

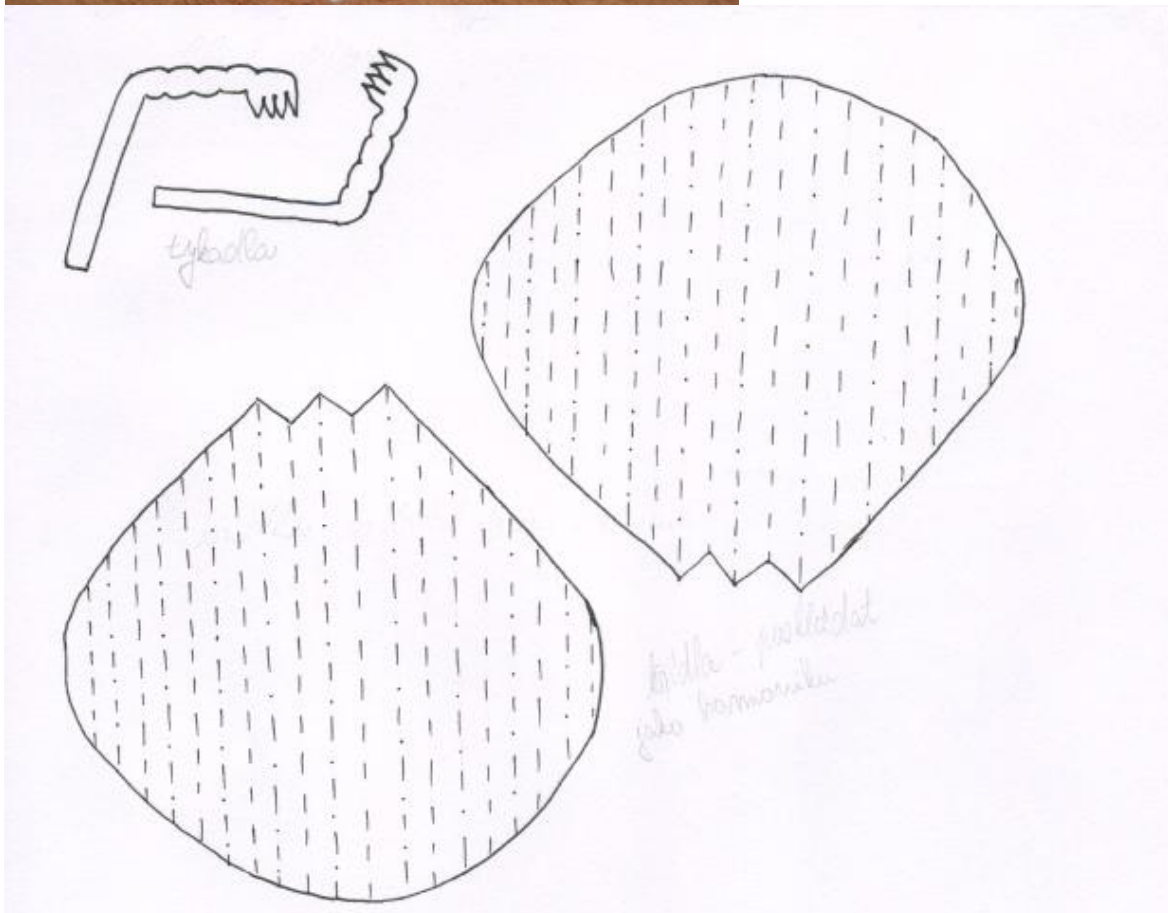
Motivační prvky ve výuce biologie se zaměřením na 3D modely

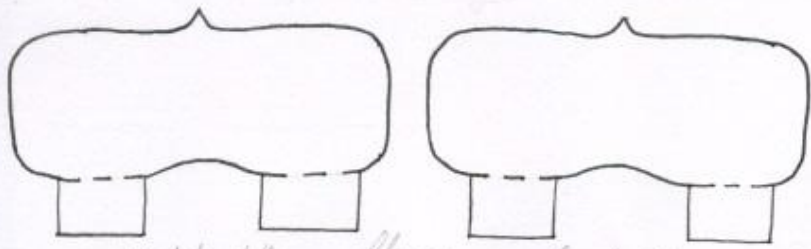
Práce se zaměřuje na výrobu trojdimenzionálních modelů z dostupných materiálů: v první řadě z papíru (kdy je zapotřebí pouze náčrt návrhu na model na papíře, nůžky a lepidlo), dále pak z modelíny (popř.: samoschnoucí keramické hmoty), papírových čtverců na výrobu origami, ubrousků či drátků.

I přes symboličnost modelu, je zde snaha o zachování základních struktur. Domnívám se, že tím, že si dítě model samo vyrobí („osahá“) lépe si zapamatuje strukturu daného organismu. Čím více smyslů je při učení zapojeno, tím lépe se daná informace zapamatovává.

Níže, přidávám naskenované některé vybrané návrhy spolu s fotografiemi již sestavených modelů, které bylo možné vidět při mé prezentaci.

