

QUADRO
SCHOLENPROJECT:

"QUADRO
DE WERELD ROND"



DE GOLDEN GATE BRIDGE (Verenigde Staten)

6^{de} leerjaar

Stedelijke basisschool 't Steltje

Teekbroek 22, 3272 Testelt.

Voorronde 1

FASE 1:

De leerlingen maken kennis met het Quadro materiaal en bekijken voorbeelden. Ze vernemen de opdracht van de leerkracht.

Fase 2:

De leerlingen gaan in groepjes, op de laptops, op zoek naar typerende dingen van een land. Dit kan een gebouw, een vervoermiddel, een gerecht, een dier, ... zijn. Ze houden er wel rekening mee dat ze het moeten kunnen bouwen met het Quadro materiaal.

Fase 3:

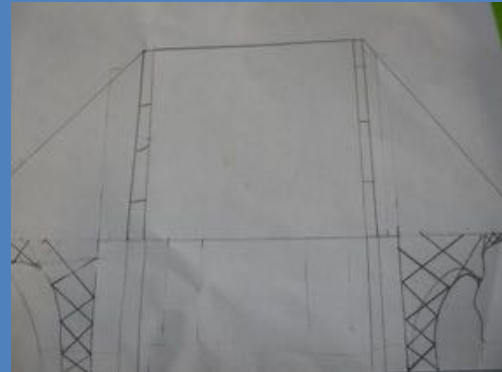
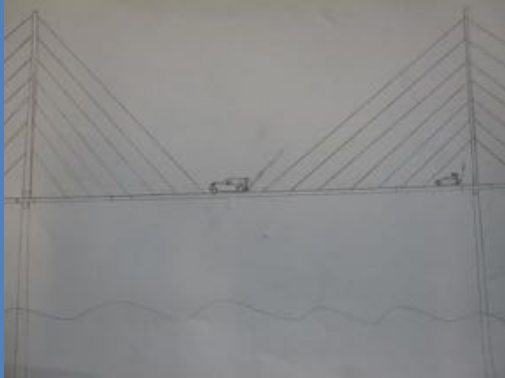
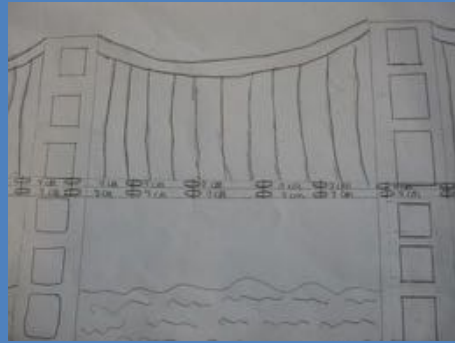
De leerlingen stellen hun voorstel voor aan de klas. Er wordt gestemd en één voorstel gekozen dat ze gaan bouwen met het Quadro materiaal.

Onze klas koos voor DE GOLDEN GATE BRIDGE uit Amerika.



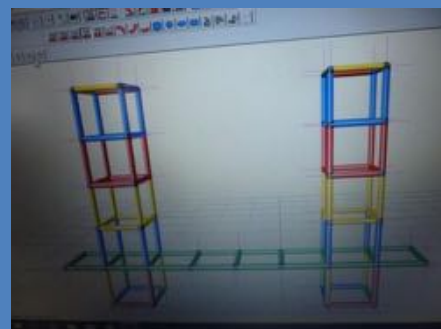
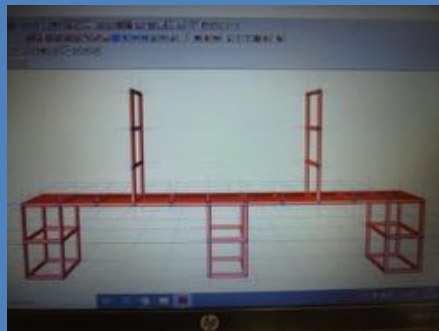
Fase 4:

Elke groep tekent een schets van de Golden Gate Bridge. In een tweede stemronde wordt de beste schets gekozen.



Fase 5:

De leerlingen maken kennis met het Quadro 3D-computerprogramma. Ze proberen enkele constructies te maken. In hun groepje maken ze het ontwerp van de gekozen schets. Ze houden rekening met het beschikbare materiaal. In een derde stemronde wordt het uiteindelijke 3D-ontwerp gekozen.



Fase 6:

De leerlingen krijgen een verschillende opdracht. Er is een **bouwploeg** die aan de slag gaat met het constructiemateriaal. Zij bouwen het ontwerp uit het 3D-computerprogramma na met het Quadro materiaal.

Een andere groep zoekt informatie over de Golden Gate Bridge.

Een derde groep zoekt info over het land van herkomst, Amerika.

Een laatste groep zorgt voor de tekst in Word.



Achtergrondinformatie over de GOLDEN GATE BRIDGE.



*De Golden Gate Bridge is een hangbrug over de zeestraat Golden Gate, de opening van de baai van San Francisco in de Stille Oceaan.

* De totale lengte van de brug is 2 737 meter en de hoogte is 227 meter.

*De torens zijn 227,4 meter hoog.

*De brug staat ook op poten van 70 meter hoog. Toch is de doorvaarthoogte maar 67 meter.

* De architecten zijn: Joseph B. Strauss, Irving Morrow en Charles Ellis.

*De bouw begon op 5 januari 1933 en ze was klaar op 19 april 1937. Voor het publiek opende ze op 17 mei 1937. Het duurde wel 4 jaar om de brug te bouwen.

* Misschien heb je het al gemerkt maar de golden bridge is de meest gebruikte brug in films.

*De brug is niet rood, ze beschouwen de kleur als "International orange". Men koos deze kleur omdat ze goed zichtbaar was in de mist.

*De brug staat 70 meter boven water en 20 meter onder water.

*Ze heeft 6 baanvakken.

*Er rijden per dag ongeveer 100 000 auto's over de brug. Auto's moeten ook een tol betalen om erover te mogen rijden.

Achtergrondinformatie over het land van herkomst.

*De Verenigde Staten ligt in Noord-Amerika.

*De officiële naam is de Verenigde Staten van Amerika.

*Het heeft een oppervlakte van 9.834.000 Km² en het aantal inwoners bedraagt 327,2 miljoen.

*In het noorden wordt de VS begrensd door Canada en in het zuiden door Mexico.

*De westkust wordt gevormd door de Grote of Stille Oceaan terwijl de Atlantische Oceaan ten oosten en de Golf van Mexico ten zuiden van het land liggen.

*Californië is één van de vijftig staten van de Verenigde Staten van Amerika.

*San Francisco is een stad in de Amerikaanse staat Californië.

*De Golden Gate Bridge is één van de bezienswaardigheden in San Francisco. Ze wordt jaarlijks door ongeveer negen miljoen bezoekers bezocht.

*San Francisco is één van de populairste toeristische steden ter wereld.

Gemaakt door: Anse, Sooi, Alexx, Lise, Dylan, Imme, Femke, Lenthe, Kiana, Erben, Gitte, Luna, Lola, Nomi, Dries, Daan, Lucas, Hanne, Viktor, Kaat en Yanaika.

