

Regijsko tekmovanje KTO 2023

OBDELAVA PAPIRJA

Izdelek: maketa hiše



Na voljo imaš sivo lepenko za podlago, bel in barvni šelešamer.

Iz njega po lastni zamisli izdelaj maketo hiše.

Potek dela je odvisen od oblike in načina izdelave:

- skiciraj obliko
- načrtaj obliko na papir (pazi na velikost)
- izreži dele
- označi pregibe
- pregibaj

Dodatno navodilo:

- bodi pozoren/na na zavihke
- okrašiš po lastni zamisli

Uspešno delo!

Načrtovanje stavb

Maketarstvo je področje, katerega namen je izdelati maketo letala, ladje, stavbe, lokomotive itd.

Maketa mora biti tako po barvi in obliki čim bolj podobna pravemu objektu, katerega maketo izdelujemo (čim več pomanjšanih podrobnosti, uporaba pravih barv, napisov,...). Za maketo ni pomembno, da dejansko oponaša lastnosti originalnega objekta (plovnost ladje, letalo leti, in podobno). Naloga tega je izdelati model, ki oponaša funkcionalne lastnosti objekta, katerega model izdelujemo.

Nekatere stavbe nas navdušijo s svojo dovršeno lepoto, druge z mogočnostjo. V zgodovini so nekateri arhitekti prav drzno načrtovali. Ukvarjali so se z nosilnostjo težkih materialov in izoblikovali nove podporne elemente, da so dosegli stabilnost nošenih elementov (stebri, oboki, rebra, kupola ...).

Iz zgodovine poznamo mogočne egipčanske piramide, grške in rimske templje, gradove, palače in katedrale.



Maketa, ki ponazarja objekt, umeščen v prostor, običajno na podlagi dejanske fotografije, se imenuje vinjeta oz. diorama.

Načrtovalec stavb, arhitekt, za stavbo izdela najprej skico, nato podroben načrt in marsikdaj tudi maketo stavbe. Arhitekt pri svojem delu sodeluje z inženirji gradbeništva in drugimi strokovnjaki. Upoštevati je treba statično varnost stavbe, kar pomeni, da preveri: trdnost podlage, kjer bo stavba stala, globino in širino temeljev, debelino zidov in preklad med njimi ... Stavbo arhitekt načrtuje tako, da bo odporna proti velikim obremenitvam, tudi proti potresu.

Ob tem mora arhitekt upoštevati še načela trajnostnega prostorskega razvoja (ekološka kakovost zgradbe, ekonomsko smiselni stroški zgradbe, kakovostni in zdravju prijazni materiali, kakovostne statične rešitve, dobra izolacija ...).