: Pracovní list – Nejvyšší hory světadílů č. 3/2: Pracovní list – Nejvyšší hory světadílů (řešení)
Literatura a informační zdroje:	• Mapa světa.info. Mapy světa [online]. [cit. 2012-01-11]. Dostupné z: http://mapasveta.info/svet/mapa_sвета_slepa_mapa_hranice.html • MATĚJČEK, Tomáš. <i>Malý geografický a ekologický slovník: příručka pro školy i veřejnost</i>. 1. vyd. Praha: Nakladatelství České geografické společnosti, 2007, 132 s. ISBN 978-808-6034-683. • Pansponka.com. <i>Cesta do Ravenny</i> [online]. 2008 [cit. 2013-04-05]. Dostupné z: http://pansponka.com/cesta-do-ravenny/ • PAVLŮ, Radek a Vladimír SEIFERT. <i>Zeměpis pro 6. ročník ZŠ a</i>

nižší ročníky víceletých gymnázií. Praha: Alter, 1998, 55 s.
ISBN 8085775794.

- Program Google Earth
- STREAM.CZ. *Slavné dny: 29. květen - Den, kdy byl dobyt Mount Everest* [online]. 2012 [cit. 2013-03-11]. Dostupné z:
<http://www.stream.cz/slavedny/684458-29-kveten-den-kdy-byl-doby-mountain-everest>

Příloha č. 3/1: Pracovní list – Nejvyšší hory světadílů

Datum:

Jméno:

Nejvyšší hory světadílů

1. Vyhledej nejvyšší hory světadílů, doplň jejich nadmořskou výšku a pohoří, ve kterém se nacházejí. Zakresli jejich polohu do slepé mapky:

Nejvyšší hory světa (nad 8 000 m) najdeme v **Asii** v pohoří Himálaj a Karákóram. Nejvyšší horou světa je **Mt. Everest** [maunt evrist, everest] - m, pohoří.....

