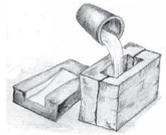


Metalle finden und verarbeiten – Die Metallzeit

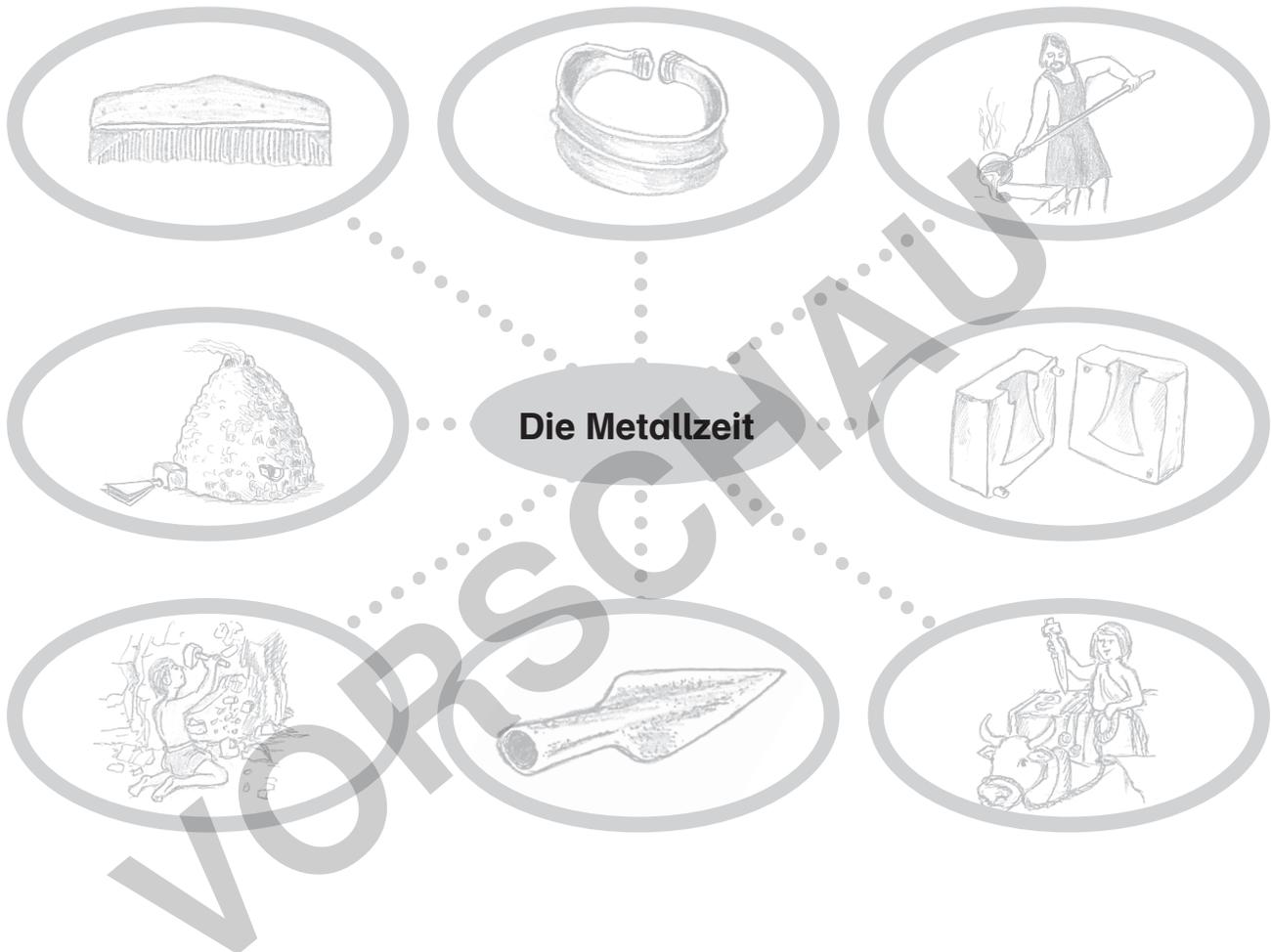
Name: _____

Datum: _____



Vorwissen und Fragen zum Thema

1. Was weißt du schon? Notiere deine Ideen zum Thema „Metalle finden und verarbeiten – Die Metallzeit“ in den Gedankenblasen.



