

5	Pracovní list	Cílová skupina: žáci ZŠ																												
	Téma: Historie dopravy	Použité metody a formy:																												
	Aktivita:	Časová náročnost: 20 minut																												
	Časová osa	Prostředí výuky: třída																												
Motivační úvod:	<p>Doprava je jednou z nejdůležitějších oblastí činnosti člověka. Při jejím studiu se setkáme nejen s poznatky z věd přírodních a technických, ale významná je i její historie (věda společenská). Sledování vývoje dopravy nám může například přiblížit a objasnit významné objevy technické, způsob života lidí, atd.</p> <p>Cíle: odhad objevů souvisejících s dopravními prostředky a zařazení na časovou osu</p>																													
Zadání úkolu:	<p>Učitel zvolí frontální nebo skupinovou práci. Po přečtení textu Historie dopravy, žáci přiřazují políčka s objevy na časovou osu. Časovou osu si vytvoří žáci třeba za domácí úkol v informatice.</p> <p>Skupinová práce: Vystříhejte jednotlivá políčka a rozmístěte je podél časové osy. (vhodnou pomůckou je „Historie dopravy“ z pomocného textu).</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;"> <table style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 0 20px;">3500 př.n.l</td> <td style="padding: 0 20px;">Začátek letopočtu</td> <td style="padding: 0 20px;">1800</td> <td style="padding: 0 20px;">1900</td> <td style="padding: 0 20px;">2000</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-----x-----</td> <td style="text-align: center;">-----x-----</td> <td style="text-align: center;">-----x-----</td> <td style="text-align: center;">-----x-----</td> <td style="text-align: center;">-----x-----</td> </tr> </table> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;">První elektromobil</td> <td style="width: 25%;">První motor na svítíplyn</td> <td style="width: 25%;">První spalovací motory</td> <td style="width: 25%;">První automobil na petrolej</td> </tr> <tr> <td>První parní trojkolka</td> <td>Začátek sériové výroby (Ford T)</td> <td>Vznik automobilky Mercedes-Benz</td> <td>Vynález kola</td> </tr> <tr> <td>Domestikace koní</td> <td>Domestikace velbloudů</td> <td>Doprava pouze pěšky</td> <td>Začátek průmyslové revoluce</td> </tr> <tr> <td>Přeprava nákladů na zádech</td> <td>Přeprava nákladů pomocí smyku</td> <td>První vůz na stlačený vzduch</td> <td>První vůz na raketový pohon</td> </tr> </table>				3500 př.n.l	Začátek letopočtu	1800	1900	2000	-----x-----	-----x-----	-----x-----	-----x-----	-----x-----	První elektromobil	První motor na svítíplyn	První spalovací motory	První automobil na petrolej	První parní trojkolka	Začátek sériové výroby (Ford T)	Vznik automobilky Mercedes-Benz	Vynález kola	Domestikace koní	Domestikace velbloudů	Doprava pouze pěšky	Začátek průmyslové revoluce	Přeprava nákladů na zádech	Přeprava nákladů pomocí smyku	První vůz na stlačený vzduch	První vůz na raketový pohon
3500 př.n.l	Začátek letopočtu	1800	1900	2000																										
-----x-----	-----x-----	-----x-----	-----x-----	-----x-----																										
První elektromobil	První motor na svítíplyn	První spalovací motory	První automobil na petrolej																											
První parní trojkolka	Začátek sériové výroby (Ford T)	Vznik automobilky Mercedes-Benz	Vynález kola																											
Domestikace koní	Domestikace velbloudů	Doprava pouze pěšky	Začátek průmyslové revoluce																											
Přeprava nákladů na zádech	Přeprava nákladů pomocí smyku	První vůz na stlačený vzduch	První vůz na raketový pohon																											

Řešení



kůň



kolo



parní
stroj



první
sériová
výroba
aut

lřive	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
-------	------	------	------	------	------	------	------

Sadi
Carnot



první
motor
s
vnitřním
spalováním



první
elektromobil