Nejvyšší hora **Evropy – Mt. Blanc** [mont blank] - m, pohoří

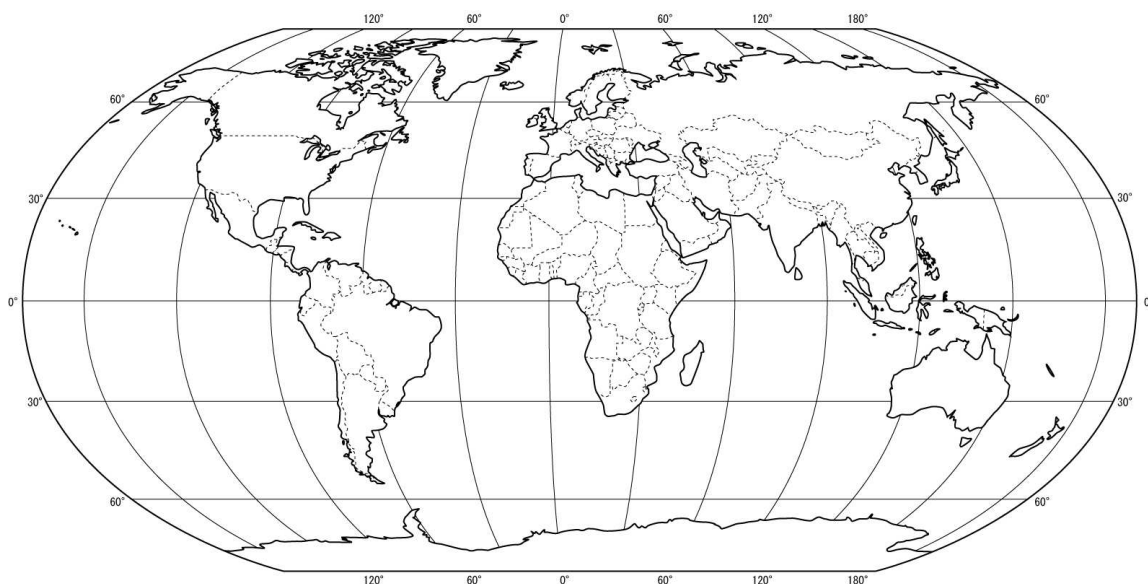
Afrika – Kilimandžáro - m, pohoří

Severní Amerika – Mt. McKinley [maunt mekinly] - m, pohoří

Jižní Amerika - Aconcagua [akonkagva] - m, pohoří

Austrálie a Oceánie – Puncak Jaya [punčak džaja] - m, pohoří

Antarktida – Vinson Massif - m, pohoří Sentine Range.



Obr. 1: Obrysová mapa světa (zdroj: http://mapasveta.info/svet/mapa_sveta_slepa_mapa_hranice.html)

2. U každé z nejvyšších hor světadílů si запиš tzv. **sněžnou čáru – hranice vymezující oblasti s celoroční sněhovou pokrývkou**. V programu Google Earth ji zjistíš tak, že šipku myši přejedeš na danou sněžnou čáru a ve stavovém řádku zjistíš nadmořskou výšku. Údaje si запиš.

Mt. Everest	
Mt. Blanc	
Mt. McKinley	
Aconcagua	
Puncak Jaya	
Vinson Massif	



Obr. 2: Dobře viditelná sněžná čára – oblast Insbruck (zdroj: <http://pansponka.com/cesta-do-ravenny/>)

3. Doplň následující slova ve správném tvaru.

MOŘE **PÓLY** **HRANICE** **ROVNÍKU** **SNÍH**

Sněžná čára je vymezující oblasti s celoroční sněhovou pokrývkou. Jinak jí lze nazvat hranicí tání Její nadmořská výška klesá směrem od k Také se zvyšuje s rostoucí kontinentalitou podnebí. Nejvýše je položena v oblastech obratníků, díky nízkému přírůstku srážek. V polárních oblastech klesá až k hladině



Ve zbytku času si můžeš, prohlédnou video a odpověz na otázky. (Video <http://www.stream.cz/slavedny/684458-29-kveten-den-kdy-byl-doby-t-mount-everest>)

Kdy byl dobyt Mount Everest?

Kdo dobyl Mount Everest?

Proč potřebují horolezci kyslíkové bomby?

.....

Datum:

Jméno:

Nejvyšší hory světadílů

1. Vyhledej nejvyšší hory světadílů, doplň jejich nadmořskou výšku a pohoří, ve kterém se nacházejí. Zakresli jejich polohu do slepé mapky:

Nejvyšší hory světa (nad 8 000 m) najdeme v **Asii** v pohoří Himálaj a Karákóram. Nejvyšší horou světa je **Mt. Everest** [maunt evrist, everest] – ...**8848**..... m, pohoří...**Himálaj**.....

Nejvyšší hora **Evropy** – **Mt. Blanc** [mont blank] - ...**4808**..... m, pohoří ...**Alpy**.....;