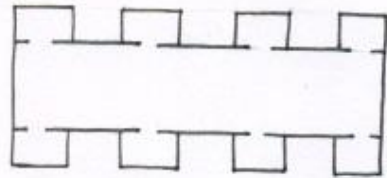
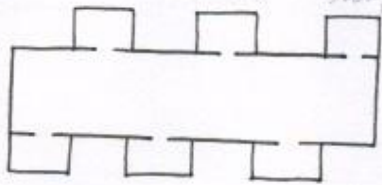
Roháč



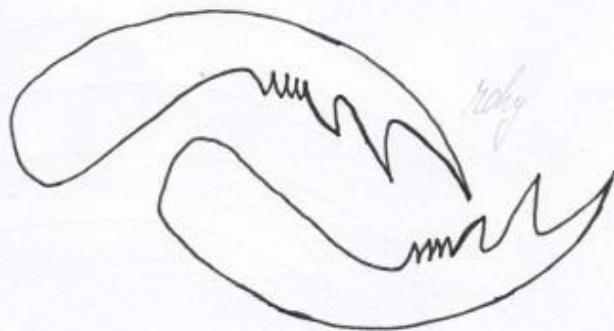


spodni del *hlava*

horni del
body & blat



lončičky



roh

lykospilka

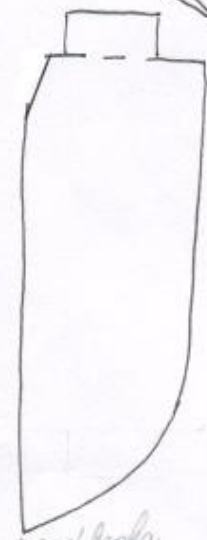
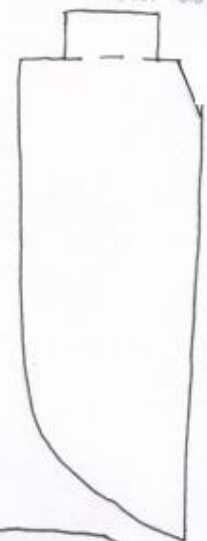
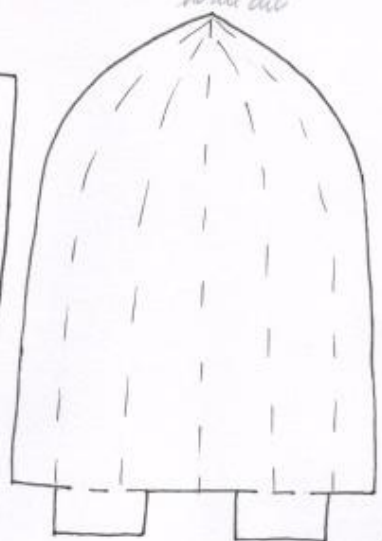
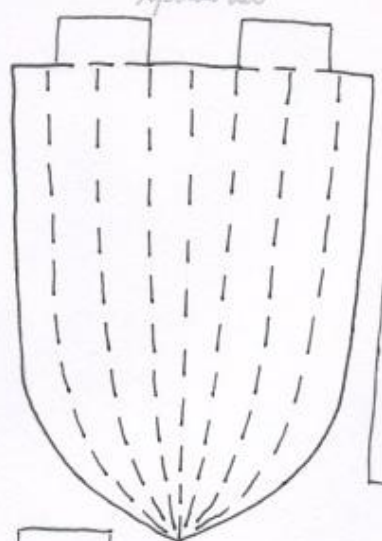


spodni díl

sadicek

horní díl

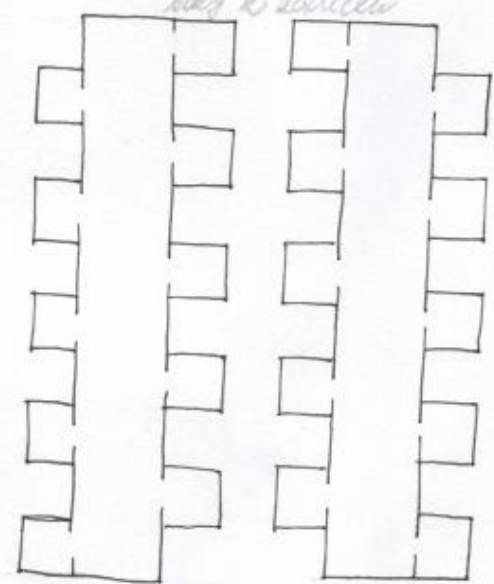
levá klopka



lady k sadiceku



praví díl

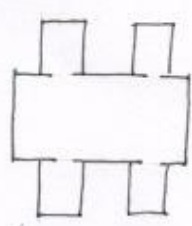
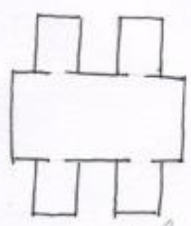


