

MODELARSTWO KARTONOWE W DOMU

VII

MAKIETA I MATEMATYKA

Otoczający nas świat nie jest płaski. Nawet na obrazku ma swoją „grubość”. Ołówek, książkę, zabawki oraz inne przedmioty codziennego użytku obejmujemy palcami lub dłonią. Pnie drzew mają swoją średnicę, a gałęzie rozrastają się we wszystkich kierunkach. Zajmują przestrzeń. Nie będziemy mogli wejść do domku narysowanego na kartce. Ale jak domek zbudujemy z wielu płaskich ścian, co najmniej sześciu, to do niego wejdziemy. Takie przedmioty nazywamy bryłami. Wasz pokój również jest bryłą. Po otwarciu drzwi możemy podejść do okna, prawej i lewej ściany. Po wejściu na taboret możemy sięgnąć po książki stojące na półce pod sufitem. Jesteśmy wewnątrz bryły nazywanej prostopadłościanem. Jeżeli skleimy 100 płaskich kółek to otrzymamy walec. Żeby się nie męczyć, wystarczy zwinąć prostokąt w rurkę i skleić brzegami. A więc bryły powstają z płaszczyzn-prostokątów, trójkątów, trapezów i rąbów. Architekt podczas projektowania budynku składa go takich płaszczyzn i brył. O różnym kształcie i wielkości. Nasze modele również składają się z małych płaszczyzn i klocków - brył w jeden bardzo skomplikowany kształt samochodu, statku, budynku, czołgu lub rakiety.

W rozmowie z panem Markiem Dworaczek właścicielem wydawnictwa modeli kartonowych „Świat z kartonu” uzyskałem zgodę na wykorzystanie projektów Pana Marka Kocha w naszych lekcjach. Chcę zaproponować dwa modele. Makiety remizy strażackiej oraz model samochodu osobowego Polonez.

REMIZA

Model remizy jest bardzo prosty i każdy początkujący modelarz na pewno poprawnie go zbuduje.

Podstawę nr 1 należy nakleić na większy arkusz tektury. Większy kartonik pozwoli Wam na rozbudowę makiety o dalsze modele wykonane w przyszłości. Kolejność budowy modelu jest zgodna z numeracją części. Pamiętajcie o bigowaniu. Podczas retuszu zamalujcie odpowiednim kolorem odwrotne strony krzaczków.

SAMOCHÓD POLONEZ

Model Poloneza również należy do prostych jednokartkowych modeli pojazdów kołowych. Ładnie wykonane koła podnoszą wartość estetyczną modelu. Części kół nr 2,3 i 5 naklejcie na karton i ponownie wytnijcie. Część nr 4 przed sklejeniem przeciągnijcie na krawędzi nożyczek lub wałkujcie ołówkiem na miękkim podkładzie. Wyoblenie ułatwi sklejenie pasków w pierścień. Pogrubione tarcze kół nr 3 i 5 łatwiej wkleicie w opony nr 4. Przed przyklejeniem kół pamiętajcie o zamalowaniu białych krawędzi oraz retuszu całego modelu.

I w tym momencie możecie wzbogacić Waszą mini makietę o nowy model. Ustawcie na kartonie obok remizy swojego Poloneza.

Zieleń na makiecie.

Do wykonania zieleni potrzebne będą Wam nożyczki, niewielka ilość kleju oraz brązowy i zielony blok techniczny. Jako materiału można użyć dowolnych skrawków tektury lub kartonu, a następnie pomalować na odpowiedni kolor.

PIEŃ - z brązowego kartonu wycinamy małe prostokąciki i zginamy wzdłuż dłuższego boku. Na jednym końcu rozcinamy na długości kilku milimetrów i rozginamy na boki. To będą korzenie, którymi przykleimy drzewo do podstawy.

KORONA - z brystolu o różnym odcieniu zieleni wykonamy korony drzew. Wytnijcie zielone prostokąciki. Następnie podglądając przez okno drzewa wycinajcie podobne korony. Brzegi naszych liści ponacinajcie drobniutko i gęsto. Tak przygotowane korony zgniećcie w dłoniach i delikatnie rozprostujcie. Połączcie pnie z koronami drzew. Kierujcie się swoimi pomysłami i fantazją. Po ustawieniu drzew na makiecie, oglądając makietę z różnych kierunków i odległości zobaczycie, że wśród drzew wieje wiatr.

Przyjemnej pracy w realizacji własnych pomysłów i projektów. Nie zapominajcie pokazać prac swoim nauczycielom. Przysyłajcie zdjęcia do modelarni

Pedagog instruktor modelarstwa

Henryk Napora