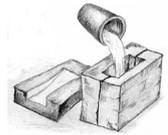
2. Was möchtest du erfahren? Formuliere Fragen zum Thema.

- *Welche Gegenstände wurden aus Metall hergestellt* _____ ?
- _____ ?
- _____ ?
- _____ ?
- _____ ?
- _____ ?

**Metalle finden und verarbeiten –
Die Metallzeit**

Name: _____

Datum: _____



Ein neues Beil

Der Jäger braucht ein neues Beil. Er geht zum Bronzegießer. Dieser zeigt ihm, wie er ein solches Beil herstellt.

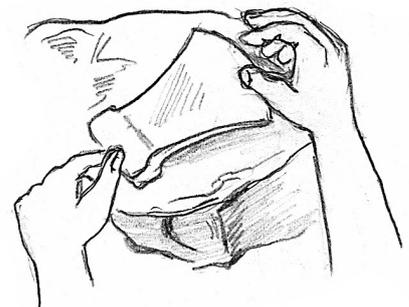
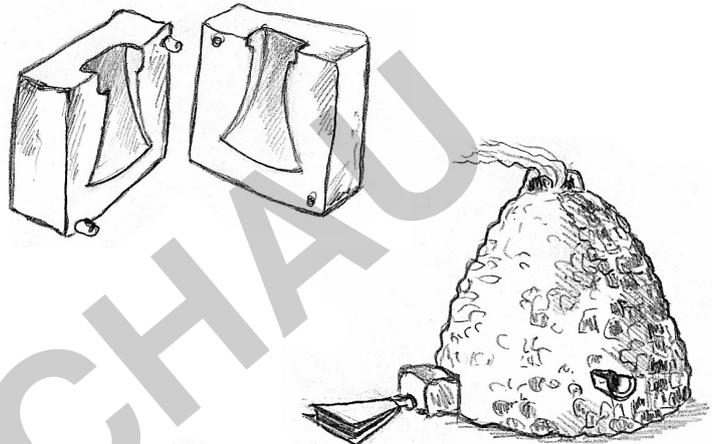
**1. Ordne die Textkärtchen den entsprechenden Bildern zu.
Zeichne dazu Verbindungslinien zwischen ihnen.**

Das flüssige Metall gieße ich vorsichtig in die trichterförmige Öffnung der Gussform.

Ich erhitze Erz im Schmelzofen. Um die Temperatur zu erhöhen, puste ich mit dem Blasebalg Luft in den Ofen.

Nach dem Erkalten nehme ich die Form auseinander. Das Beil muss nur noch auf einem Schleifstein geglättet werden.

Ich fertige eine zweischalige Form, lege beide Schalen übereinander und binde sie fest.



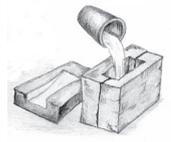
2. Richtig oder falsch? Kreuze an.

	richtig	falsch
Das Erz wird in eine Gussform gepresst.		
Zum Schluss muss das Beil auf dem Schleifstein geglättet werden.		
Das flüssige Metall wird in eine Form gegossen.		
Das Metall wird über dem Lagerfeuer aus dem Erz geschmolzen.		