praví

prava klopka

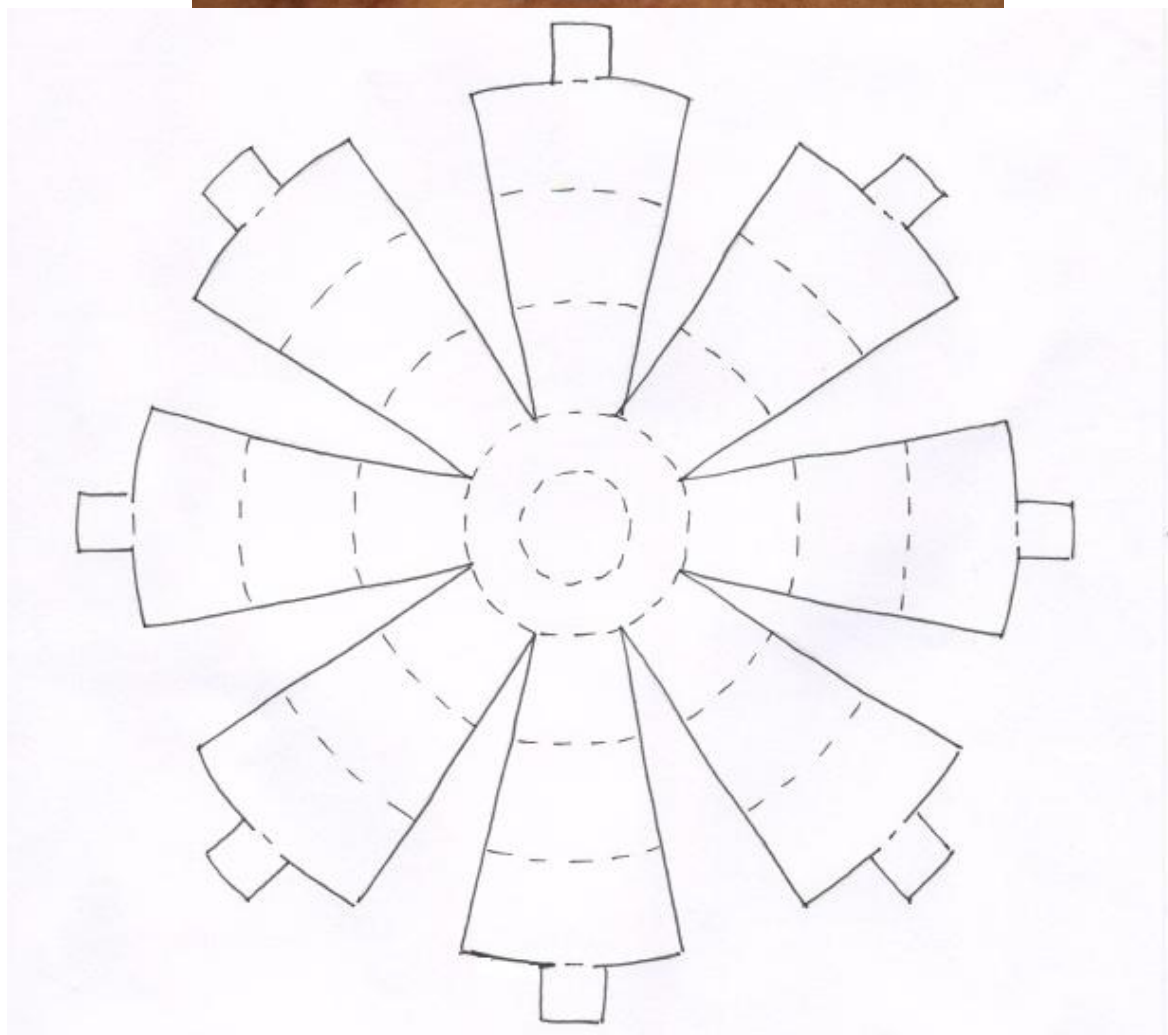


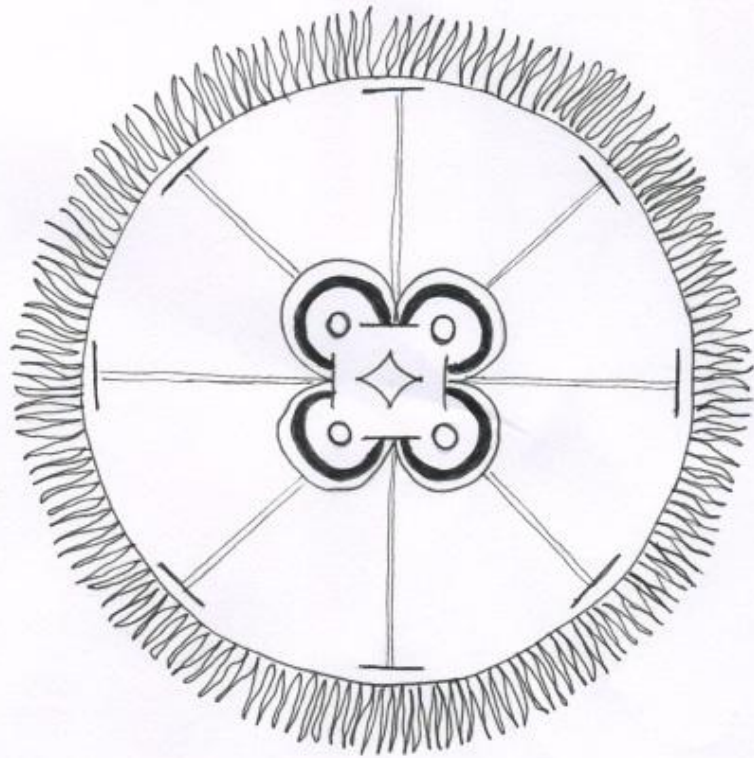
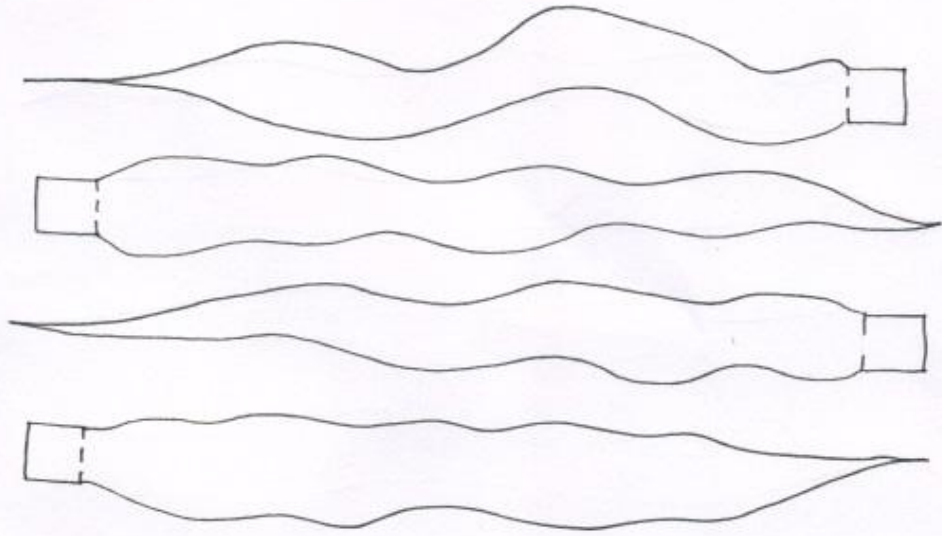
