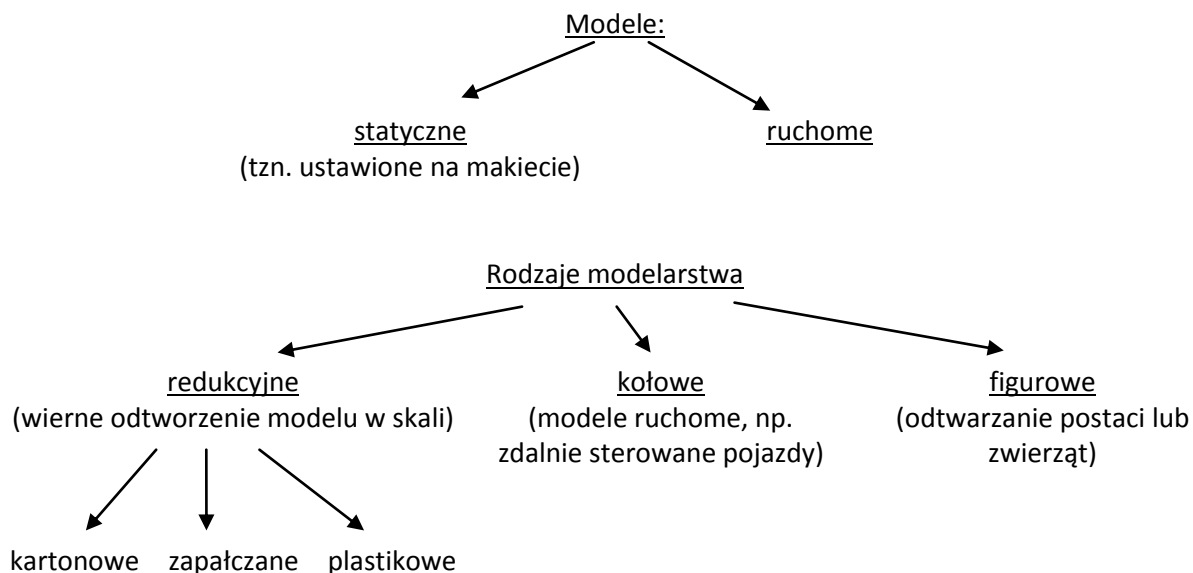


MODELARSTWO

Temat 21: Rodzaje modelarstwa.

(podręcznik str. 130-131)

Modelarstwo – to tworzenie z różnych materiałów (np. kartonu, drewna, metalu, itp.) modeli obiektów rzeczywistych (np. budowli, pojazdów).



Zadanie domowe – Na kolejną lekcję należy przynieść:

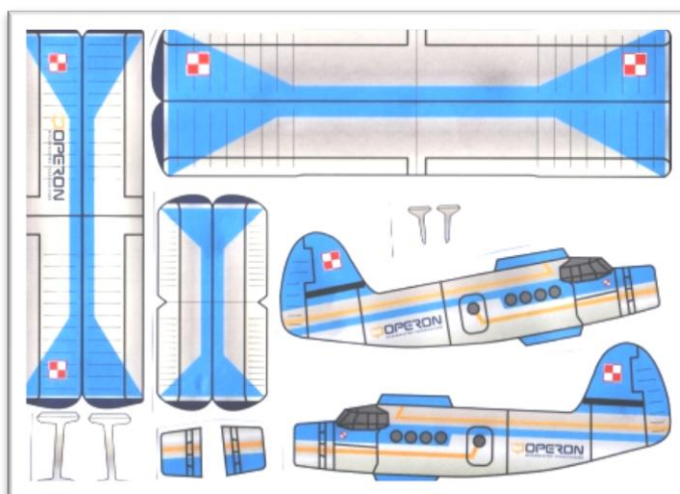
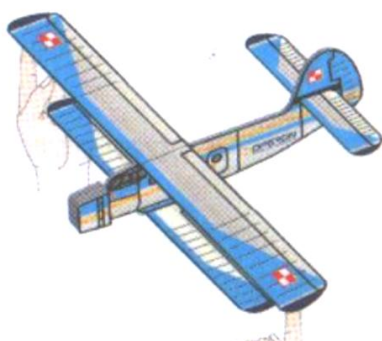
- tekturę (A4) (cienka i twarda – np. ostatnia strona z bloku)
- nożyczki
- klej do kartonu (magik lub wikol)
- klamerki do bielizny (4-5 sztuk)
- linijki (ekierka)
- kredki lub pisaki (do pomalowania modelu)
- gazetę lub grubą folię do zabezpieczenia stolika przed zniszczeniem!!!!



