

Japanse lampion

De Japanse lampion is een mooi voorbeeld van het gebruik van een uitwendig skelet. Immers, de stevigheid komt van de aan de buitenkant bevestigde rietjes. Het uitwendige skelet is een soort exoskelet. Dit is een soort looprobot voor mensen die door een dwarslaesie of hersenbloeding weer moeten leren lopen. Dankzij het uitwendige skelet kunnen de mensen rechtop staan en lopen.

Doelgroep

Groep 7.

Kerdoel

44, 45.

7 werelden



Lesdoel

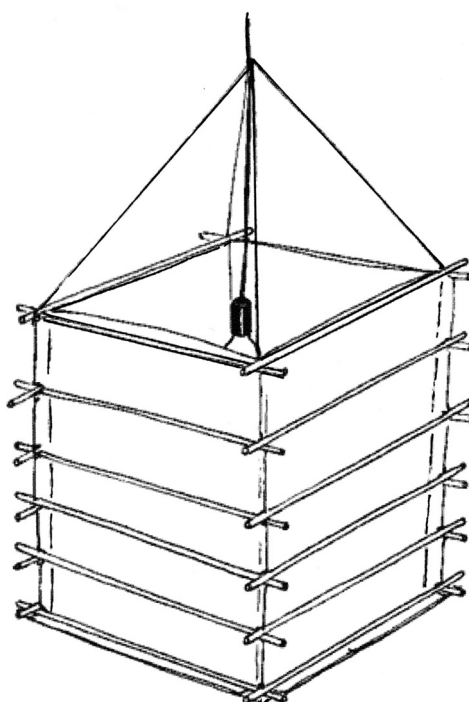
De leerlingen maken één of meerdere lampions met een uitwendig skelet en voelen de stevigheid in de constructie.

Samenvatting lesinhoud

De leerlingen maken een lampion naar het voorbeeld. En/of meerdere lampions naar eigen ontwerp in een productielijn.

Meer informatie

- Zoek in de omgeving voorbeelden van uitwendige skeletten. Insecten hebben een uitwendig skelet.
- De opdracht leent zich ook als voorbeeld van een productielijn. Binnen een groepje worden dan de taken verdeeld. De kunst is dan om de handelingen even lang te laten duren.
- Eventueel kan er een lampionschakelaar toegevoegd worden. Of versier de lampion met Japanse karakters of gekleurd cellofaan achter een uitsnede.



Japanse lampion

Je hebt nodig

- Kopieerpapier
- Artstraws
- Schaar
- Lijm
- Touwtje

Dit ga je doen

- Bekijk de tekeningen.
- Lijm 4 A4 velletjes tegen elkaar.
- Knip de onderkant.
- Lijm deze vast.
- Knip de randen in.
- Lijm de Artstraws vast.
- Knoop het touwtje vast.

Extra

- Maak een lampion met A5 (de helft van A4) velletjes.
- Beschilder de lampion met Japanse lettertekens.
- Maak er gaten in en plak daar doorzichtig papier voor.

Extra moeilijk

- Maak drie- of vijf- of zeshoekige lampions.
- Ontwerp en maak een opvouwbare lampion.
- Bedenk een productielijn om lampions in serie te maken.
- Bedenk een verlichtingssysteem.
- Bedenk een manier om de lampion regenbestendig te maken.

Tips voor de begeleider/leerkracht

Geef de opdracht om in groepjes een aantal lampions te maken die precies hetzelfde zijn. En dan net zoveel lampions als er kinderen in het groepje zitten.

