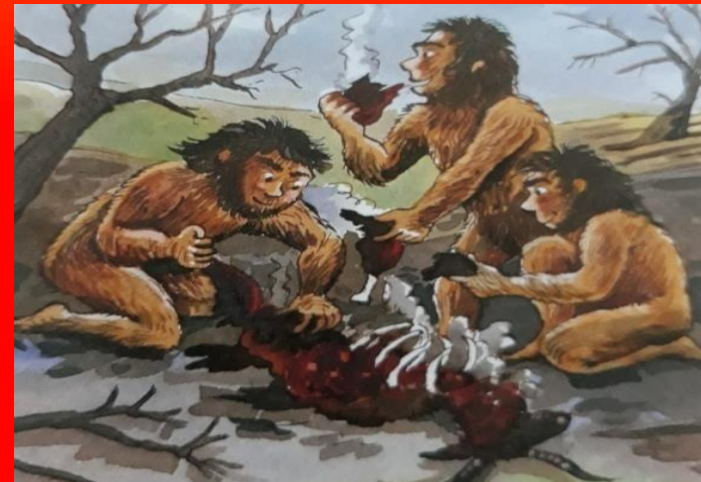


# HISTORIA OGNIA



# ODKRYCIE OGNI

Pierwsi ludzie bali się ognia. Jednak z czasem zaczęli się z nim oswajać, aby w końcu móc się nim posługiwać. Wszyscy uciekali, gdy lava wulkaniczna i wyładowania elektryczne błyskawic sprawiały, że zapalały się drzewa i sucha trawa. W końcu człowiek odkrył, że upieczone mięso zwierząt jest smaczne i dobrze się trawi, dlatego zdecydował nauczyć się rozpalać ogień.



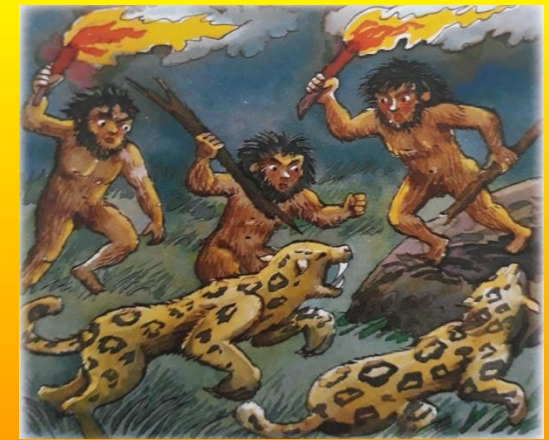
# ZALETY OGNI

Dzięki ogniovi ludzie mogli chronić się przed zimnem, oświetlać ciemności, piec pożywienie oraz wytwarzać wytrzymałą broń.





Ogień wytwarzał ciepło, które ogrzewało jaskinie podczas chłodu.



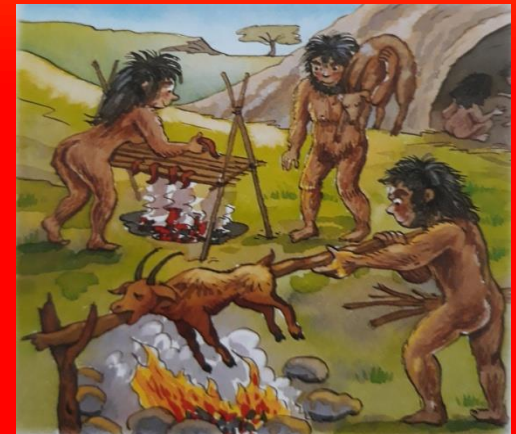
Nocą płomienie pochodni odganiały dzikie zwierzęta.

## ZALETY OGNIA

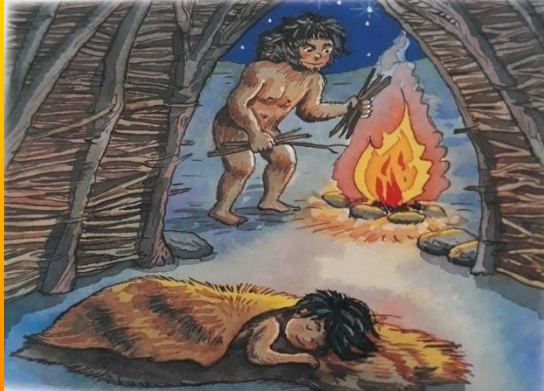
Utwardzone w ogniu strzały łatwiej przebijały skórę zwierząt.



