

Příloha č. 9: Doprava ČR – lodní, letecká, potrubní + plánování cyklovýletu

Metodický list: Doprava ČR – lodní, letecká, potrubní + plánování cyklovýletu

Předmět:	Zeměpis
Téma:	Doprava ČR – lodní, letecká, potrubní + plánování cyklovýletu
Ročník:	8. ročník
Vzdělávací oblast:	Člověk a příroda
Místo realizace:	Počítačová učebna
Časová dotace:	45 minut
Formy a metody:	Samostatná práce žáků, doplněná individuálním výkladem a prezentace žáků - plánování cyklovýletu.
Výchovně vzdělávací cíle:	Žák - rozlišuje mezi jednotlivými druhy dopravy, - interpretuje údaje z informačních serverů, jako jsou www.flightradar24.com, www.plavba.cz, - navrhne cyklovýlet do okolí, který zvládne odprezentovat.
Pomůcky:	Pracovní list - Doprava ČR – lodní, letecká, potrubní + plánování cyklovýletu, počítače s připojením k internetu, psací potřeby.
Teoretická východiska:	Hodina navazuje na předešlé hodiny o dopravě. Pracovní list rozšiřuje učivo o lodní, letecké, potrubní dopravě.
Postup a návod k činnosti pro školní hodinu:	1. Žáci pracují samostatně na počítačích. 2. Učitel individuálně radí žákům, jak postupovat v práci. 3. Prezentace cyklovýletu.
Závěr a hodnocení:	Hromadná kontrola pracovního listu.
Poznámky:	Pracovní list lze zadat za domácí úlohu. Žáci ukládají vrstvu do dokumentů v počítači v podobě <i>cesta: příjmení</i> .
Přílohy:	č. 9/1: Pracovní list – Doprava ČR – lodní, letecká, potrubní + plánování cyklovýletu č. 9/2: Pracovní list – Doprava ČR – lodní, letecká, potrubní + plánování cyklovýletu (řešení)
Literatura a informační zdroje:	<ul style="list-style-type: none">• Flightradar24. Dostupné z: http://www.flightradar24.com/• Kmlfactbook.org. CIA World Factbook: <i>Transport</i> [online]. [cit. 2013-03-25] Dostupné z: http://kmlfactbook.org/#&db=ciafb&table=2117a&col=2008&• Plavba.cz. <i>Přístavy</i> [online]. [cit. 2013-03-25] Dostupné z:

<http://www.plavba.cz/cz/zbozi/>

- Program Google Earth
- RUX, Jaromír a Miroslava VANĚČKOVÁ. *Zeměpis pro 8. a 9. ročník základní školy: pracovní sešit*. 1. vyd. Praha: SPN - pedagogické nakladatelství, 2003, 51 s. ISBN 80-723-5203-2.

Příloha č. 9/1: Pracovní list - Doprava ČR – lodní, letecká a potrubní + plánování
cyklovýletu

Datum:

Jméno:.....

Doprava ČR – lodní, letecká, potrubní + plánování
cyklovýletu

1. Zjistěte, na kterých řekách (na území ČR) se provozuje nákladní doprava. Napiš, od kterého přístavu jsou dané řeky splavné (doporučený odkaz www.plavba.cz).

.....
.....
.....

2. Napiš 5 příkladů vhodných komodit pro přepravu po vodě.

.....
.....

3. Z internetového odkazu <http://www.flightradar24.com> zjisti, které letadlo je nejbližší nad Dolní Čermnou. Napiš společnost, číslo letu a odkud kam letadlo letí.


.....
.....

Kolik letadel je momentálně nad územím ČR?

.....

4. Kolik kilometrů potrubí slouží pro potrubní dopravu v ČR a na kolikátém místě jsme ve světovém žebříčku? (Kmlfactbook.org – Transport – Pipelines – program Google Earth)

.....

5. Naplánuj přiměřeně dlouhý výlet po cyklostezce v okolí Dolní Čermné. Pomocí *funkce cesta*  zakresli cestu do programu. Do popisu zapiš, které zajímavosti můžete po cestě vidět. Vrstvu ulož do dokumentů v počítači (v podobě *cesta: příjmení*).

Příloha č. 9/2: Pracovní list - Doprava ČR – lodní, letecká a potrubní + plánování
cyklovýletu (řešení)

Datum:

Jméno:.....

Doprava ČR – lodní, letecká, potrubní + plánování
cyklovýletu

1. Zjistěte, na kterých řekách (na území ČR) se provozuje nákladní doprava. Napiš, od kterého přístavu jsou dané řeky splavné (doporučený odkaz www.plavba.cz).

splavné: Labe a Vltava.....

Labe – od Mělníka

Vltava - od Lužence.....

2. Napiš 5 příkladů vhodných komodit pro přepravu po vodě.

písek, štěrk, kamenivo, uhlí, koks, chemické suroviny, hnojiva, dřevo, dřevěné štěpky, obilí, krmiva, železný šrot, odpadní papíry a plasty, kanalizační kaly, apod.

3. Z internetového odkazu <http://www.flightradar24.com> zjisti, které letadlo je nejbližší nad Dolní Čermnou. Napiš společnost, číslo letu a odkud kam letadlo letí.

... **individuálně aktuální stav**.....


.....

Kolik letadel je momentálně nad územím ČR?

... **individuálně aktuální stav**.....

4. Kolik kilometrů potrubí slouží pro potrubní dopravu v ČR a na kolikátém místě jsem ve světovém žebříčku? (Kmlfactbook.org – Transport – Pipelines – program Google Earth)

7 651 km – 37. místo (jedná se o přepravu ropy, zemního plynu a ropných produktů).....

5. Naplánuj přiměřeně dlouhý výlet po cyklostezce v okolí Dolní Čermné. Pomocí *funkce cesta*  zakresli cestu do programu. Do popisu zapiš, které zajímavosti můžete po cestě vidět. Vrstvu ulož do dokumentů v počítači (v podobě *cesta: příjmení*).

každý individuálně