Metalle finden und verarbeiten – Die Metallzeit

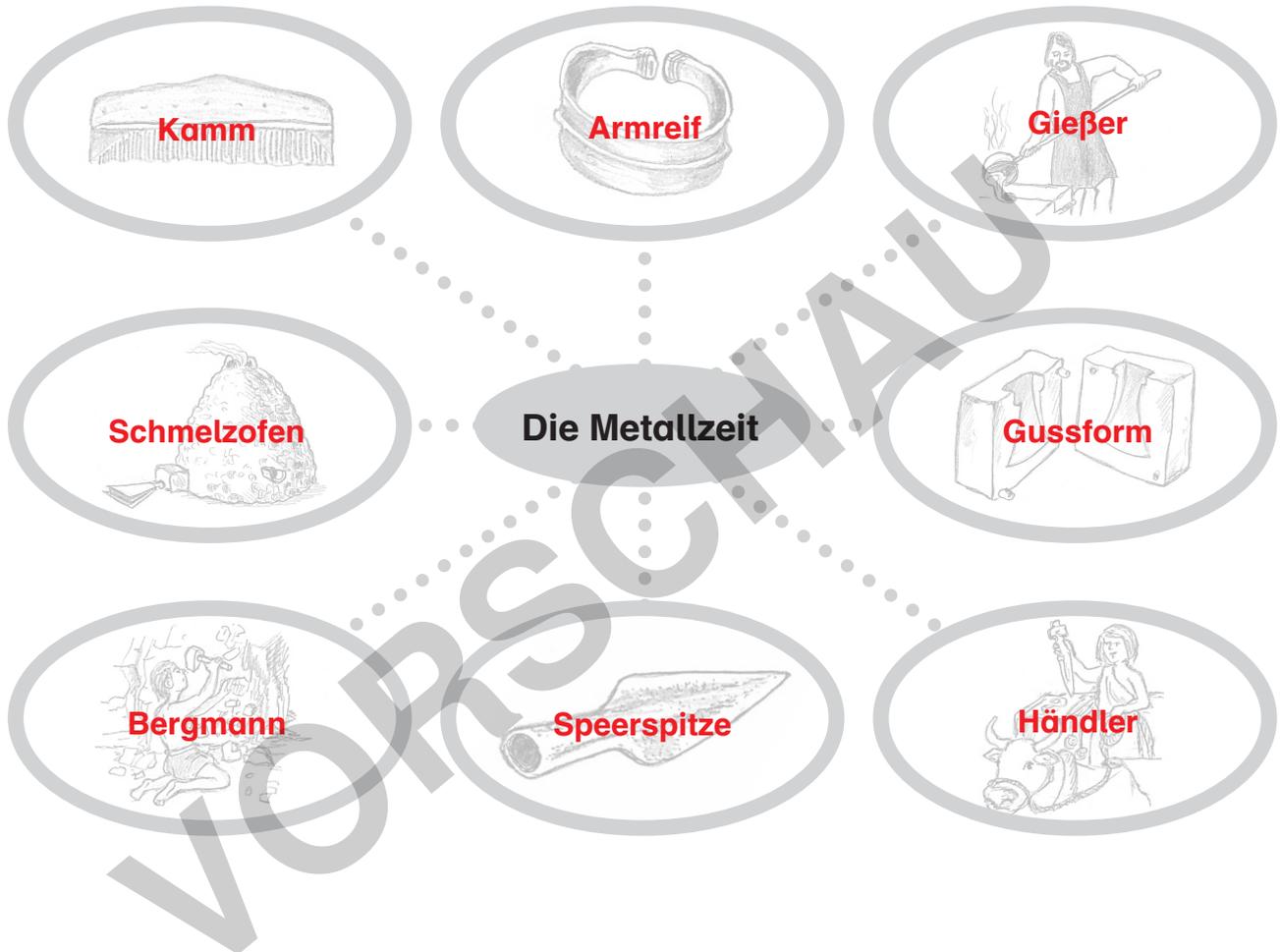
Name: _____

Datum: _____



Vorwissen und Fragen zum Thema

1. Was weißt du schon? Notiere deine Ideen zum Thema „Metalle finden und verarbeiten – Die Metallzeit“ in den Gedankenblasen.



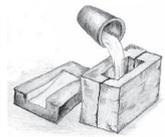
2. Was möchtest du erfahren? Formuliere Fragen zum Thema.

- Welche Gegenstände wurden aus Metall hergestellt _____ ?
- Was bedeutet Metallzeit _____ ?
- Welche Metalle gab es _____ ?
- Wie wurde das Metall aus dem Stein geschmolzen _____ ?
- Was ist Bronze _____ ?
- Wo wurde das Metall gefunden _____ ?

