

Science Club 2019 Wiskunde

Heb je wel eens een kerk of een moskee bezocht? In Nederland of op vakantie in het buitenland? Sommigen lijken wel een museum. Katholieke kerken zijn vaak rijk versierd met schilderijen en beelden, maar protestantse kerken en islamitische moskeen juist niet. In Islamitische moskeen zie je vaak abstracte versieringen in een samenspel van regelmaat en variatie die je met wiskunde kunt beschrijven. Het wordt daarom geometrische kunst genoemd.

In de wiskunde les leer je vanaf de brugklas over symmetrie en geometrie. Je gaat zelf patronen onderzoeken. Je kunt patronen zelf ontwerpen. Natuurlijk ga je die patronen zelf tekenen met passer en liniaal.

In de workshop krijg je voorbeelden te zien van patronen die je kunt vinden in Turkse en Iraanse moskeen. In de workshop ga je samen met de hele groep een groot patroon maken. Ook ontdek je dat je heel goed moet opletten wat je tekent, want voor je het weet teken je een heel ander patroon dan je voor ogen had.

In de stad Beyşehir staat de Eşrefoğlu-moskee, gebouwd in de dertiende eeuw, vol geometrische patronen. In de wiskunde les leer je vanaf de brugklas over symmetrie en geometrie en ga je patronen onderzoeken en ontwerpen zelf tekenen met passer en liniaal.

