

Lesvoorbereidingsformulier			
Docent		School	
Les informatie		Geschiedenis: 3D zegelring	

Klas gegevens		Kerdoelen – VO onderbouw	Materialen
Klas		1, 2,3,4,5,7,9, 13, 24, 26, 33, 37, 38, 39, 40,48,49,51	PC of iPad, Internet verbinding, 3D printer, Papier en potlood
Leeftijd			
Aantal leerlingen			
Iestijd			

Leerinhoud en verwerking	Tijd: Monniken en Ridders Onderwerp: Zegelringen
<i>Vaardigheden om opdrachten van diverse kanten te onderzoeken.</i> <i>Vaardigheden om met argumenten naar oplossingen te zoeken</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jij bent een ridder! Beantwoord de volgende vragen in een word/pages document. (onderzoek - biografie) <ol style="list-style-type: none"> a. Hoe heet je, b. Waar woon je, c. Wat doe je, d. In welk jaar leef je, e. Waar heb je een zegelring voor nodig?, f. Gebruik de volgende woorden in het verslag: kruistochten, ridders, Chevalier, familiewapen, aristocratie en edelen, gravure, lakzegel, spiegelbeeld, pink, heraldiek. 2. Maak nu je eigen zegelring! (product) <ol style="list-style-type: none"> a. Teken met potlood je ontwerp b. Maak daarna in Tinkercad je ontwerp in 3D c. Print je ontwerp 3. Presenteer je onderzoek en je product, kies je eigen vorm: <ol style="list-style-type: none"> a. Maak een Film b. Presentatie in powerpoint of keynote c. Schrijf een artikel d. Maak een Animatie
Doel <i>Je weet iets over het onderwerp.</i> <i>Je kunt bronnen beoordelen</i> <i>Je kunt een ontwerp maken in 3D</i> <i>Je kunt presenteren</i>	Je weet wat een zegelring is en waarom ridders en later ook andere belangrijke mensen ze gebruikten. Je leert digitale bronnen te gebruiken. Je leert in een 3D programma te werken en van een ontwerp een echt figuur te maken. Ook leer je dit te presenteren.
Middelen <i>Hulpmiddelen om de opdracht goed uit te kunnen voeren.</i> Tijd:	Tinkercad 3D printer iPad : Pages, keynote en iMovie (of anders) PC
Beoordeling: Volgens Rubrics	