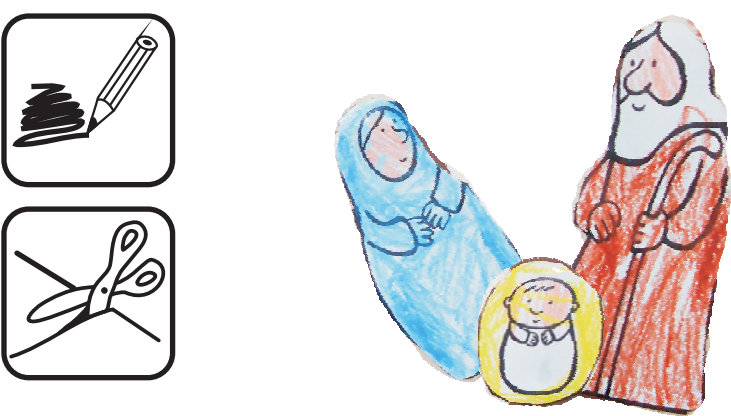
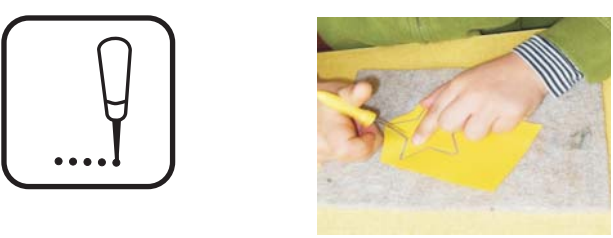
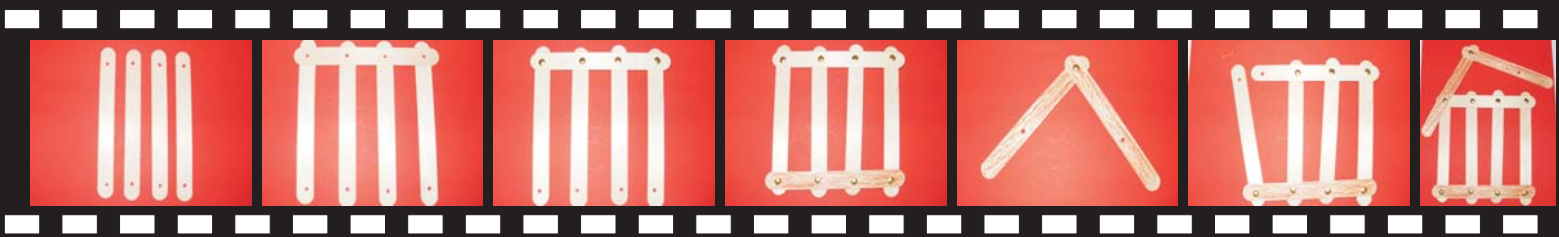
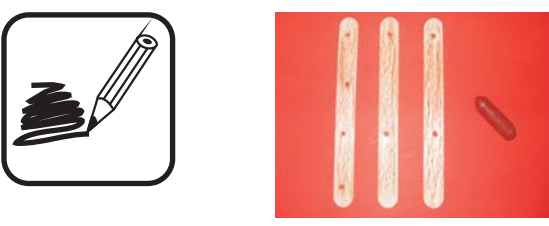
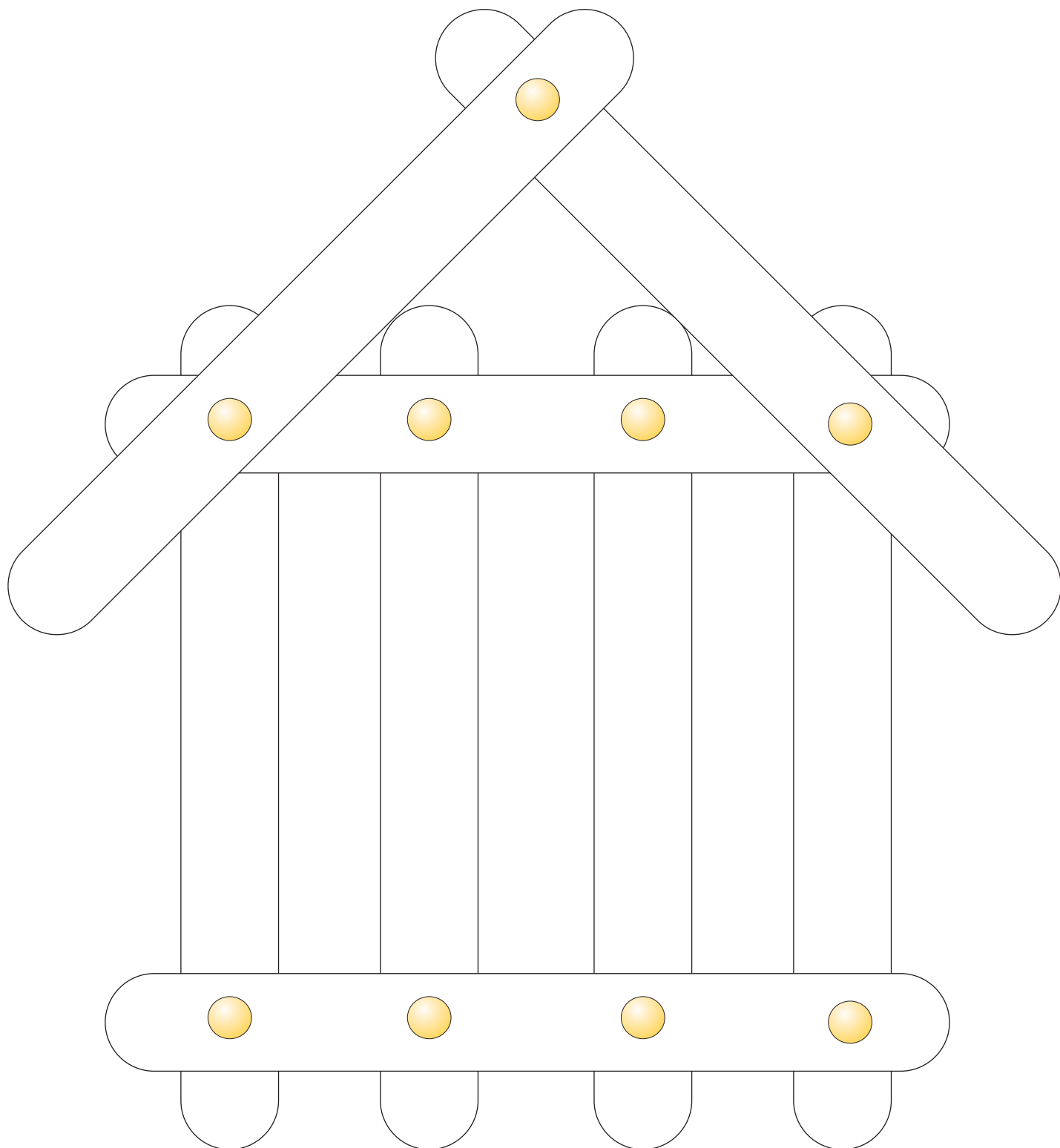