spodní díl



lady k hrudi

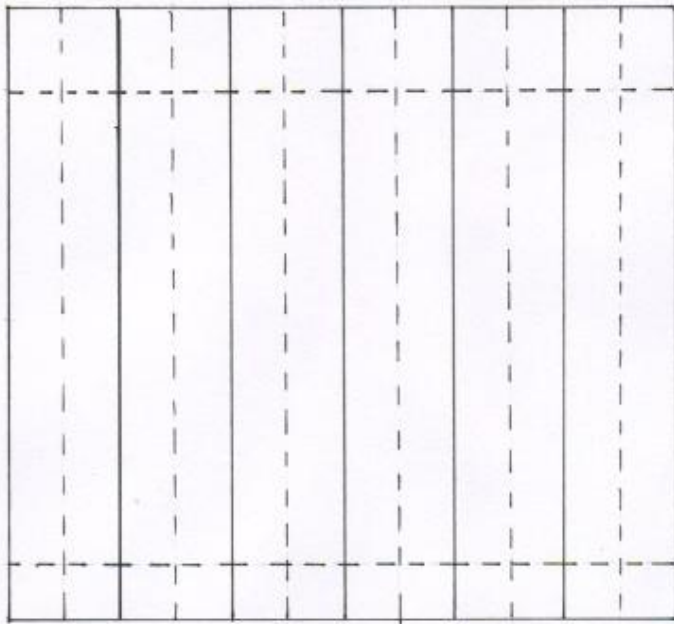
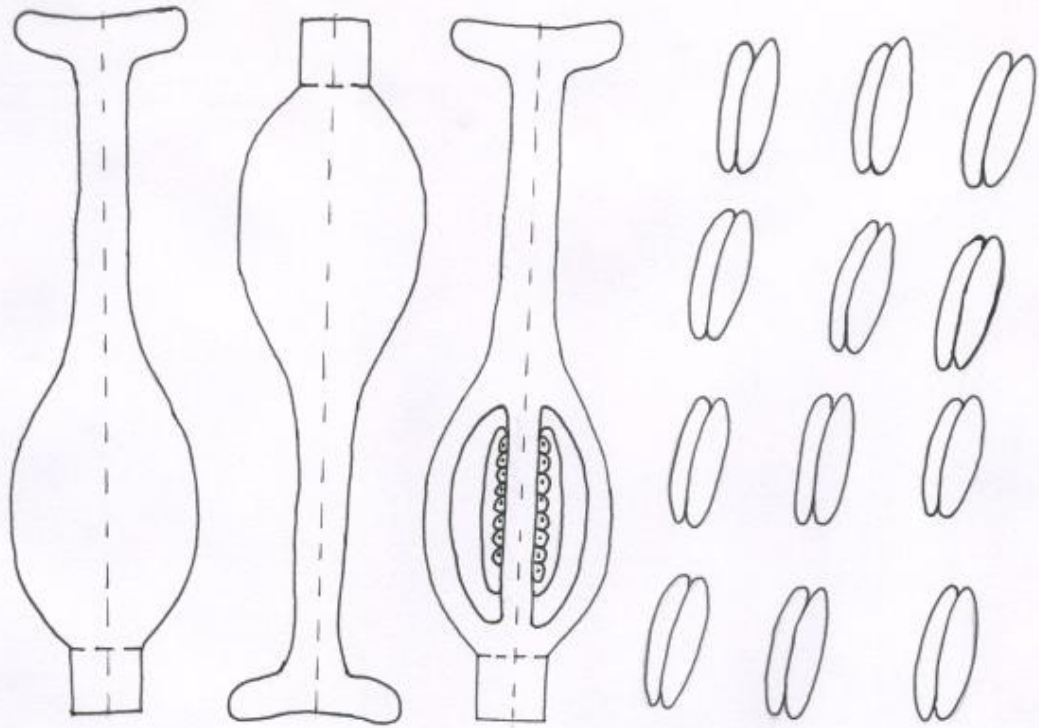
Medúza

