



Geschiedenis

Tijd van de Wereldoorlogen



TECHNIEK

Het tijdvak van de Wereldoorlogen (1900-1950) werd gekenmerkt door twee grote oorlogen: Wereldoorlog I (1914-1918) en Wereldoorlog II (1939-1945). In deze perioden vochten landen over de hele wereld tegen elkaar, wat leidde tot miljoenen doden en enorme verwoestingen. De oorzaken waren complex, zoals nationalisme, imperialisme, economische rivaliteit en politieke spanningen. In Wereldoorlog I stonden vooral Europese landen tegenover elkaar, terwijl Wereldoorlog II begon door de agressie van Nazi-Duitsland onder Adolf Hitler. De wereldorde veranderde drastisch, met de oprichting van de Verenigde Naties en het begin van de Koude Oorlog.

OPDRACHT

Titel: Technologie in de Wereldoorlogen: Duikboten en Onderzeeërs

Wat gaan we leren?

Vandaag gaan we leren over de technologie van duikboten en onderzeeërs, die werden gebruikt in de oorlogen om vijandelijke schepen aan te vallen.

Wat heb je nodig?

- Papier
- Lijm
- Stiften
- Scharen

Wat gaan we doen?

Stap 1: Wat is een duikboot?

- We beginnen met uitleggen wat een duikboot is en hoe deze onder water kan reizen om vijanden te verrassen.

Hoe werkt een duikboot?

1. Boven water: Een duikboot drijft boven het water dankzij lucht in de ballasttanks.
2. Onder water: Om onder water te duiken, wordt water in de ballasttanks gepompt, waardoor de duikboot zinkt. Om weer omhoog te komen, wordt de water in de tanks vervangen door lucht.
3. Motoren en periscopen: De duikboot gebruikt speciale motoren om zich voort te bewegen onder water en een periscoop om naar buiten te kijken zonder naar boven te stijgen.

Waarom zijn duikboten belangrijk?

Duikboten kunnen vijandelijke schepen aanvallen zonder gezien te worden, wat hen een krachtig wapen maakt tijdens oorlogen. Ze kunnen zich verbergen onder water en snel opereren zonder dat ze makkelijk opgemerkt worden.

Stap 2: Maak een model van een duikboot

- Gebruik papier om een model van een duikboot te maken. Knip en plak het papier zodat het de vorm krijgt van een onderzeeër.
- Versier de duikboot met stiften en denk na over hoe deze het mogelijk maakte om vijandelijke schepen aan te vallen.
- Optie: Maak hem van hout of met de 3d printer.

Stap 3: Hoe werkt een duikboot?

- Teken de delen van de duikboot. Hoe zorgt de duikboot ervoor dat hij onder water blijft? Wat maakt een duikboot zo sterk?
- Maak een vlog of een blog over de werking van een duikboot en gebruik jouw eigen model.

Wat hebben we geleerd?

Duikboten en onderzeeërs waren belangrijke oorlogsmachines die in de Wereldoorlogen werden gebruikt om vijandelijke schepen aan te vallen, vaak zonder dat de tegenstander ze zag aankomen.

Evaluatie en Reflectie:

- Evaluatie: Hoe goed is je duikboot ontworpen? Wat zou je kunnen verbeteren?
- Reflectie: Waarom waren duikboten belangrijk in de oorlog? Hoe zou de oorlog anders zijn verlopen zonder deze technologie?