Kerststal met spatels

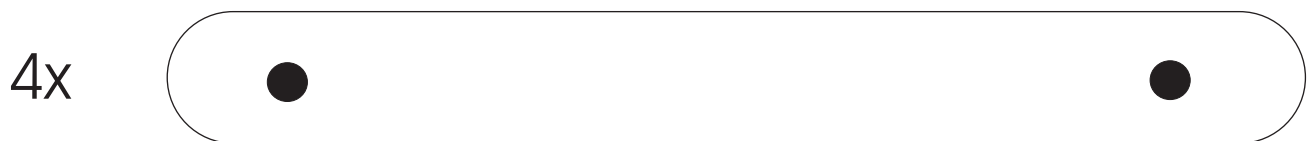
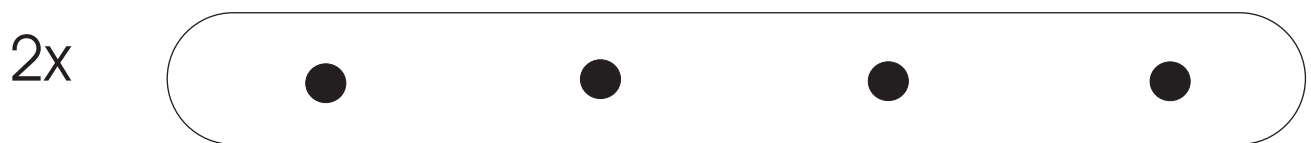