**Metalle finden und verarbeiten –
Die Metallzeit**

Name: _____

Datum: _____

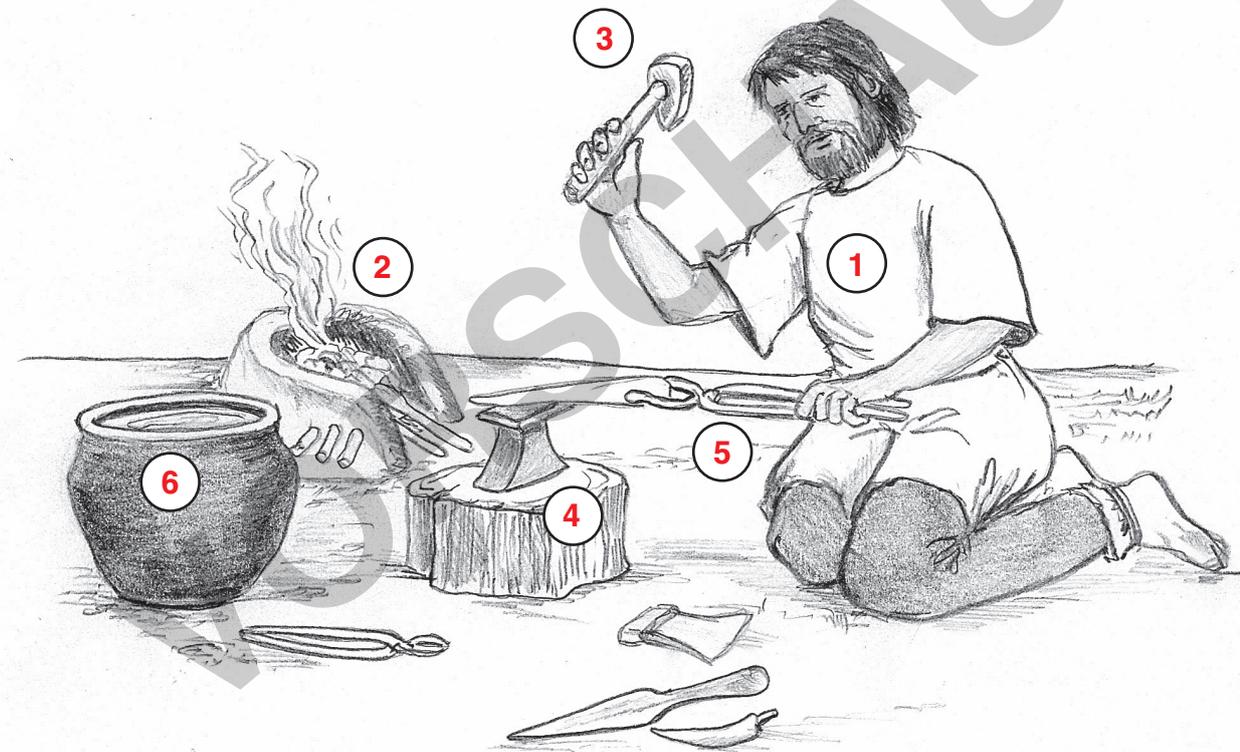


Eisen verdrängt Bronze

Noch härter als Bronze war das Eisen. Mit Äxten, Sägen oder Pflugscharen aus Eisen veränderte sich das Leben der Menschen. Das Fällen von Bäumen oder die Bearbeitung des Ackerlandes wurde viel leichter.

1. Lies den Text genau durch. Setze die Ziffern an die entsprechenden Stellen im Bild.

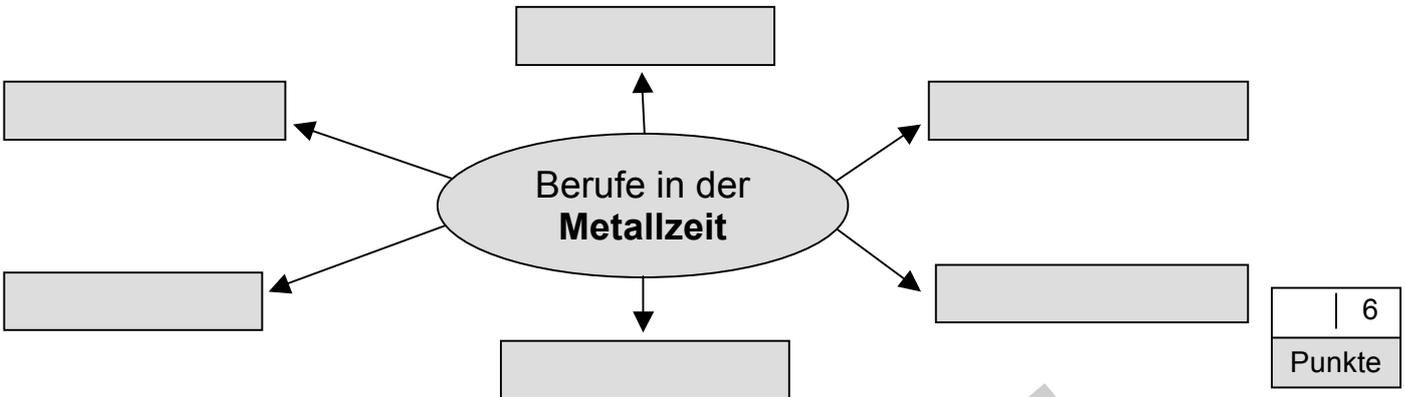
Zuerst erhitzte der Schmied ① das Eisen auf einer offenen Feuerstelle ②, um es geschmeidiger zu machen. Zum Schmieden von Werkzeugen brauchte er einen schweren Hammer ③, einen Amboss ④ und eine Zange ⑤. Damit konnte er das heiße Eisen bearbeiten. Zum Abkühlen nahm er Wasser ⑥.



