



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Název projektu:

Internacionalizace, spolupráce, inovace, reflexe a evaluace v přípravě budoucích učitelů

Registrační číslo:

CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_068/0015764

Toto dílo podléhá licenci Creative Commons 4.0 ve variantě BY-SA





Spoj dvojici v tabulce a zdůvodni proč k sobě patří:

zed'	tužka	
papír	barva	
tablet	fixa	
plátno	křída	
DVD	stylus	
tabule	sprej	



Podtrhni, jaké suroviny můžeš potřebovat při výrobě papíru a zakroužkuj ty, které se již dnes do běžného papíru nedávají.

starý papír, hedvábná vlákna, dřevovina, hadry, barviva, sláma, voda, kůra, celulóza, klíždla, bělidla



Napiš nástroje a postupy, kterými můžeš papír dělit.

.....



Napiš způsoby, kterými můžeš papír spojovat.

.....



Vytvoř papírové modely budov (například kostel, radnici, rodinný dům) a využij je pro vyřešení následujícího úkolu. Modely, které nemáš, dokresli na papír. Ten bude sloužit jako podklad modelové situace.

Z paměti rodáka: „Na náměstí v naší obci stojí kostel sv. Vojtěcha. Jeho věž směřuje na západ. Radnice stojí asi sto metrů od východní strany kostela. Na poloviční cestě mezi kostelem a radnicí je historická kašna. Jižní část náměstí je lemována rodinnými domky a severní část tvoří obchody a dílny.“



Vyhledej na internetu letecký záběr vhodné obce. Vymysli, popiš a sestav podobným způsobem její model nebo model její části.



3D PAPIROVÝ MODEL SVÍTÍCÍ BUDOVY

Pomůcky: šablony, papír vyšší gramáže (nad 120 g/m²), pravítko, kružítko, tužka, nůžky/řezák, lepidlo, LED svíčka, světlý pečící papír, ozdoby, barevný papír, psací a výtvarné potřeby

Pracovní postup výroby:

1. Obkresli nebo překresli šablonu vybraného modelu budovy.
2. Při **překreslování** vlož pod šablony papír a přes šablonu hrotem kružítko vyznač body, kde se čáry modelu spojují nebo lámou. Body na papíře zvýrazni a poté propoj dle šablony.
3. Výtvarně zpracuj design budovy (rozvržení oken a dveří, celkový vzhled).
4. Vystřihané otvory – okna podle světlým pečícím papírem (pro efekt světla s LED svíčkou), barevným papírem nebo je nechte nevyplněné.
5. Vystříhni model a ohni spojovací chlopně a strany. Model slep.
6. Umísti do budovy LED svíčku.



Části budov můžeš libovolně kompletovat
– vznikají tak budovy nové!