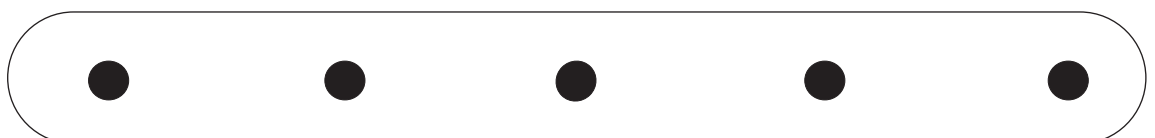
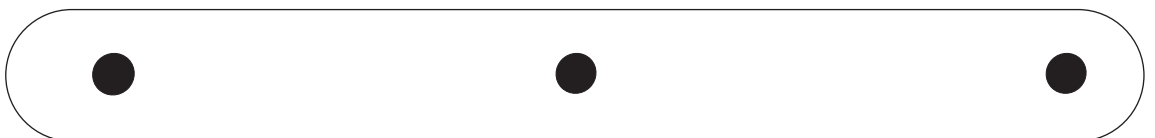
Voor de juf of meester,
of de handige Harry die gaatjes in spatels boort !

Deze spatels heb je nodig voor 1 kerststal (en 9 splitpennen)



Tip: Span de spatels per (ongeveer) 10 samen zodat je een tiental spatels tegelijk kunt boren.
Duw niet te hard met de boormachine zodat de spatels niet splijten.
Hou rekening met de maat van de splitpennen zodat de gaatjes groot genoeg zijn
(boortje met diameter 3 à 4 mm)

Als je dan toch aan het boren bent ... zullen de kleuters heel blij zijn met spatels met gaatjes
allerlei, om vele constructies te kunnen maken. Enkele voorbeelden :



Kerststal met spatels

1. Experimenteren met ontdekdoos "Spelen met spatels".



(Meer info over een ontdekdoos met spatels op www.techniekinjeklas.nl)
De kleuters kunnen vrij experimenteren met de spatels en splitpennen en maken allerlei constructies met/zonder stappenplan. Ze ontdekken de werking van de splitpennen,...

2. Waarneming : een kerststal bekijken en bespreken
3. Zelf laten uitproberen hoe ze een kerststal kunnen maken met de spatels en splitpennen.
4. Doefiche kerststal
 - > *gradatie* : meer of minder stappen, foto's, schematische voorstelling
 - > *vragen en problemen die opduiken*:
 - openen van splitpen
 - de spatels vinden met de juiste gaatjes
 - de spatels onder of boven de andere spatel bevestigen (allemaal onder of boven)
 - de juiste spatels aan elkaar maken,
 - Laten ervaren dat de kerststal niet zo stevig is en scheef zakt, en hiervoor oplossingen laten bedenken (functie van het karton op achterzijde bespreken = stevigheid, zorgt dat het niet kan scheefzakken. Waar wordt dit nog toegepast ? vb. de rug van een boekenrek.
 - hoe kan ik hiermee het dak maken?
 - ...
5. Figuren maken voor in de kerststal en een ster
 - 2D of 3D?
 - hoe deze bevestigen?
 - een gaatje maken in de ster en vastmaken met de bovenste splitpen van het dak
6. Kunnen de kleuters nog iets bedenken om hun kerststal te laten rechtstaan, of ophangen ?