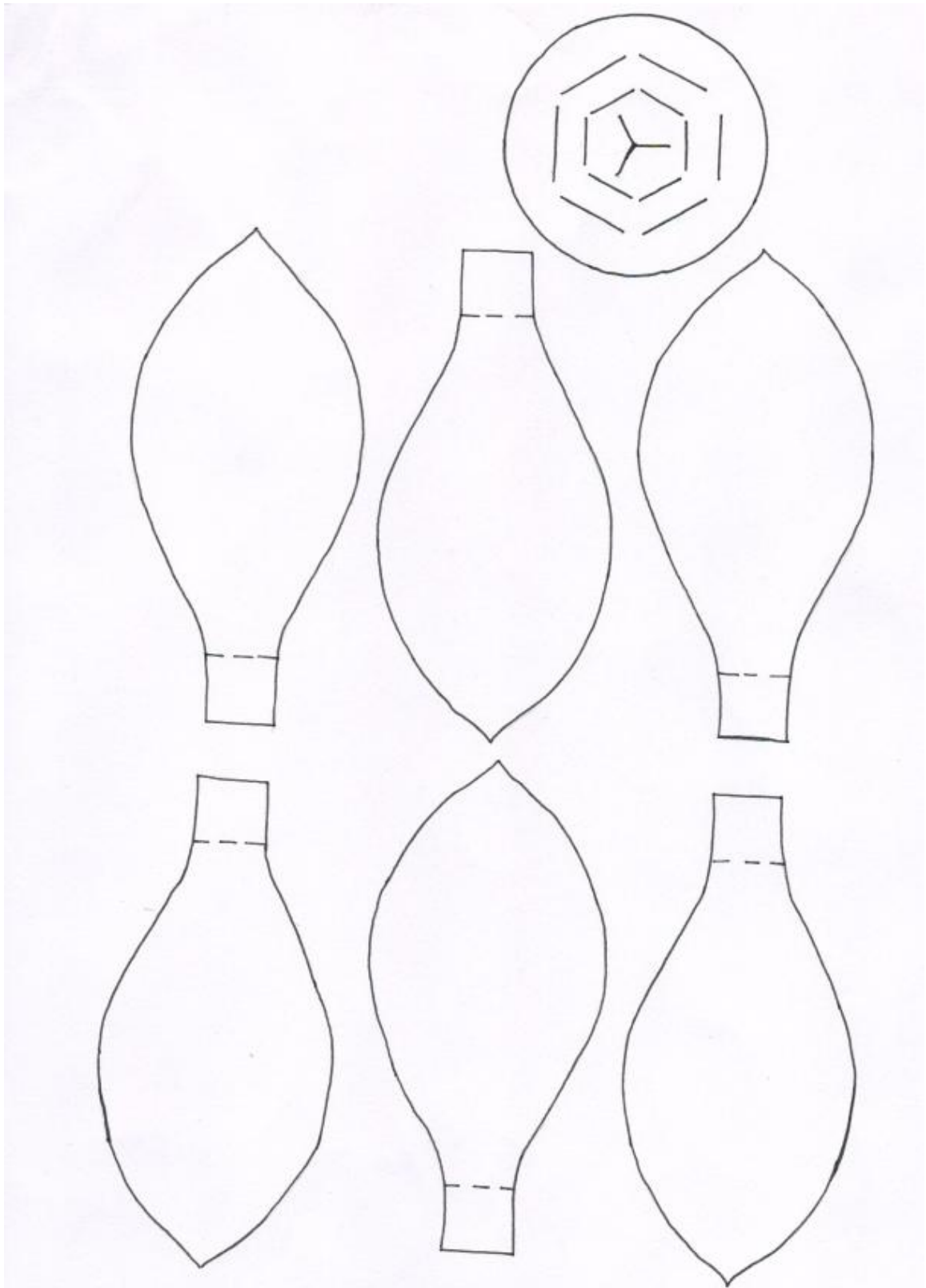




Květ jednoděložné rostliny

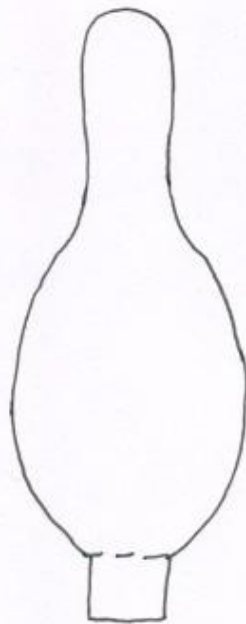
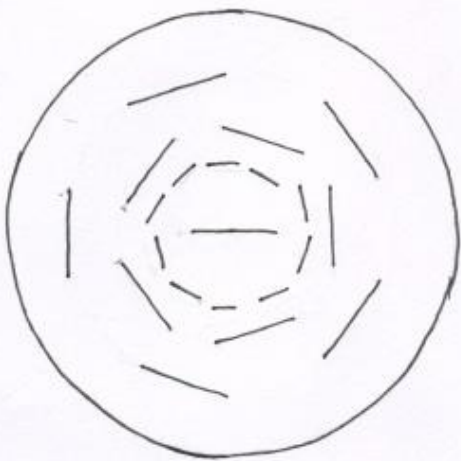
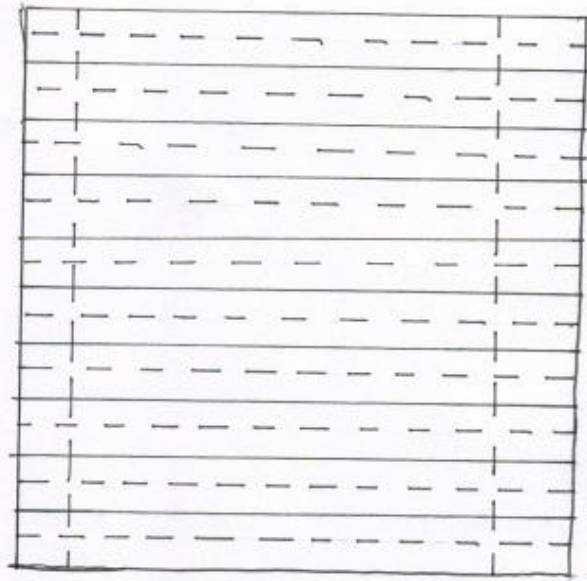


