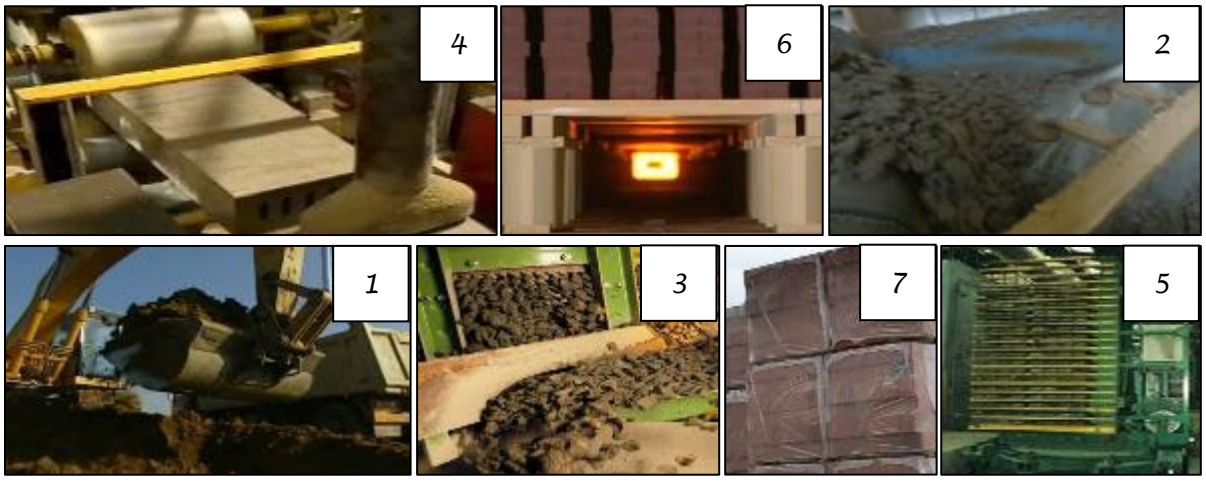
WERKBLAD 1: VAN KLEI TOT BAKSTEEN

Vele gesteenten worden ontgonnen om te gebruiken als bouwmateriaal. Zo is klei de belangrijkste grondstof voor bakstenen! Hoe gaat dit proces van klei tot baksteen in zijn werk? Welke andere producten kan je maken met klei?

1. In de tabel staan de stappen in het productieproces van klei tot baksteen.
   a. Plaats de stappen in de juiste volgorde door ze te nummeren van 1 (eerst) tot 7 (laatst).
   b. Noteer bij elke stap een passende titel. Kies uit: Mengen en doseren - Drogen - Ontginnen en transporteren - Strengpersen - Verpakken en transporteren - Kneden en walsen - Bakken

3	*Kneden en walsen:* Het natte kleimengsel wordt in de kleiwals gebracht (een grote kuip met een zeef), zodat de klei fijn gekneed wordt.
1	*Ontginnen en transporteren:* Grote machines graven de klei in de groeve af. Met transportbanden of vrachtwagens gaat de klei naar de steenbakkerij.
4	*Strengpersen:* De natte fijne klei wordt vervolgens door de strengpers geduwd (een paneel met hoekige gaten). Een mes snijdt de hoekige worsten tot blokken. Soms worden ook vormbakken gebruikt om de klei in blokken te krijgen.
6	*Bakken:* Na enkele weken is de klei droog en worden de blokken gebakken op 1000°. Nadien worden de stenen langzaam afgekoeld.
5	*Drogen:* De natte blokken klei worden daarna gedroogd in droogkamers.
7	*Verpakken en transporteren:* De bakstenen worden verpakt in stapelbare pakketten. Vrachtwagens brengen deze pakketten dan naar hun eindbestemming.
2	*Mengen en doseren:* In de steenbakkerij wordt de klei eerst vermengd met zand en water, zodat de klei gemakkelijk gekneed kan worden.

2. Plaats de foto's in de juiste volgorde van het productieproces van klei tot baksteen.



3. Klei wordt ook gebruikt voor andere toepassingen. Benoem de kleiproducten op de foto's.



Dakpannen



Aardewerk of keramiek



Porselein