

An Erasmus+ Exchange: No hay un planeta B met studenten uit Sevilla en Amsterdam.



Medegefinancierd door de Europese Unie

In maart hebben we met onze uitwisselingsgroep veel gezien en geleerd over de cultuur in Sevilla en wat Sevilla doet om de planeet te redden en rekening te houden met het milieu. We hebben met Spaanse leeftijdgenoten gesproken en straatinterviews gehouden. Een van de meest bijzondere en leerzame momenten was ons bezoek aan het CartujaQanat project in Sevilla. Dit bezoek was een belangrijk onderdeel van ons uitwisselingsproject 'No hay un planeta B', waarbij we als school actief werken aan het bewustzijn en de verbetering van het milieu.

Wat is het CartujaQanat project?

CartujaQanat is een vooruitstrevend initiatief dat gericht is op het verbeteren van de energie-efficiëntie en het creëren van een aangenaam microklimaat in stedelijke gebieden. De leerlingen leerden dat het project gebruikmaakt van eeuwenoude waterkanalen, bekend als qanats, om natuurlijke koeling te bieden. Deze ondergrondse kanalen circuleren koel water door het gebied, wat de temperatuur aanzienlijk verlaagt zonder de noodzaak van energie-intensieve airconditioningsystemen.

Bijzondere leerzame ervaring

Tijdens ons bezoek legde de architect in een van de open gebouwen op Isla de la Cartuja (Camino de los Descubrimientos, Sevilla) uit hoe de gebouwen binnen het CartujaQanat project op een milieuvriendelijke manier gekoeld worden. De leerlingen leerden dat het systeem werkt door 's nachts koel water door de qanats te laten stromen, wat gedurende de dag zorgt voor een aangename temperatuur in de omliggende gebouwen. Dit proces maakt gebruik van passieve koelingstechnieken, die de energiebehoefte minimaliseren en een duurzaam alternatief bieden voor conventionele koelsystemen.

Beleving van de koelte was bizar

Een van de hoogtepunten van ons bezoek was het moment dat we het open gebouw betraden waar de architect zijn uitleg gaf. Ondanks de warme temperaturen buiten, voelden we direct de aangename koelte binnen. Speciaal voor ons had de architect het koelsysteem overdag aangezet, terwijl dit normaal gesproken 's nachts draait om energie te besparen. De leerlingen leerden dat dit systeem effectief en comfortabel is, zelfs tijdens de heetste uren van de dag.



Mooie educatieve waarde

Het bezoek aan het CartujaQanat project was enorm leerzaam. De leerlingen leerden hoe duurzame architectuur en innovatieve technieken kunnen bijdragen aan een beter milieu en een aangename leefomgeving. Dit project toont aan dat het mogelijk is om traditionele kennis te combineren met moderne technologie om stedelijke gebieden te verbeteren op een manier die vriendelijk is voor zowel de mens als de planeet.

Daarnaast leerden de leerlingen over de verschillende aspecten van bioklimatische ontwerptechnieken, zoals het gebruik van schaduw en ventilatie om het klimaat binnen stedelijke ruimtes te reguleren. Deze technieken dragen niet alleen bij aan het verminderen van de energiebehoefte, maar verbeteren ook de algehele leefbaarheid van stedelijke omgevingen.

Het was een inspirerende ervaring die ons heeft laten zien hoe duurzaamheid en innovatie hand in hand kunnen gaan om een betere toekomst te creëren. Dit bezoek heeft onze uitwisselingsgroep nog meer gemotiveerd om zich in te zetten voor milieuvriendelijke initiatieven en bij te dragen aan een duurzame toekomst.