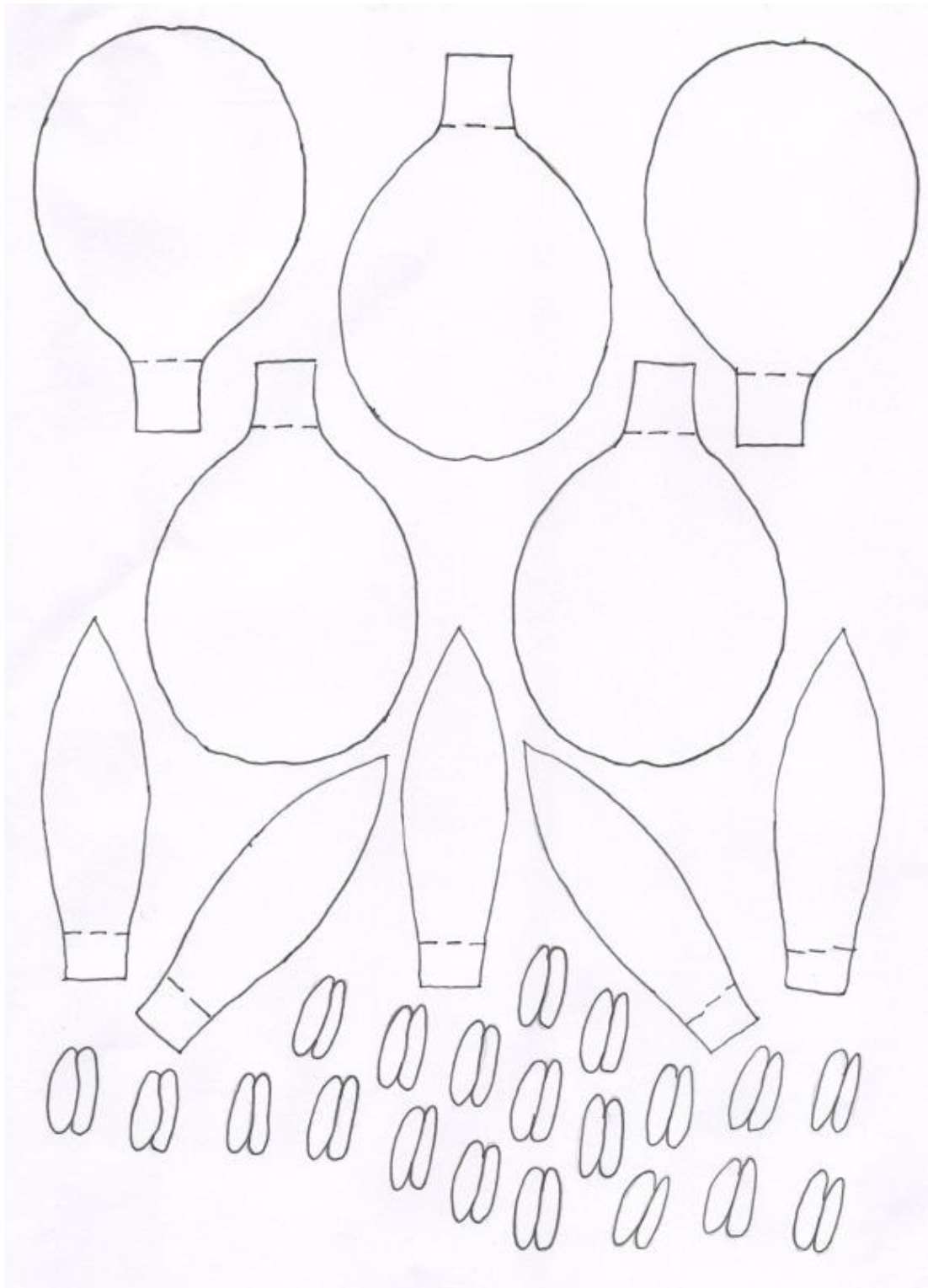




Květ dvouděložné