Człowiek nauczył się piec i wędzić mięso.

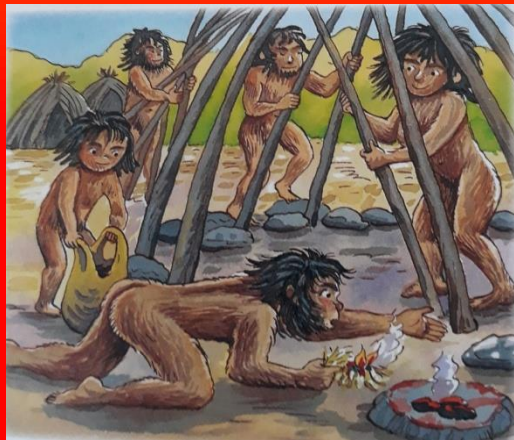
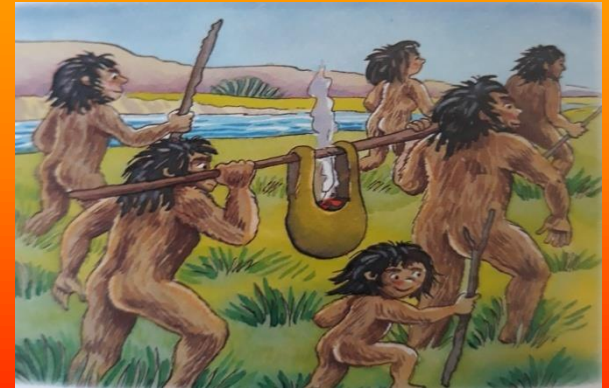


# ZACHOWYWANIE OGNIA

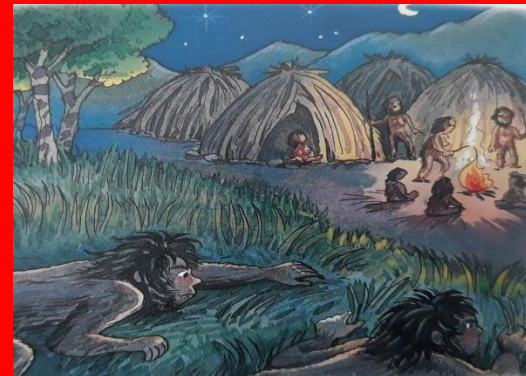


Gdy tylko ludzie pojęli jakie korzyści może im dawać ogień, musieli nauczyć się go utrzymywać, aby nie zgasł. Strażnicy ognia na zmianę czuwali i podsycali płomień, sami bowiem nie potrafili rozpalić ogniska.

Gdy plemię się przemieszczało z miejsca na miejsce, zabierało rozżarzone węgielki w naczyniu z wysuszonej gliny.



Ludzie, którzy znajdowali inne miejsce pobytu, z zabranych węgli rozpalali ogromne ognisko.

