

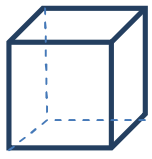




INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KAPLIČKA

Popis aktivity	
Zobrazení těles ve volném rovnoběžném promítání.	
Předpokládané znalosti	
Základní geometrické útvary a tělesa, zobrazení těles ve volném rovnoběžném promítání	
Potřebné pomůcky	
Rýsovací potřeby, pracovní list pro žáka	
Zadání	
<p>Pod Volákovým kopcem v Kameničkách je zrekonstruovaná kaplička (viz obr.).</p> <ol style="list-style-type: none"> Které geometrické útvary z následující nabídky na obrázku nevidíš? Nabídka: čtverec, obdélník, rovnostranný trojúhelník, rovnoramenný trojúhelník, rovnoběžky, kolmice, mimoběžky, pravý úhel, kruhový oblouk, úsečka. Pro místní archiv byla vytvořena dokumentace ve volném rovnoběžném promítání. Urči, která ze zobrazených těles jsou součástí kapličky. 	
<p>A) </p> <p>B) </p> <p>C) </p> <p>D) </p>	
<ol style="list-style-type: none"> Pojmenuj všechna tělesa, z nichž je kaplička složena. 	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Vedeme žáky k rozlišování rovinných útvarů a těles v prostoru.</p> <p>Řešení úloh:</p> <ol style="list-style-type: none"> Na obrázku není pouze rovnostranný trojúhelník. Tělesa na obrázku B a C. Jehlan a hranoly. <p>Poznámka: Úlohu č. 1 můžeme řešit i bez nabídky.</p> <p>Učitel může text využít a připomenout obec Kameničky jako krajinu, která byla inspirací pro významného českého krajináře Antonína Slavíčka.</p>	
Doplňkové aktivity	
<p>Je možné využít úlohu pro zadání konstrukce ve volném rovnoběžném promítání. Např.: Sestroj podstavec kapličky ve volném rovnoběžném promítání.</p>	
Přesahy a vazby	Výtvarná výchova
Obrazový materiál	Foto E. Zelendová