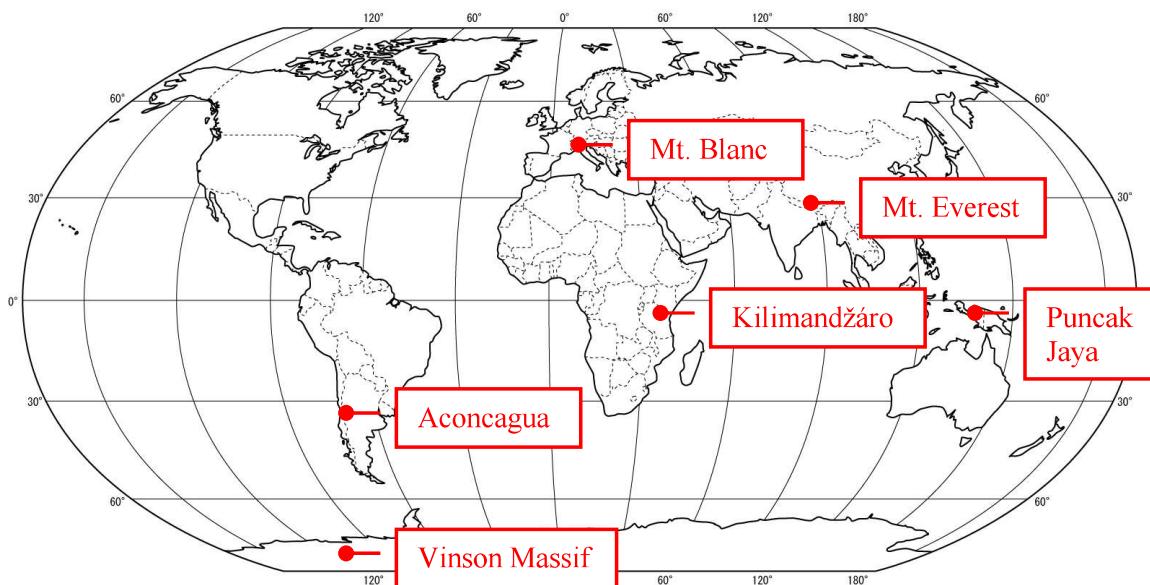
Afrika – **Kilimandžáro** - ...**5895**..... m, pohoří ...**Kibo**.....;

Severní Amerika – **Mt. McKinley** [maunt mekinly] -...**6194**.... m, pohoří **Alaska Range**;

Jižní Amerika - **Aconcagua** [akonkagva] - ...**6962**..... m, pohoří ...**Andy**.....;

Austrálie a Oceánie – **Puncak Jaya** [punčak džaja] -...**4884**...m, pohoří ...**Sudirman**...;

Antarktida – **Vinson Massif** - ...**4892**..... m, pohoří Sentinel Range.



Obr. 1: Obrysová mapa světa (zdroj: http://mapasveta.info/svet/mapa_sveta_slepa_mapa_hranice.html)

2. U každé z nejvyšších hor světadílů si zapiš tzv. **sněžnou čáru – hranice vymezující oblasti s celoroční sněhovou pokrývkou**. V programu Google Earth ji zjistíš tak, že šipku myši přejedeš na danou sněžnou čáru a ve stavovém řádku zjistíš nadmořskou výšku. Údaje si zapiš.

Mt. Everest	... 5 400 m.....
Mt. Blanc	... 2 500 m.....
Mount McKinley	... 1 500 m.....
Aconcagua	... 2 200 m.....
Puncak Jaya	... 4 600 m.....
Vinson Massif	... 0 m.....
nutná tolerance ± 200 m	



Obr. 2: Dobře viditelná sněžná čára – oblast Innsbruck (zdroj: <http://pansponka.com/cesta-do-ravenny/>)

3. Doplň následující slova ve správném tvaru.

MOŘE

PÓLY

HRANICE

ROVNÍKU

SNÍH

Sněžná čára je **hranice**..... vymezující oblasti s celoroční sněhovou pokrývkou. Jinak jí lze nazvat hranicí tání **sněhu**..... Její nadmořská výška klesá směrem od **rovníku**..... k **pólům**..... Také se zvyšuje s rostoucí kontinentalitou podnebí. Nejvýše je položena v oblastech obratníků, díky nízkému přírůstku srážek. V polárních oblastech klesá až k hladině **moře**.....



Ve zbytku času si můžeš, prohlédnou video a odpověz na otázky. (Video

<http://www.stream.cz/slavedny/684458-29-kveten-den-kdy-by-dobyt-mount-everest>)

Kdy byl dobyt Mount Everest? ... **29. 5. 1953**.....

Kdo dobyt Mount Everest? ... **Edmund Hillary, Tenzing Norgay**.....

Proč potřebují horolezci kyslíkové bomby? ... **Ve vysokých nadmořských výškách je řidší vzduch. (nižší obsah kyslíku, nedostatečné okysličení těla)**.....