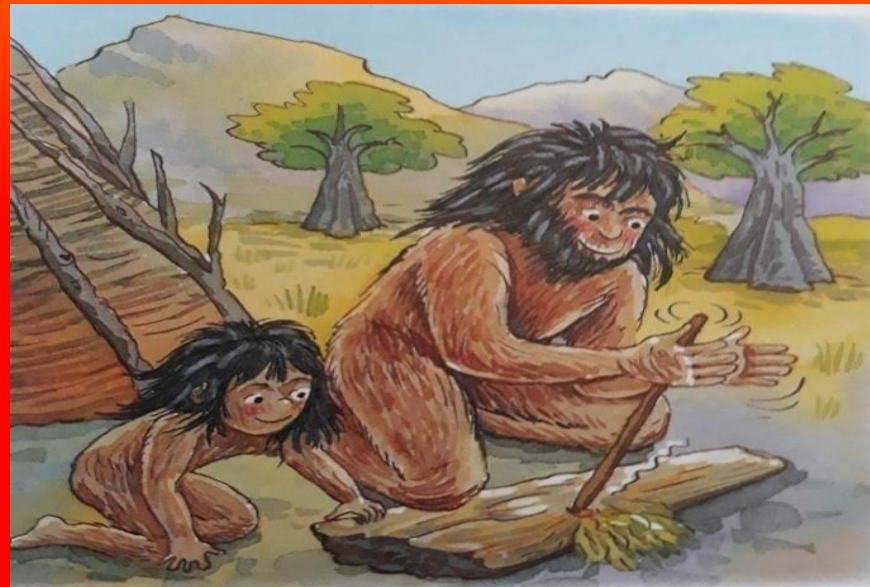
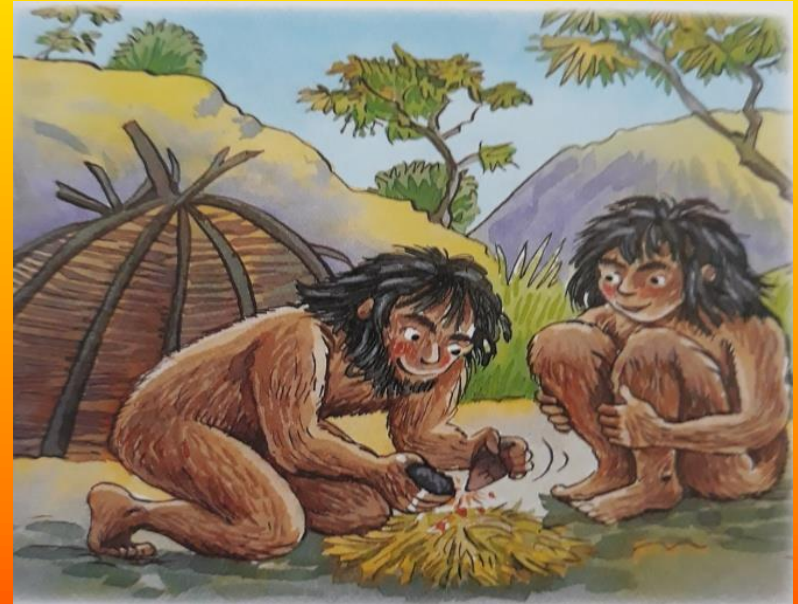


Jeśli ogień zgasł, ludzie musieli go ukraść innemu plemieniu, często z narażeniem życia.

# JAK ROZNIECIĆ OGIEŃ?

Przez tysiące lat ludzie nie wiedzieli jak rozpalić ogień.

Aż któregoś dnia nasi przodkowie zauważyli, że gdy uderza się o siebie dwoma kawałkami krzemienia, powstają iskry, które zapalają suchą trawę i gałązki. A jeśli pociera się o siebie dwoma suchymi kawałkami drewna, rozgrzewają się one i zaczynają palić.



# JAK ROZNIECIĆ OGIEŃ?

Przez długi czas jedynym sposobem rozpalania ognia było pocieranie krzemienia o kawałek żelaza.



Dzisiaj używa się zapalek, które wynaleziono w XIX wieku. Są to małe drewniane patyczki z główką pokrytą siarką.



Zapalniczka działa dzięki kóteczkowi, które pociera kamień i wywołuje iskrę zapalającą gaz.



W całej historii cywilizacji od prehistorii poprzez wszystkie epoki aż do dziś ogień odegrał niezwykle ważną rolę jako źródło światła i ciepła. Dzięki obecności ognia w cywilizacji zmieniło się nie tylko bezpośrednio życie w każdym domu (stąd nazwanie go "ogniskiem domowym"), ale też powstały całe gałęzie gospodarki wykorzystujące ogień.

Najważniejsze z nich to:

- ceramika - tworzywa i wyroby otrzymywane w wyniku wypalenia odpowiednio uformowanej gliny





- wyrób szkła:



- metalurgia:



# KONIEC

*Źródło: Emilie Baumont „Świat w obrazkach. Strażacy”,  
Internet „Moje dzieci kreatywnie”  
Internet „W domowym zaciszu”*