Bewegende kerstkaart

Knutselen met meten

Benodigdheden

een gekleurd A4'tje (niet groen), een wit A4'tje, groen en bruin papier, een schaar, lijm, een liniaal, een potlood, stiften of kleurpotloden, een prikpen en een priklap, een splitpen

De kaart

1. Neem een A4'tje in een mooie kleur. Elke kleur kan, behalve groen.
2. Leg het papier in de breedte voor je neer. Vouw het precies dubbel, zodat je twee even grote helften hebt.

De kerstboom

3. Knip uit groen papier een kerstboom. De boom is 17 cm lang en 1,2 dm breed.
4. Knip uit bruin papier een vierkante stam. Geef de stam een oppervlakte van 4 cm².
5. Plak de boom en de stam op de voorkant van de kaart. Zorg dat de vouw links zit, zodat de kaart als een boek opengaat.
6. Prik met een prikpen en een priklap 10 rondjes uit de boom. Elk rondje heeft een doorsnede van ongeveer 10 mm. Verdeel de rondjes over de boom, want dit worden de kerstballen.

De draaischijf

7. Neem een wit A4'tje en leg het in de lengte voor je neer.
8. Trek met potlood en liniaal in het midden van het blad een horizontale lijn van 17 cm lang.
   Het midden van die lijn ligt precies op: _____ cm.
9. Trek door het midden een verticale lijn van ook precies 17 cm. Het midden van die lijn komt precies op het midden van de eerste lijn. Je hebt nu een kruis.

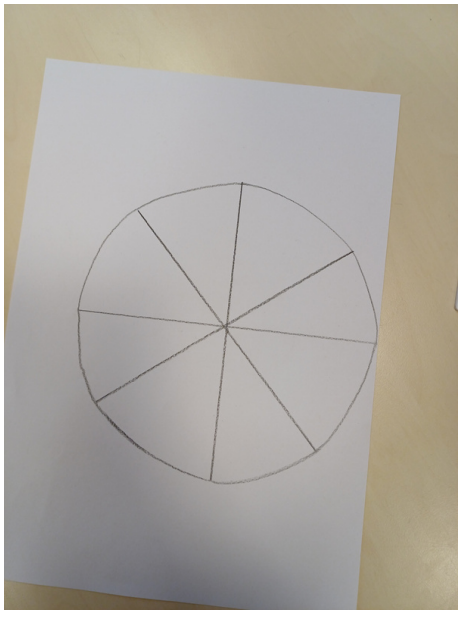


10. Trek nu twee schuine lijnen, precies tussen de andere lijnen in: één van linksboven naar rechtsonder en één van rechtsboven naar linksonder. Maak ook die lijnen precies 17 cm lang. Het midden van elke lijn komt precies op het kruispunt. Je hebt nu een ster.
11. Trek met je potlood een gebogen lijn langs de uiteinden van de lijnen. Je hebt nu een cirkel met 8 vakjes. Knip de cirkel uit.
12. Geef elk vakje een andere kleur met stift of kleurpotlood.

In elkaar zetten

13. Leg de cirkel in de kaart, met de rand precies tegen de vouw. Zoek uit op welke plek van de kerstboom het midden van de cirkel komt. Je moet even goed passen en meten.
14. Prik op die plek een splitpen door de boom en door het midden van de cirkel.
15. Draai aan de cirkel. Je ziet nu kerstballen in allerlei kleuren!
16. Zie je de ballen niet goed? Maak de rondjes dan voorzichtig iets groter.
17. Versier je kaart verder zoals jij wilt.

Voorbeeld





Voor de leerkracht: het midden van de lijn van 17 cm ligt op 8,5 cm. De stam van 4 cm² is 2 bij 2 cm. De cirkel heeft een doorsnede van 17 cm en steekt daardoor een stukje buiten de kaart uit. Daar kun je hem mooi aan draaien.