



Geschiedenis

Tijd van de Pruiken en Revoluties



TECHNIEK

De tijd van pruiken en revoluties is een periode waarin ook vele technieken voor het eerst werden gebruikt. Zo ontstond aan het begin van deze periode de waterpomp, de guillotine en kwam de industriële revolutie op gang met de stoommachine.

OPDRACHT

Titel: De stoommachine

Doel: Je komt erachter wat de stoommachine is en je maakt een poster van hoe hij gebruikt werd en in welke vorm.

Materialen:

- papieren en potloden of verf

Instructies:

1. Introductie:

Een stoommachine is een uitvinding van James Watt die helpt om energie te maken uit stoom.

Werking:

- Stoom maken: De stoommachine verwarmt water in een ketel. Als het water warm genoeg is, verandert het in stoom (de damp die je ziet als water kookt).
- Beweging creëren: De stoom komt onder druk en duwt op een zuiger of een draaiende schijf in de machine. Dit zorgt ervoor dat de machine beweegt.
- Gebruik: De beweging die door de stoom wordt gemaakt, kan worden gebruikt om dingen te laten draaien, zoals wielen van een trein of machines in fabrieken.
- Belang: De stoommachine was heel belangrijk in de 18e en 19e eeuw omdat het hielp bij de industriële revolutie. Het maakte transport sneller en productie efficiënter, waardoor het leven van mensen veranderde.

2. Aan de slag:

- Ga aan de slag met het maken van een poster over de stoommachine en de veranderingen die deze met zich meebracht in de samenleving. Dit kan in de vorm van een machine of stoomlocomotief.
- Leg uit wat de voordelen zijn van de stoommachine in een blog of vlog.

3. Afsluiting:

- Wat kun jij allemaal vertellen over de stoommachine? Hoe werkte hij?