



Quadrangle (CLIL)

Cíle:

- Matematické:* rozpoznat různé typy čtyřúhelníků
pojmenovat čtyřúhelníky kolem nás
- Jazykové:* pojmenovat čtyřúhelníky v angličtině
porozumět v instrukcích slovesu *to show* a *to find*
- Kognitivní:* najdi, ukaž, pojmenuj čtyřúhelníky (knowledge)
vyhledej a rozliš čtyřúhelníky (comprehension)
sestav diagram, přiřaď správný název (application)

Slovní zásoba:

ČESKÝ NÁZEV	ENGLISH TITLE
ROVNOBĚŽNÍK	parallelogram
ČTVEREC	square
OBDÉLNÍK	rectangle
KOSOČTVEREC	rhombus
KOSODÉLNÍK	rhomboid
LICHOBĚŽNÍK	trapezoid
RŮZNOBĚŽNÍK	cross border
ČTYŘÚHELNÍK	quadrangle

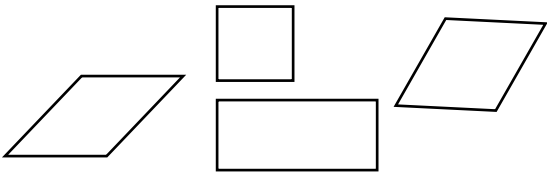
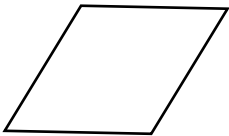
Pomůcky:

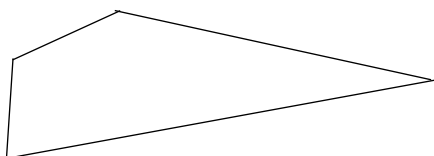
čtyřúhelníky vystříhané z papíru (větší formát)
pracovní list (obrázek), diagram, viz. příloha



Průběh hodiny:

- 1 Úvodní opakování poznatků z minulé hodiny (společnou diskuzí zopakovat co je to čtyřúhelník a jeho základní vlastnosti, vyjmenování známých čtyřúhelníků). *česky*
- 2 Postupné ukazování čtyřúhelníků popis jejich vlastností v češtině a anglický název, společné sestavení tabulky na tabuli a v sešitě. *česky/English*

OBRÁZEK/PICTURE	ČESKÝ NÁZEV	ENGLISH TITLE
	rovnoběžník	parallelogram
	čtverec	square
	obdélník	rectangle
	kosočtverec	rhombus
	kosodélník	rhomboid
	lichoběžník	trapezoid



různoběžník

cross border

čtyřúhelník

quadrangle

- 3 Rozmístění papírových čtyřúhelníků po třídě a dotaz na žáky: Ukaž na *English*

Now I will put these quadrangles somewhere in the classroom and you will show me the one I said.

And now, could you show me the ...

- 4 Rozdání pracovních listů s anglickým zadáním. Žáci vypracují ve dvojicích, viz. příloha. *English*
- 5 Sestavení diagramu rozdělení čtyřúhelníků podle rovnoběžnosti stran, viz. příloha. Žáci pracují nejprve samostatně, po chvíli ve dvojicích, či ve skupinách. *English*
- 6 Promítnutí diagramu, společné doplnění pojmu kosoúhelník a pravoúhelník, závěrečné opakování. *Česky*

Předpokládané obtíže: sestavit diagram, rozlišit kosoúhelníky a pravoúhelníky



WORKSHEET

1. Find different quadrangles, color them and name them.

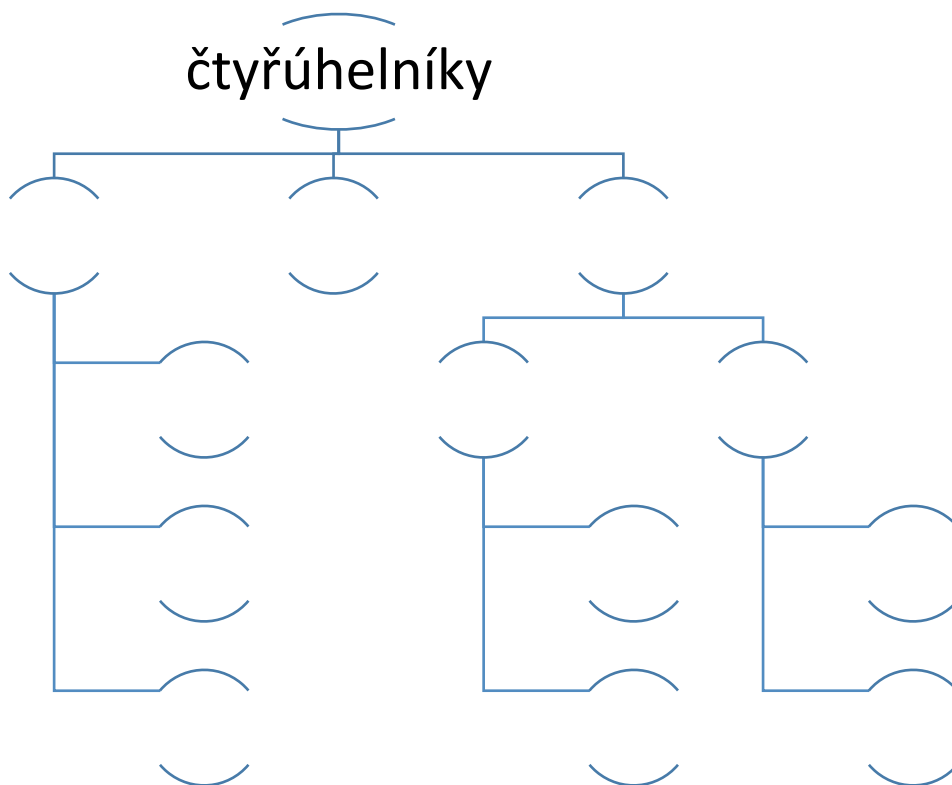


Zdroj: PIXABAY. Domy Panáček Zobrazení. [online]. [cit. 2018-11-10]. Dostupné z: <https://pixabay.com/cs/domy-pan%C3%A1%C4%8Dek-zobrazen%C3%AD-obrys-skica-1689670/>

2. Assemble a diagram of the quadrangles division according to the parallelism of the



čtyřúhelníky



quadrangle

