

TISSUEDOZEN-MONSTERS

Als je naar een lege tissue doos kijkt, zie je misschien alleen een doos met een gat erin. Dat gat kan heel makkelijk veranderen in...

... **DE OPEN BEK VAN EEN MONSTER.**



Knip eerst het plastic uit het gat, als dat er is.

Knip nu papieren vormen uit voor verschillende lichaamsdelen en plak ze erop.

TANDEN

Rechthoek voor tanden



Lange driehoeken voor hoektanden



Plak de tanden aan de binnenkant van het gat.

Je kunt er ook **PUKKELS** op plakken.

Gebruik geel papier als je monster zijn tanden al een hele tijd niet gepepstu heeft.

OGEN

Eivormige en ronde vormen



Plak ze op elkaar van groot naar klein.

HOORNS

Vouw het uiteinde van de hoorns om, zodat je flapjes hebt waarmee je ze op de doos kunt plakken.



Plak dunne stroken over het hele lijf voor **STREPEN**



Brede tissue dozen zijn perfect voor het maken van **GROTE MONSTERS.**

MIKKEN...

Dit is een spelletje om met je monster te spelen.

- 1 Maak propjes van restjes papier...
- 2 ... en probeer ze in de bek te gooien.
- 3 Ga na elke worp een stap achteruit. Gooi je nog raak?

KNUTSEL EEN STEGOSAURUS

Met de sjablonen op deze bladzijden kun je een kartonnen stegosaurus maken die stevig genoeg is om te blijven staan.

1



Leg overtrekpapier op elk sjabloon. Ga met een potlood over alle zwarte lijnen die te zien zijn.

2



Draai het papier om en leg het op een vlak stuk karton. Ga weer over de lijnen en druk hard.

3



De potloodlijnen moeten te zien zijn op het karton. Knip de vorm uit.

4



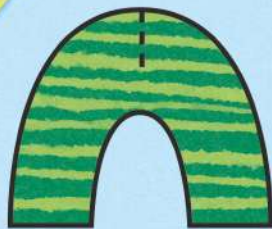
Knip over de stippellijnen.

5

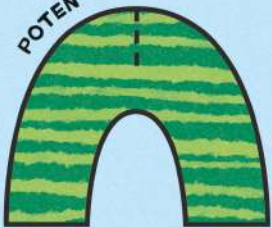


Schuif de poten in het lijf, de platen in de rug en de stekels aan het puntje van de staart.

SJABLONEN

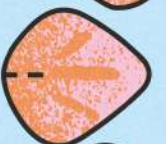


POTEN



Om kartonnen bladeren te maken voor je stegosaurus knip je vormen in, zoals hier.

PLATEN



Kleur de stukjes in met viltstiften, verf of kleurpotloden voor je ze in elkaar schuift.

TEKEN...

... VLEKKEN

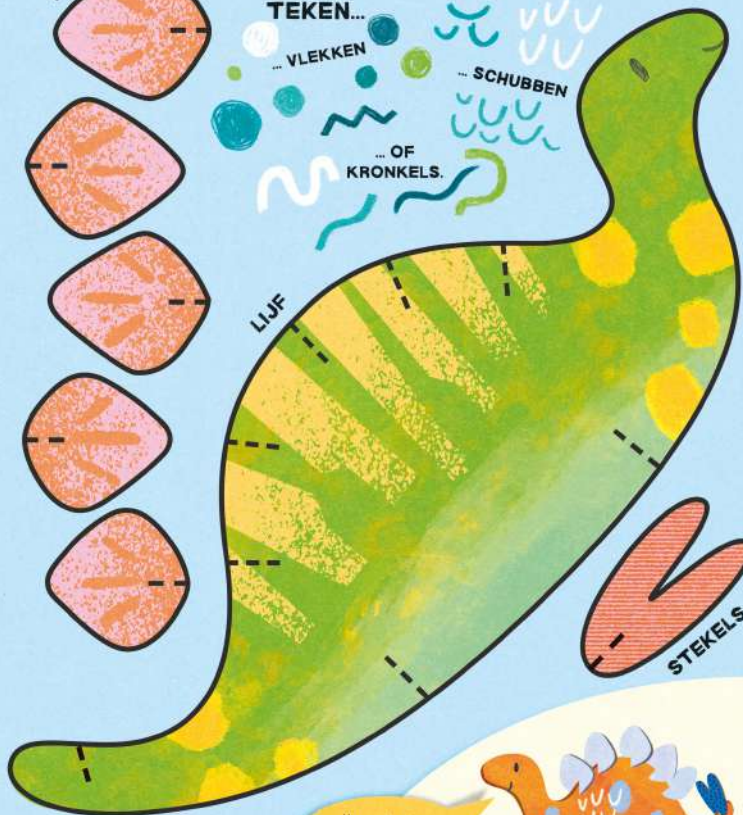


... SCHUBBEN



... OF KRONKELS.

LIJF



STEKELS

Vergeet mijn gezicht niet te tekenen!



BOUWEN MET KARTON

Ingenieurs bouwen modellen om oplossingen voor verschillende problemen te testen. Jij kunt hetzelfde doen met restjes karton.

MAAK EEN BRUG

1 Leg een lang, breed stuk dun karton tussen twee even hoge stapels boeken.

2 Zet er lichte en zware potjes en dozen op. Hoe zwaarder ze zijn, hoe meer de brug **DOORBUIGT**.



3 Vouw langs de lange kant van het karton een strook zo breed als je duim.

4 Draai het karton om en vouw de omgevouwen strook de andere kant op.

5 Blijf draaien en vouwen tot de hele reep karton gevouwen is. Kan het de zware gewichten dragen?



HOE HET WERKT

De vouwen verspreiden de neerwaartse kracht van het potje, zodat de brug meer kan dragen.



TEST DE HELLING

Maak een lang stuk touw vast aan een zwaar etui.

Til het etui over een stoel daar met twee vingers aan het touw te trekken.



Hoe een helling ervoor zorgt dat spullen makkelijker over onregelmatige oppervlakken bewegen.

Gebruik een groot stuk karton of plak twee stukken aan elkaar. Leg deze helling tegen de stoel. Is het nu makkelijker om het etui over de stoel te trekken?



Kijk hoe snel een rolletje plakband van de helling rolt. Zet het bovenaan en laat het los...



HET GEHEIM VAN DE ROMEINSE BOOG

Bouwkundigen uit het oude Rome wisten dat de stenen van een ronde boog overeind blijven omdat ze tegen elkaar drukken. Volg de stappen en ontdek hoe het werkt...

1 Leg een stuk overtrekpapier op het sjabloon hiernaast. Teken met een liniaal en een potlood over de zwarte lijnen. Draai het papier om. Leg het op dun golfkarton en teken over de lijnen.

2 Knip de grote rechthoek uit. Teken over de lijnen en druk hard op je potlood. Zo is het karton makkelijker te vouwen.



3 Vouw langs de lijnen en lijm de korte uiteinden op elkaar, zodat je een trapeziumvorm krijgt. Maak er zo nog zes...



4 Vraag hulp aan iemand om de trapeziums zoals hieronder te plaatsen. Je hebt geen lijm meer nodig, maar je moet wat munten in de twee onderste trapeziums leggen om ze te verzwaren.

Zelfs bogen van steen blijven zonder cement overeind.



Het stuk in het midden wordt de sluitsteen genoemd. De boog wordt ermee gesloten en zou instorten als je de steen wegnam.

SJABLON

