

epoka brązu

bronsealderen

kl. 3

Część 1

Co to jest epoka brązu? **Hva var bronsealderen?**

Kowal z epoki brązu. **Bronsealderens smed.**



Jak żyli ludzie dawno, dawno temu?



Skąd możemy wiedzieć, jak żyli ludzie w bardzo dawnych czasach? Archeolodzy szukają śladów życia ludzi z przeszłości. Badają przedmioty, które po nich pozostały, np. stare narzędzia, groty strzał, miecze czy ozdoby. To praca jak dla detektywa!

EPOKA KAMIENIA **steinalder**

W najdawniejszych czasach ludzie używali narzędzi z kamienia. Dlatego te odległe czasy nazywamy **epoką kamienia**. Ludzie mieszkali w jaskiniach i polowali na zwierzęta. Nauczyli się też rozpalać ogień.



EPOKA BRĄZU **bronsealder**

Z czasem ludzie nauczyli się wyrabiać **narzędzia (redskaper)** i **broń (våpen)** z metalu. Na początku używali **brązu (bronse)**. Na północy Europy epoka brązu zaczęła się około 4000 lat temu i trwała około 1200 lat.

Co to jest brąz?

Brąz to metal, który powstaje ze zmieszania dwóch innych metali: cyny i miedzi. Taką mieszankę metali nazywamy **stop (legering)**.

Brąz to **stop cyny (tinn)** i **miedzi (kobber)**.



Narzędzia z brązu były o wiele mocniejsze i bardziej **wytrzymałe (holdbare)** niż kamienne. Łatwiej było je naprawić. Przedmioty z brązu można było **stopić (smelte)** i ponownie odlać z nich coś innego.

Ozdoby z brązu często miały na sobie spiralne wzory.

Dopisz polskie słowa:

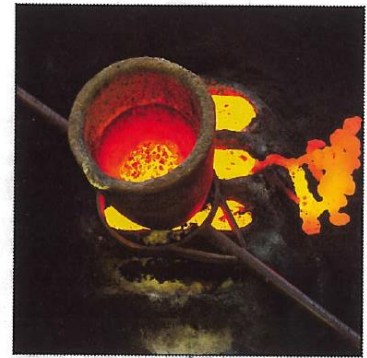
|  |  |
|---|--|
| bronsealder | |
| legering | |
| smelte | |
| redskaper | |
| våpen | |
| holdbare | |

Kowal z epoki brązu **bronsesmeden**



Kowal (smed) był to w epoce brązu bardzo ważny człowiek. Tylko kowale potrafili mieszać cynę i miedź, aby uzyskać cenny brąz. Uczyli się tej sztuki od kowali w innych krajach.



Brąz podgrzewano i topiono, jak masło na patelni. Potem gorący brąz wlewano do specjalnych form, zrobionych z **kamienia (stein)** lub **gliny (leire)**. Forma składała się z dwóch identycznych połówek. Po ostygnięciu metalu można było wyjąć ze środka gotowy przedmiot.



To forma odlewnicza i odlane w niej ostrze **siekiery (øks)**. Po odlaniu trzeba było siekierę dobrze **naostrzyć (slipe)**.

|  |  |
|---|--|
| smed | |
| øks | |
| stein | |
| leire | |
| slipe | |
| | |

ZADANIE 1 Połącz polskie i norweskie słowa ze sobą

|  | |  |
|---|--|---|
| bronsealder | | broń |
| holdbare | | epoka brązu |
| legering | | glina |
| leire | | kamień |
| redskaper | | kowal |
| slipe | | naostrzyć |
| smed | | narzędzia |
| smelte | | siekiera |
| stein | | stop metali |
| våpen | | stopić |
| øks | | wytrzymałe |

ZADANIE 2 Co widzisz na ilustracji? Napisz jak najwięcej słów.



zwierzęta

ZADANIE 3

Odpowiedz

1. Dlaczego epoka brązu tak właśnie się nazywa?

.....
.....

2. Co to jest brąz?

.....

3. Kto potrafił wyrabiać narzędzia z brązu?

.....

4. Dlaczego narzędzia i broń z brązu były lepsze niż kamienne?

.....
.....

5. Kiedy zaczęła się epoka brązu na północy Europy?

.....

ZADANIE 4

Znajdź słowa występujące w tekście

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | J | A | S | K | I | N | I | E | C | U | G | B | K | L |
| M | T | O | I | Y | M | Ę | O | D | Y | R | L | W | A | U |
| I | N | S | E | G | A | R | G | J | N | J | I | P | M | D |
| E | B | T | K | A | D | M | I | N | A | M | N | U | I | Z |
| D | B | R | I | K | W | I | E | Z | O | N | A | U | E | I |
| Ż | R | Z | E | W | J | E | Ń | E | Z | A | D | B | Ń | E |
| B | Ą | Y | R | L | A | C | Y | Ą | D | R | E | R | K | B |
| L | Z | Ć | A | O | O | Z | S | G | O | Z | T | O | M | J |
| M | G | I | G | R | O | E | T | N | B | Ę | E | Ń | W | L |
| P | R | Z | E | D | M | I | O | T | Y | D | K | E | E | Ż |
| E | P | O | K | A | C | P | P | G | P | Z | T | B | N | W |
| W | Y | T | R | Z | Y | M | A | Ł | Y | I | Y | D | Z | Ł |
| K | O | W | A | L | F | O | R | M | A | A | W | N | G | N |
| A | R | C | H | E | O | L | O | G | S | T | O | P | I | Ć |
| P | R | Z | E | S | Z | Ł | O | Ś | Ć | Ó | D | T | J | K |
| B | R | O | Ń | G | R | A | T | U | L | A | C | J | E | ! |

| | | | | |
|--------|------------|------------|------------|-----------|
| ludzie | archeolog | przeszłość | przedmioty | narzędzia |
| miecze | ozdoby | detektyw | jaskinie | ogień |
| epoka | brąz | broń | stop | cyna |
| miedź | wytrzymały | stopić | kowal | kamień |
| glina | forma | siekiera | ostrzyć | broń |

ZADANIE 5

Co to jest? Kto to jest? Odpowiedz używając słów z poprzedniego zadania.

1. _____ to ostre narzędzie, którym można ściąć drzewo.
2. _____ to człowiek, który szuka śladów życia ludzi z bardzo dawnych czasów.
3. _____ to stop dwóch metali, cyny i miedzi. Robiono z niego narzędzia i ozdoby.
4. Formy do wytapiania przedmiotów z brązu robiono z kamienia lub _____
5. _____ to człowiek, który potrafił wyrabiać narzędzia z brązu
6. _____ to mieszanka kilku metali
7. _____ to przedmioty, których używa się do obrony, np. miecz



To ostrza siekier wykonane z brązu. Zostały znalezione przez archeologów.