

Werkblad - waterdicht papier

Wat heb je nodig?

4 soorten papier.

Schaar.

16 paperclips.

Een bak met water.

Klok of stopwatch.

Stap 1: Onderzoek opzetten.

Bekijk en voel de 4 soorten papier, denk na en schrijf in de tabel op:

Soort papier	Hoe voelt het papier?	Hoe ziet het papier eruit?	Is het papier waterafstotend denk je?	Geef met cijfers de volgorde aan van papier dat het minst/ best gebruikt kan worden voor een vliegtuigje wat tegen water kan.
Papiersort 1:				
Papiersort 2:				
Papiersort 3:				
Papiersort 4:				

Stap 2: Onderzoek uitvoeren.

Maak vier bakjes van papier, neem voor elk bakje een anders soort papier. Onderaan het werkblad zie je hoe je een bakje van papier kan maken. Onderzoek en schrijf in de tabel op:

Soort papier	Stap 1: Dompel het bakje in de bak met water. Schrijf op wat er met het papier gebeurt.	Stap 2: Zet de stopwatch op 10 minuten. Schrijf op hoe het papier er na 10 minuten uitziet.	Stap 3: Geef met cijfers de volgorde aan van papier dat het minst/ best gebruikt kan worden voor een vliegtuigje wat tegen water kan.
Papiersoort 1:			
Papiersoort 2:			
Papiersoort 3:			
Papiersoort 4:			

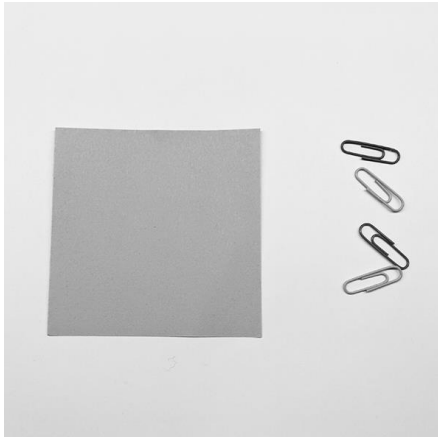
Stap 3: Conclusie:

Schrijf op welk papier volgens jullie het best gebruikt kan worden voor een vliegtuigje wat tegen bestand is:

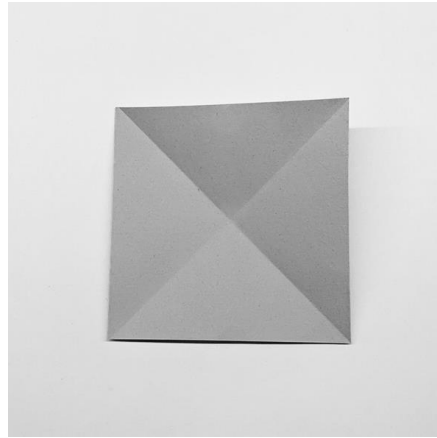
Schrijf op welk papier volgens jullie het minst geschikt:

Schrijf op hoe jullie tot deze conclusie zijn gekomen:

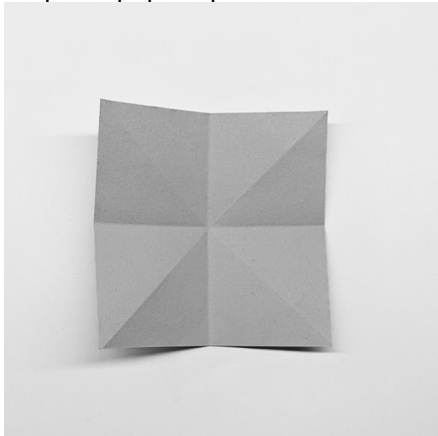
Hoe vouw je een bakje:



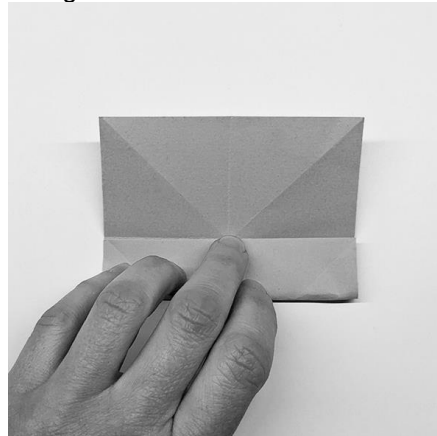
Stap 1: Knip een vierkant papier
En pak 4 paperclips.



Stap 2: Vouw het papier 2 keer
diagonaal.



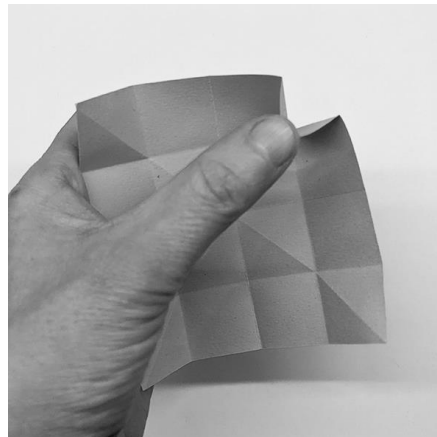
Stap 3: Draai het papier om en
vouw het nu 2 keer recht.



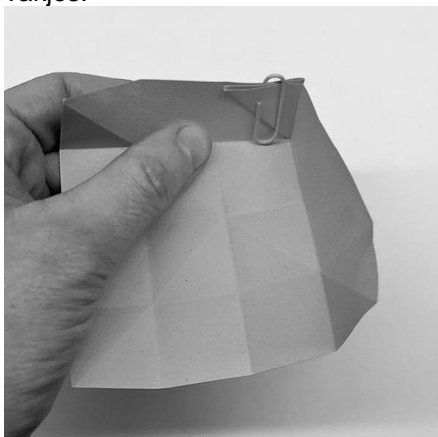
Stap 4: Vouw nu alle rechte zijden
een keer naar het midden.



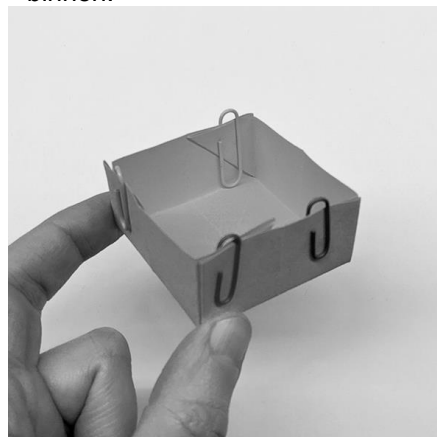
Je hebt nu een papier met 16
vakjes.



Stap 5: Vouw een hoekje naar
binnen.



Stap 6: Zet het hoekje vast met
een paperclip.



Stap 7: Herhaal voor elk hoekje
tot je een bakje hebt.