2. Richtig oder falsch? Kreuze an.

	richtig	falsch
Bronze ist härter als Eisen.		X
Der Schmied erhitzte das Eisen mit dem Gasbrenner.		X
Zum Schmieden benutzte er einen Hammer.	X	
Mit einer Zange hielt er das Eisen.	X	
Das Eisen bearbeitete er auf dem Amboss.	X	
Zum Abkühlen legte er das heiße Eisen in nasse Tücher.	X	

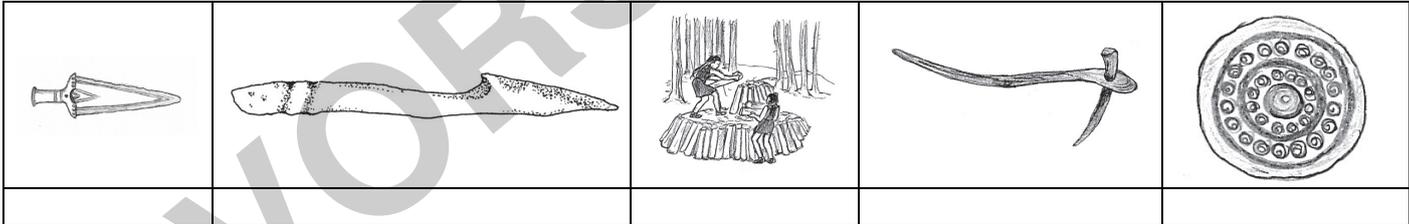
1. Welche Berufe gab es in der Metallzeit? Trage ein.



2. Vom Eisenerz bis zur Messerklinge: Nummeriere die Texte der Vorgangsbeschreibungen in der entsprechenden Reihenfolge.

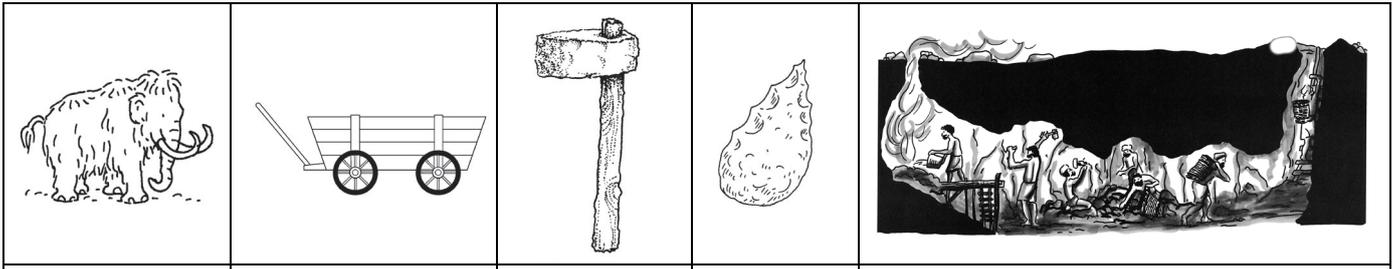
	Der Schmied bearbeitet die Messerklinge auf dem Amboss.	<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"> </td> <td style="width: 20px; text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Punkte</td> </tr> </table>		4	Punkte	
	4					
Punkte						
	Die Klinge wird auf einem Schleifstein geschliffen und erhält die notwendige Schärfe.					
	Das flüssige Eisen wird in die Gussform gefüllt.					
1	Bergleute schlagen das eisenhaltige Erz aus dem Gestein.					
	Das Erz wird im Schmelzofen erhitzt.					

