

4. Kleioven (en emailen)

<https://www.youtube.com/watch?v=IAZ9zNPUnIY> (erg lang)

Waarom het niet in een gewone oven kan:

<https://www.youtube.com/watch?v=hh1L4PhPug4>



🔥 Wat is een kleioven?

Een **kleioven** (ook wel **keramiekoven** genoemd) is een **oven die zeer hoge temperaturen** kan bereiken (tot wel 1300°C).

Hij wordt gebruikt om **klei en keramiek te bakken**, zodat ze **hard, stevig en duurzaam** worden.



Waar gebruik je hem voor?

- **Keramiek en pottenbakken.**
- **Kunst en handvaardigheid.**
- **Technische toepassingen** (zoals porseleinen onderdelen).
- **School- en hobbyprojecten** met klei of glazuur.

Wat kun je ermee doen?

- **Klei uitharden** tot aardewerk of steen.
- **Voorwerpen glazuren** (een glanzende, gekleurde laag aanbrengen).
- **Beelden, potten en tegels** duurzaam maken.
- **Creatieve kunstwerken** bakken zodat ze niet meer breken of vervormen.

Hoe gebruik je een klei oven?

1. **Laat je kleiwerk goed drogen** (minstens 24 uur, soms langer).
2. **Plaats de droge klei voorzichtig** in de oven — niet te dicht op elkaar.
3. **Stel de juiste temperatuur en baktijd in** (afhankelijk van het soort klei).
4. **Laat de oven langzaam opwarmen** en daarna weer **langzaam afkoelen**.
5. **Haal de werkstukken er pas uit als ze helemaal afgekoeld zijn**.
6. **Eventueel glazuren** en nog een keer bakken.

Veiligheidstips

- De oven wordt **extreem heet** — raak hem **nooit aan tijdens of kort na het bakken**.
- **Gebruik hittebestendige handschoenen** bij het openen van de oven.
- **Zorg voor goede ventilatie**, want er kunnen dampen vrijkomen.
- **Houd brandbare materialen uit de buurt**.
- **Zet de oven op een stevige, hittebestendige ondergrond**.
- **Laat alleen getrainde personen** of onder toezicht van een docent de oven bedienen.