rostliny

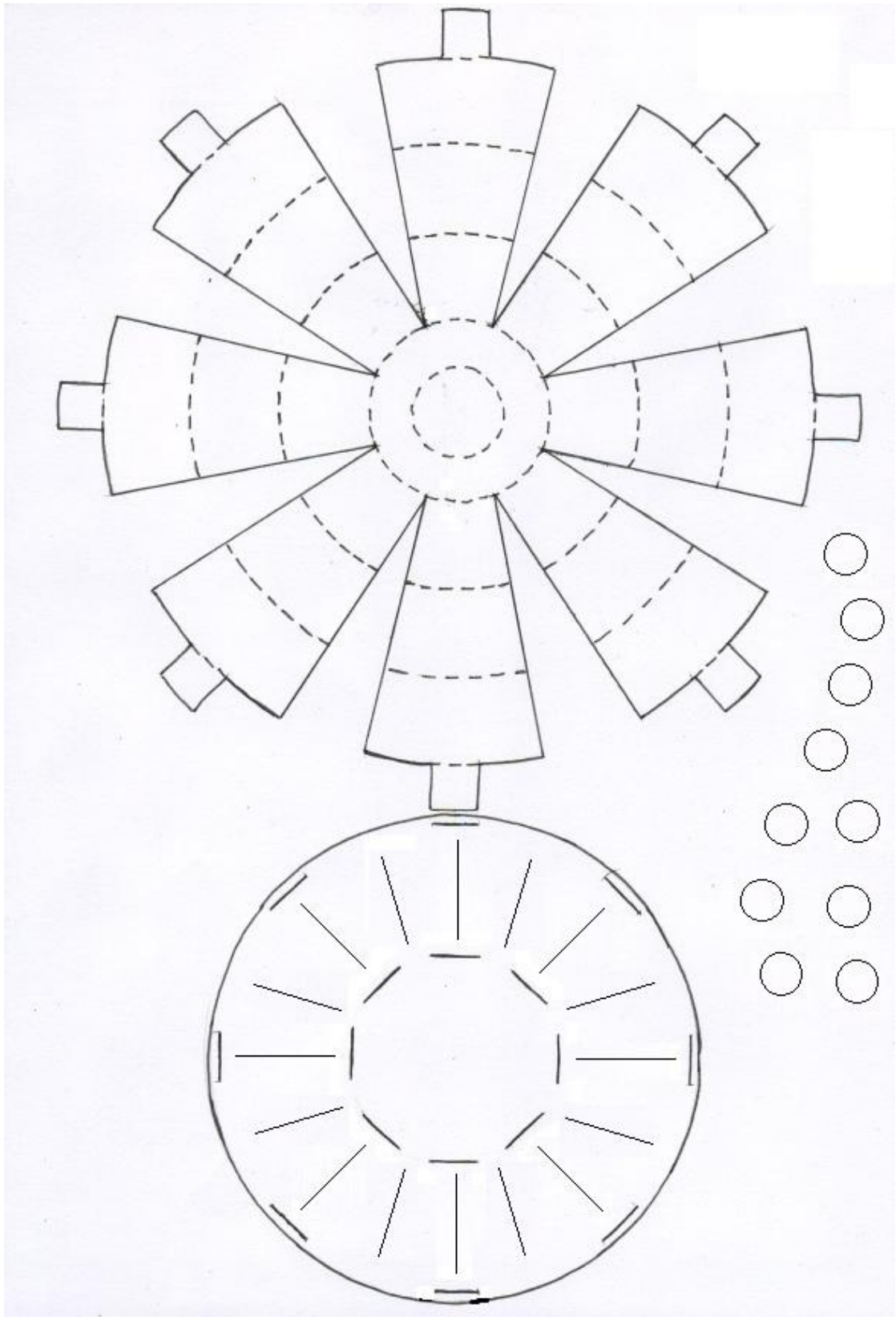