3. Metallzeit oder nicht? Benenne die Gegenstände und ordne sie den Tabellenspalten zu.



Gehört in die Metallzeit	Gehört nicht in die Metallzeit

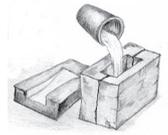
	10
Punkte	



**„Metalle finden und verarbeiten“
– Lernzielkontrolle Metallzeit**

Name: _____

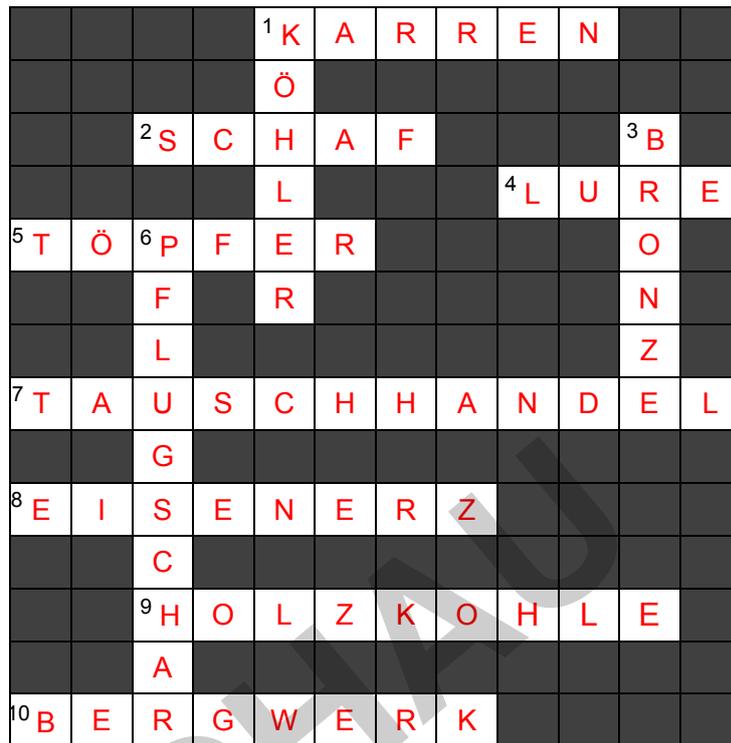
Datum: _____



4. Löse das Kreuzworträtsel.

Waagrecht:

1. Wagen, auf dem der Händler Waren transportiert
2. Haustier
4. Musikinstrument der Metallzeit
5. Menschen in diesem Beruf stellen Schalen und Krüge her
7. Austausch von Waren ohne Geld
8. Rohstoff der Metallzeit
9. Wird benötigt, um das Metall aus dem Erz zu schmelzen
10. Ort, in dem Eisenerz gefördert wird



11
Punkte

Senkrecht:

1. Menschen in diesem Beruf stellen Holzkohle her
3. Weiches Metall, besteht aus Kupfer und Nickel
6. Gerät zum Pflügen des Bodens

5. Buchstabensalat: Finde den Begriff und schreibe auf, was du über ihn weißt.

SMHCEID	Ein Schmied bearbeitet Metalle. Geräte wie Messer oder
Schmied	Beil werden so lange geschmiedet, bis sie scharf sind.

ORBZNE	Bronze ist ein weiches Metall. Es wird aus Eisen und
Bronze	Zinn hergestellt und kann leicht bearbeitet werden.

NSCHLZMEIOFE	Im Schmelzofen wird das Metall aus dem Erz heraus-
Schmelzofen	geschmolzen.

EBRGREWK	In einem Bergwerk werden Rohstoffe wie Erz
Bergwerk	(metallhaltiges Gestein) oder Kohle gefördert.

8
Punkte

Summe

Du hast ___ Punkte von ___ Punkten erreicht.

39
Punkte

Das ist eine _____ Leistung.