



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: De Oorlog en de Ontwikkeling van Wapens

Wat gaan we leren?

Vandaag gaan we leren hoe nieuwe wapens werden ontwikkeld tijdens de Wereldoorlogen, zoals automatische geweren en luchtdoelraketten.

Wat heb je nodig?

- Papier
- Stiften of markers
- Scharen
- Lijm

Wat gaan we doen?

Stap 1: Wat is een automatisch geweer?

- Hoe werken automatische geweren?
- Een automatisch geweer is een vuurwapen dat in staat is om meerdere kogels achter elkaar af te vuren met één trekkerdruk. Dit maakt het snel en efficiënt in situaties zoals de oorlog, waar snel reageren belangrijk is.

Werking in stappen:

- Laden van het geweer: De kogel wordt in het magazijn geplaatst. Het magazijn wordt in het geweer geplaatst en het geweer is klaar om te schieten.
- Trekken van de trekker: Wanneer de schutter de trekker overhaalt, wordt de vlam in de kogelkamer aangestoken door een ontsteking van het patroon (de kogel).
- Kogel wordt afgevuurd: Door de ontsteking komt er een explosie die de kogel met hoge snelheid uit de loop van het geweer duwt.
- Zelfherladen: Nadat de kogel is afgevuurd, beweegt de mechaniek van het geweer automatisch om een nieuwe kogel uit het magazijn te halen en deze in de kogelkamer te plaatsen.
- Herhalend vuren: Als de trekker wordt ingedrukt, blijft het geweer automatisch kogels afvuren totdat de trekker losgelaten wordt of het magazijn leeg is.

Waarom was dit belangrijk tijdens de oorlog?

- In de tijd van de Wereldoorlogen waren automatische geweren essentieel omdat ze snel veel kogels konden afvuren, wat de kans vergrootte om vijandelijke doelen te raken. Het maakte het voor soldaten makkelijker om snel te reageren en vijanden op afstand te houden zonder steeds opnieuw te moeten herladen.
- Ze maakten het mogelijk om snel te schieten en meerdere doelen te raken. Dit was een belangrijke innovatie in de oorlog.

Stap 2: Maak een model van een geweer

- Gebruik papier en karton om een model van een automatisch geweer te maken.
- Denk goed na over hoe het geweer eruitziet. Teken of bouw een eenvoudig model van het wapen.
- Optie: Maak hem van hout of gebruik een 3d printer.

Stap 3: Wat maakt dit wapen handig?

- Waarom was het handig om snel te kunnen schieten? Hoe hielpen deze wapens de soldaten?

Wat hebben we geleerd?

De ontwikkeling van wapens tijdens de oorlogen veranderde de manier van vechten. Nieuwe technologieën zorgden ervoor dat soldaten sneller konden vechten en meer schade konden aanrichten.

Evaluatie en Reflectie:

- Evaluatie: Wat heb je geleerd over de wapens die werden gebruikt? Hoe heb je het model gemaakt?
- Reflectie: Wat zou er zijn gebeurd als deze wapens niet waren uitgevonden? Wat zouden soldaten dan moeten doen?