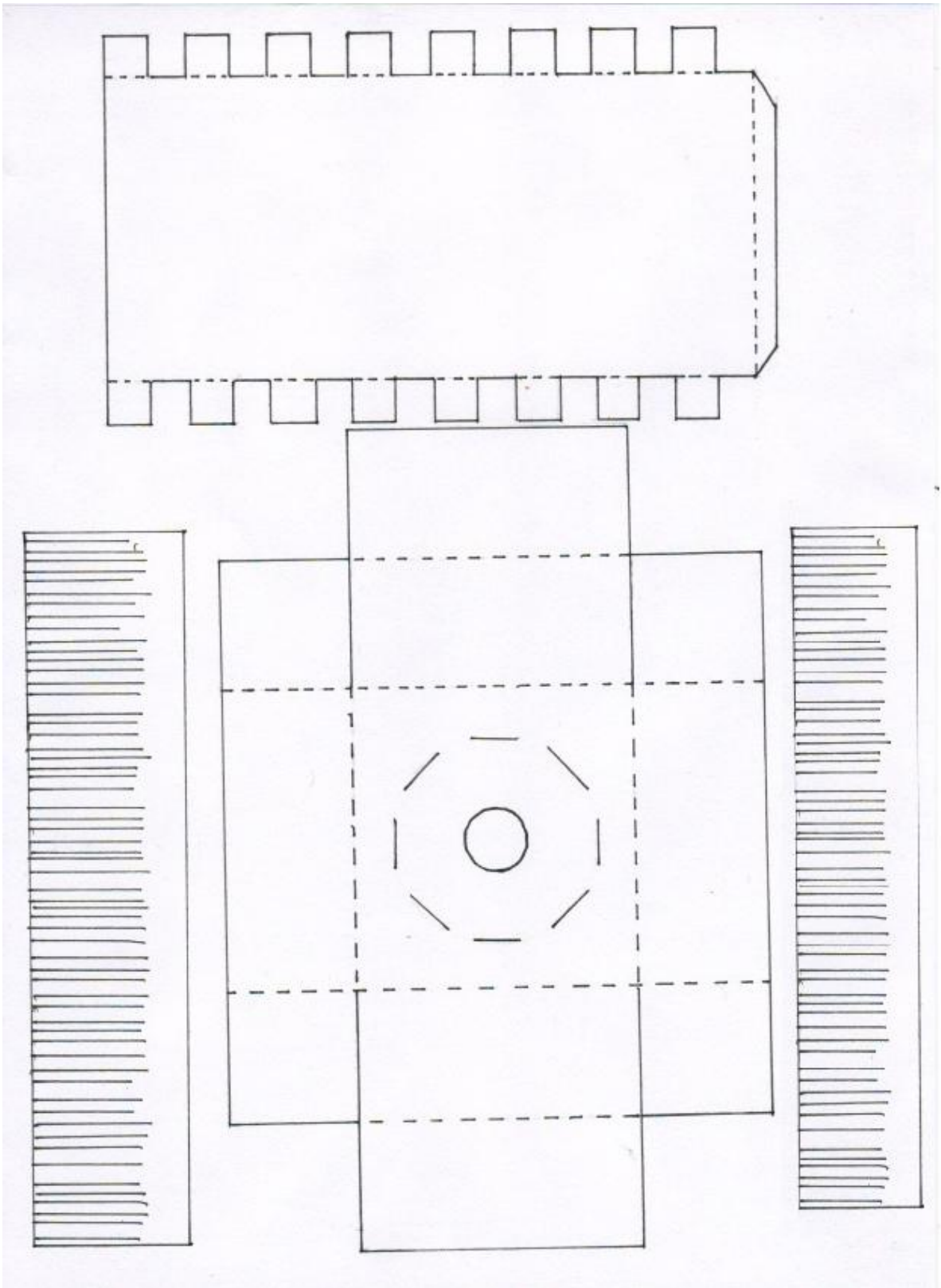




Houba







Kapr

