

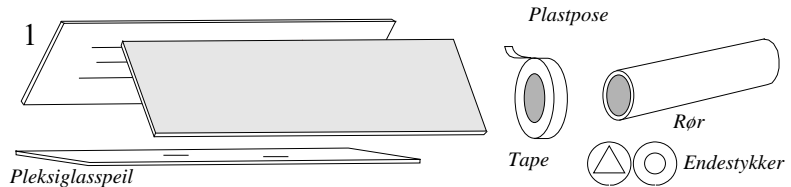
# LAG ET KALEIDOSKOP

Se verden på en ny måte.

Materialer: 3 stk 1,7 x 7,6 cm 1 mm pleksiglass-speil (Keen Tech, China)  
3 stk 6 cm vanlig tape (Biltema)  
1 stk elektrikerør 20 x 78 mm (Biltema)  
2 stk runde pleksiglass skiver

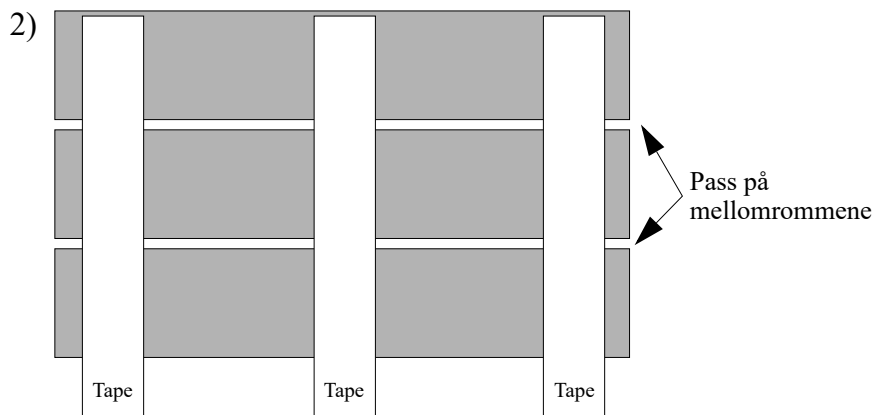
Verktøy: Ingen

1. Hent speilfliser og to endestykker, en med et rundt hull og en med et trekantet hull og et rør. I tillegg trenger du litt tape og litt lim.

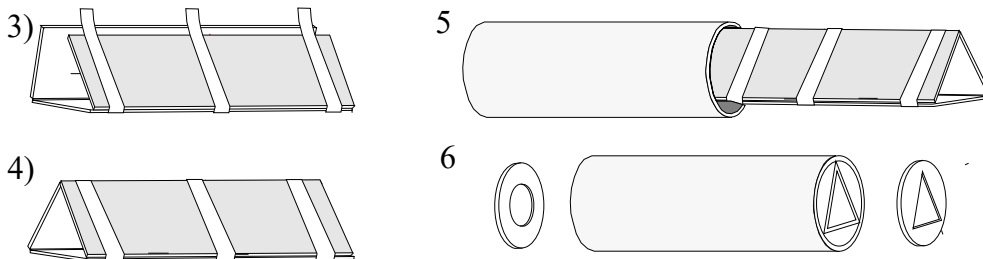


2. Pirk av plastfilmen på speilene. Bruk gjerne en tapetkniv.

3. Legg de tre speilflisene i malen med **speilsiden ned** som vist på figur 2 under. Flisene legges side om side med en avstand på ca. 1,5 mm.



4. Fest flisene til hverandre ved hjelp av tre tapebiter som vist.



5. Snu flisene rundt og brett dem opp i et trekantet prisme som vist på figur 3 og 4 over.

6. Bruk tapen til å holde flisene sammen.

7. Skyv flisene inn i et elektrikerør så blir det litt mer robust.

8. Trykk den runde skiva med det trekantede hullet fast i den ene enden og skiva med det runde hullet fast i den andre enden. Bruk litt lim om de ikke sitter. Meningen er at du skal se gjennom det runde hullet.

Når du ser inn i et kaleidoskop av denne typen ser du en uendelighet av trekantede bilder.

Hvorfor blir det slik?



Institutt for lærerutdanning

Skolelaboratoriet for matematikk,  
naturfag og teknologi