Temat 22-23: Tworzenie modeli.

Ćw. ksero samolotu do wykonanie modelu z kartonu

Prezentacja sposobu sklejenia modelu samolotu plik „model samolotu.pdf”



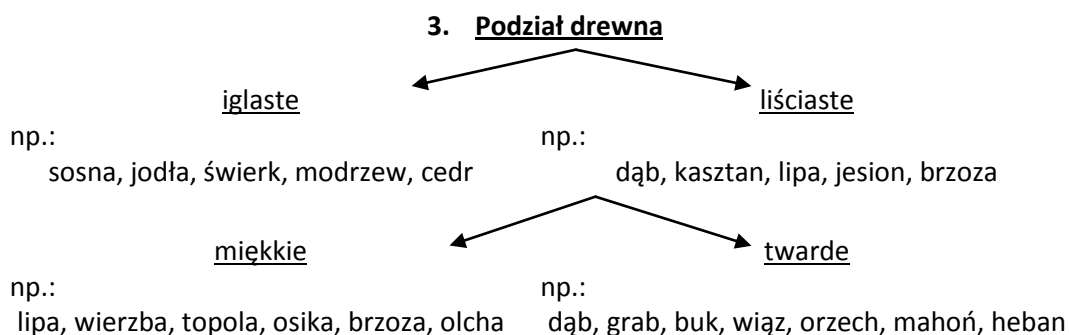
Temat ₂₄₋₂₅ : Tworzenie modelu budynku.

Ćwiczenia wg pomysłów uczniów

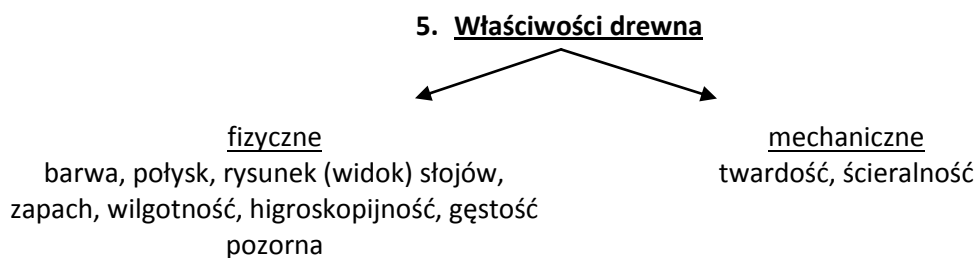
Temat ₂₆ : Materiały modelarskie.

(str. 131-136) (projektor + „Poznaj świat Techniki” – drewno)

- Budowa drewna:
Rdzeń – twardeł (drewno twarde) – biel (drewno miękkie) – słoje (pierścienie) – tyko – kora
- Wady drewna:
Sęki, pęknięcia, zabarwienia, zgnilizna, uszkodzenia mechaniczne, wady budowy, wady kształtu, przeżywienia, pęcherze żywiczne, chodniki owadzie, sinizna, zakorki.



- 4. Wyroby z drewna:**
Sklejka, płyta pilśniowa, płyta wiórowa, płyta MDF i HDF, fornir, drewno klejone – tzw. klejonka.



Temat 27: Obróbka i sposoby łączenia drewna.

(str. 136-146)

1. Operacje technologiczne

ćwiczenie – obróbka drewna



Cwiczenie: Uzupełnij tabelę krótkimi opisami podanych operacji technologicznych stosowanych w procesie obróbki drewna.

Obróbka drewna

operacja technologiczna		opis
	trawanie	
	wiercenie	
	piłowanie	
	struganie	
	piłowanie	

2. Narzędzia do obróbki drewna:

- Wiercenie: korba, świder ręczny, wiertarka ręczna i elektryczna
- Struganie: strug ręczny i mechaniczny
- Piłowanie: tarnik, pilnik
- Cięcie: noże, piła ręczna i mechaniczna
- Szlifowanie: papier lub płótno ściernie, szlifierka
(Zwornica stolarska – do unieruchomienia drewna przy obróbce)

3. Rodzaje połączeń drewna

