Op 21 november 2019 zijn we als klas uitgenodigd bij Oceanz in Ede. Oceanz claimt de grootste 'additive manufacurer' van Nederland te zijn. Additive manufacturing is het proces van het maken van voorwerpen uit 3D-modelgegevens. Je zou kunnen zeggen dat zij de grootste 3D-print onderneming van Nederland zijn. 3D-printen is een cruciaal onderdeel van additive manufacturing. Bij additive manufacturing worden verschillende printtechnieken gebruikt zoals FDM, SLS en stereolithografie. Deze technieken worden gebruikt binnen industrieën zoals industrie, retail, automotive en ook steeds meer in de medische wereld.

tijdens verschillende lessen betreffende 3d-printen op school verbaasde ik mij al over de mate van complexiteit. bij het hele begrip 3d-printen komt blijkbaar veel meer kijken dan tekenen, uploaden op een computer en laten printen in een 3d-printer. er moet bijvoorbeeld rekening gehouden worden met wanddiktes, temperatuur(beheersing), verschillende soorten materialen, verschillende spuitkopen en overgang. bij oceanz was het gaaf om dit hele proces en het bedrijf eromheen te zien. we hebben gezien hoe een medewerker van oceanz bezig was met het modelleren van een prototype. kort hierna hebben we gekeken naar verschillende soorten 3d-printers en technieken.