Torenbouwers in de Tiid

Verwerkingsopdracht

Beste leerlingen,

Jullie hebben in De Tiid ontdekt hoe het stadhuis van Bolsward meer dan 400 jaar geleden werd gebouwd. Jullie hebben gezien welke vakmensen daarbij nodig waren, hoe mensen vroeger werkten en waarom oude gebouwen, voorwerpen en documenten bewaard worden. Nu gaan jullie zelf aan de slag!

Met de volgende opdrachten duiken jullie nog verder in de wereld van bouwers, ambachtslieden en de geschiedenis van Bolsward. Gebruik wat je hebt geleerd, werk samen en laat je creativiteit zien. Veel succes, torenbouwers!



Opdracht 1: Bouwuitdaging fantasietoren

Bouw een fantasietoren, die als ruimtelijk werk kan worden tentoongesteld. Geïnspireerd op de torens van Bolsward maar ook beroemde torens zoals bijvoorbeeld: De Oldehove, De toren van Pisa, de toren van Babylon, Sagrada Família, de Big Ben en de Eiffel Toren.

Maak groepjes van ca. 4-5 leerlingen. Elk groepje krijgt een taak, met als doel 1 toren als klas te bouwen.

Onderzoek en ontdek hoe je een toren bouwt.

- Hoe is het fundament?
- Wat is er nodig?
- Hoe bouw je een toren die niet omvalt.
- Wanneer wordt iets stabiel, bv zwaardere dingen eerst en dan lichter dingen.

- Leer stapelen en verbinden en experimenteren met evenwicht en stabiliteit.
- Hoe kan de toren de tijd aangeven en hoe maakt het geluid.

Bouwmaterialen kunnen meegenomen worden van huis of gebruik materiaal van school.
Denk aan:

- papieren kokers;
- wc rolletjes;
- ijslolly stokjes;
- melkpakken;
- eierendozen;
- plastic bekers;
- spaghetti;
- rietjes;
- kranten;
- dozen;
- verpakkingsmateriaal zoals piepschuim, opvulmateriaal, karton, touw;
- Kapla.

Les 1 Verkennen en onderzoeken

- Meegenomen materialen verkennen en experimenteren met bouwen.
- Maak eventueel een schets van de toren.
- Bouwplaats maken in de klas.
- Starten met de ondergrond van de toren.

Les 2 Constructie en bouwen

- Fantasie toren bouwen en verbinden.

Les 3 Afwerken en versieren

- Geef de toren een naam.
- Denk na over hoe de toren eruit moet zien en welke details erbij passen. Gebruik hiervoor papier, stiften, verf of ander knutselmaterialen.

Onderzoeksvragen

- Wat werkte goed, waarom bleef jullie toren staan?
- Wat ging mis?
- Hoe hebben jullie samengewerkt?



Opdracht 2: Ontwerp een stadspoort

Vroeger waren zowel Bolsward als Sneek omringd door grachten, wallen en stadspoorten. De poorten beschermden de stad tegen vijanden en zorgden ervoor dat mensen alleen via bepaalde toegangen de stad konden binnenkomen. 's Avonds werden de poorten gesloten.

Bolsward had vroeger vier stadspoorten. Deze stonden aan de belangrijkste toegangswegen van de stad. In de 19e eeuw werden de poorten afgebroken omdat ze het groeiende verkeer in de weg stonden. Sneek had oorspronkelijk twee landpoorten en vijf waterpoorten. Van al deze poorten is er nog maar één over: de beroemde **Waterpoort**. De Waterpoort werd rond 1492 gebouwd als onderdeel van de stadsverdediging en kreeg in 1613 haar huidige fraaie uiterlijk.

Ontwerp je eigen stadspoort

Denk na over:

- Hoe ziet jouw stadspoort eruit?
- Welke versieringen krijgt de poort? Denk aan vlaggen, wapenschilden, dieren of andere bijzondere details.
- Geef hem een naam.
- Waarom zouden mensen graag door jouw poort de stad binnen willen komen?



Opdracht 3: Historisch onderzoek

Meer dan 400 jaar geleden zag het leven er heel anders uit dan nu. Er waren nog geen auto's, computers of straatverlichting. Om een stad goed te laten functioneren waren veel vakmensen nodig. Sommige van deze beroepen bestaan nog steeds, terwijl andere helemaal zijn verdwenen.

Opdracht: Kies één beroep:

- Timmerman
- Smid
- Steenhouwer
- Ratelwacht
- Stadsomroeper
- Lantaarnopsteker

Onderzoeksvragen

Zoek informatie op en beantwoord de volgende vragen:

- Wat deed deze persoon precies?
- Welke gereedschappen gebruikte hij?
- Waarom was het beroep belangrijk voor de stad?
- Bestaat het beroep nog? Waarom wel of niet?
- Zou jij dit beroep vroeger hebben willen doen? Waarom?