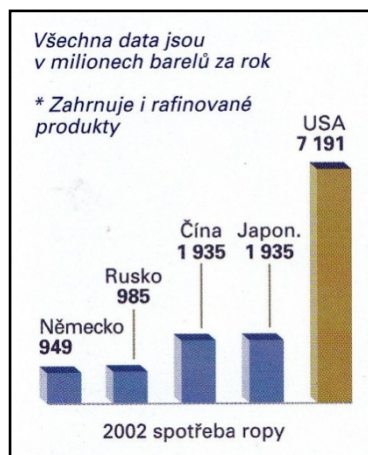


<b>21a</b>	<b>Metodický list</b> Téma: Vize a prognózy	<b>Cílová skupina:</b> žáci 2. st ZŠ																																										
	Aktivita:	<b>Použité metody a formy:</b> individuální práce, práce ve dvojicích, diskuse ve třídě																																										
	<b>Ropa – kde je a kolik jí zbývá?</b>	<b>Pomůcky:</b> školní atlas																																										
		<b>Časová náročnost:</b> 45 min																																										
		<b>Prostředí výuky:</b> třída																																										
<b>Cíle aktivity:</b>	<p>Žáci získávají a analyzují informace obsažené v tematické mapě, vyvozují závěry, hodnotí možné dopady nedostatku ropy pro současný svět.</p> <p>Na závěr je možné</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zařadit otázky na téma Svět bez ropy.</li> <li>poukázat na souvislost válečných konfliktů v obl. Blízkého východu (Kuvajt, Irák, Írán) s obrovskými zásobami ropy těchto zemí - tj. strategické místo pro velmoci světa.</li> </ul>																																											
<b>Úvodní text:</b>	<p>Dnes na tom svět není tak, že už už by mu docházela ropa. Poptávka po ropě však stále roste. Každý den je to přibližně 90 milionů barelů ropy (barel ropy je 159 l). Těžba ze snadně dostupných nalezišť však klesá. Těžaři postupují do míst, kde je těžba možná, ale vzhledem k podmínkám (např. dna hlubokých moří) velmi nákladná. Objevují se i nové zdroje ropy tzv. roponosné (bitumózní) písky v Kanadě. I jejich těžba a získání ropy z písků jsou velmi drahé. Také Česká republika těží ropu – ročně produkuje 2,1 milionů barelů ropy.</p>																																											
<b>Zadání úkolu (ů):</b>	<p>1. Doplňte tabulku „Největší producenti ropy ve světě“ podle mapky.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Pořadí</th> <th>Stát</th> <th>Roční produkce v mil. barelů</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>xx</td><td>Česká republika</td><td>2,1</td></tr> </tbody> </table> <p>2. Za kolik let by při stabilní roční produkci vytěžila Česká republika tolik ropy, co Saudská Arábie?</p> <p>3. Doplňte tabulku „Největší producenti ropy světadílů“</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Stát</th> <th>4. Roční produkce v mil. barelů</th> <th>5. region</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td>Evropa</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Severní Amerika</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Jižní Amerika</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Afrika</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Asie</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Austrálie</td></tr> </tbody> </table> <p>6. Vyhledejte stát s největšími odhadovanými zásobami ropy na světě.</p> <p>7. Který region světa má největší zásoby ropy?</p> <p>8. Která země světa je největším spotřebitelem ropy (pracujte s grafem Spotřeba ropy v r. 2002). Pokryje tento stát svou spotřebu z vlastní těžby?</p> <p>9. Válčí se v některé zemi Blízkého východu?</p>		Pořadí	Stát	Roční produkce v mil. barelů	1.			2.			3.			4.			5.			xx	Česká republika	2,1	Stát	4. Roční produkce v mil. barelů	5. region			Evropa			Severní Amerika			Jižní Amerika			Afrika			Asie			Austrálie
Pořadí	Stát	Roční produkce v mil. barelů																																										
1.																																												
2.																																												
3.																																												
4.																																												
5.																																												
xx	Česká republika	2,1																																										
Stát	4. Roční produkce v mil. barelů	5. region																																										
		Evropa																																										
		Severní Amerika																																										
		Jižní Amerika																																										
		Afrika																																										
		Asie																																										
		Austrálie																																										

10. Jaký je Váš názor na větu: „ Životní styl lidstva je v rozporu s poznatky geologů, že Země má konečnou zásobu ropy“



Graf Spotřeba ropy v r. 2002

Zdroj: National Geographic , červen 2004

**Příloha:**

Příloha 1: Kde je ropa a kolik jí zbývá. Data Geologické služby USA.

Pozn. k práci s mapou : **roční produkce státu** je uvedena v milionech barelů pod názvem státu. Graficky je znázorněna bílým čtverečkem. **Odhad celkových zásob** je uveden ve velkém oranžovém čtverci.

**Závěr:**

Na základě uvedených informací dojde k naplnění stanovených cílů.

Příloha 1: Kde je ropa a kolik jí zbývá. Data Geologické služby USA.

