

13a	Metodický list		Cílová skupina: žáci 2. st ZŠ																						
	Téma: Výroba automobilů		Použité metody a formy: individuální práce, práce ve dvojicích																						
	Aktivita:		Časová náročnost: 45 min																						
	Odkud jsi Mini? aneb „Součástkový svět“		Prostředí výuky: třída																						
Cíle aktivity:	Žáci analyzují současný způsob výroby na příkladu jednoho auta, vyvodí obecné závěry o typu ekonomiky, analyzují environmentální rizika plynoucí z přepravy zboží a materiálu po světě.																								
Pomůcky:	školní atlas, pastelky, příp. kalkulačka, slepá mapa světa – je součástí pracovního listu																								
Úvodní text:	Ředitel nákupu firmy pro značku koncernu BMW tráví pracovní dny pátráním po celém světě, aby našel nejvhodnějšího dodavatele téměř 2 500 součástí auta. Po jejich smontování vyjíždí ze závodu v Oxfordu v Anglii malý Minicouper. Výrobci hledají levnějšího dodavatele po celém světě. Výběr dílů Mini odhaluje „globalizovaný“ rodokmen tohoto populárního malého auta. Staré Mini bylo symbolem britského automobilového průmyslu 60.let, ve kterém jezdili členové legendární slupiny Beatles. Jeho nová moderní forma má miliony obdivovatelů po celém světě. Denně vyjede z montážního závodu v Oxfordu na 600 nových aut. Odkud tedy je malé Mini?																								
Zadání úkolu (ů):	<p>Úkoly:</p> <p>Prohlédněte si obrázek rozloženého auta Minicouper. Podle textů u obrázku zpracujte následující úkoly:</p> <ol style="list-style-type: none"> Z textů u jednotlivých dílů na obrázku vypište k dílu zemi výroby <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Součástka, díl</th> <th style="width: 50%;">Země výroby</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Motor benzínový</td><td></td></tr> <tr><td>Motor dieslový (naftový)</td><td></td></tr> <tr><td>Přední sklo</td><td></td></tr> <tr><td>Kapota</td><td></td></tr> <tr><td>Sedadla</td><td></td></tr> <tr><td>Výfuk</td><td></td></tr> <tr><td>Zrcátka</td><td></td></tr> <tr><td>Nárazníky</td><td></td></tr> <tr><td>Kola</td><td></td></tr> <tr><td>Pneumatiky</td><td></td></tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> Zapište názvy států výroby součástky do slepé mapy, doplňte i název součástky (můžete využít školní atlas – politická mapa světa) Vyznačte město Oxford ve Velké Británii, nakreslete vedle něj malé autíčko – symbol montážního závodu. Šipkami naznačte putování součástek do montážního závodu v Oxfordu. Která součástka je z nejvzdálenější země? Najděte na mapě Německa nebo Střední Evropy v atlase Mnichov, sídlo firmy BMW vlastníci značku Minicouper. Vyznačte jej v slepé mapce. Naznačte šipkou směr od Mnichova k Oxfordu. Zjistěte délku trasy po moři, kterou musí urazit nejvzdálenější součástka auta (podle mapy s vyznačenými námořními linkami a jejich délkou ve Školním atlase). Proč si výrobce neobjedná součástky v Anglii, kde je montážní závod? Jaké jsou důvody pro nákup součástek i v regionech vzdálených od výroby auta? 			Součástka, díl	Země výroby	Motor benzínový		Motor dieslový (naftový)		Přední sklo		Kapota		Sedadla		Výfuk		Zrcátka		Nárazníky		Kola		Pneumatiky	
Součástka, díl	Země výroby																								
Motor benzínový																									
Motor dieslový (naftový)																									
Přední sklo																									
Kapota																									
Sedadla																									
Výfuk																									
Zrcátka																									
Nárazníky																									
Kola																									
Pneumatiky																									

	<p>9. Z oxfordského závodu jsou auta rozvážena budoucím majitelům po celém světě. Jaké důsledky pro životní prostředí představuje převážení materiálu a zboží po světě?</p> <p>10. Jak se nazývá současná ekonomika využívající trh celé země?</p> <p><i>Zpracováno s využitím materiálu v časopise National Geographic - únor 2005.</i></p>
Příloha:	<p>Externí příloha 1 - Obrysová mapa</p> <p>Externí příloha 3 - Obrázek minicooper</p>
Závěr:	<p>Na základě uvedených informací dojde k naplnění stanovených cílů.</p>