

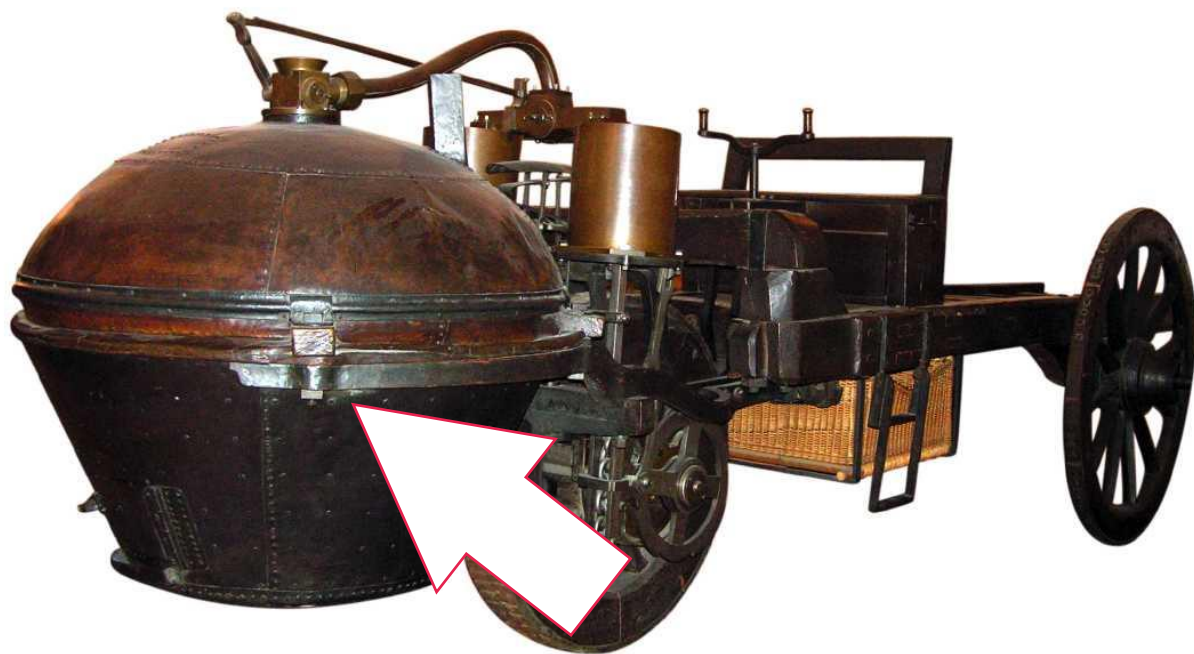


POCZĄTKI MOTORYZACJI

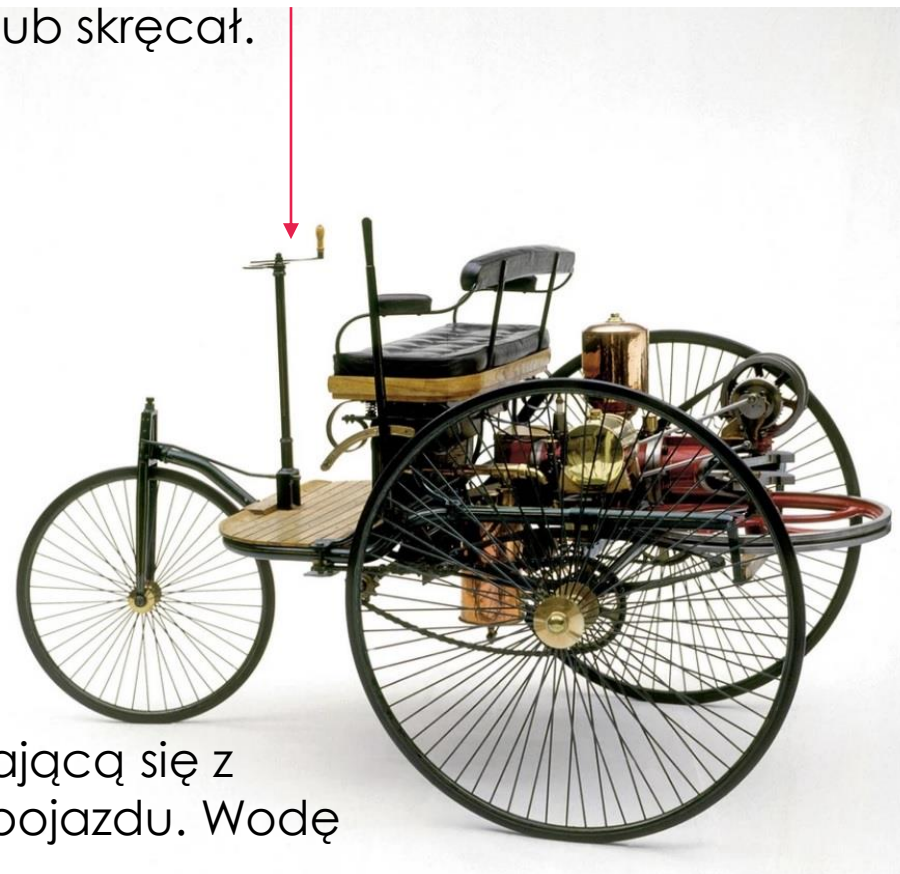
CZŁOWIEK Z CZERWONĄ CHORAĞIEWKĄ

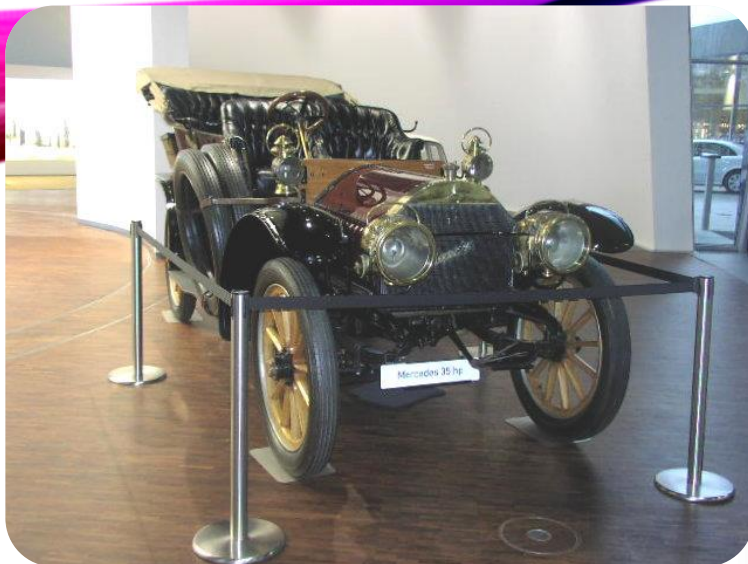


Pierwsze samochody były zwane – POWOZAMI BEZ KONI- nie posiadały kierownicy tylko drążek za pomocą którego kierujący jechał do przodu lub skręcał.



Powóz bez koni miał silnik napędzany parą wydobywającą się z kotła, który zajmował mnóstwo miejsca w konstrukcji pojazdu. Wodę trzeba było bardzo często uzupełniać.



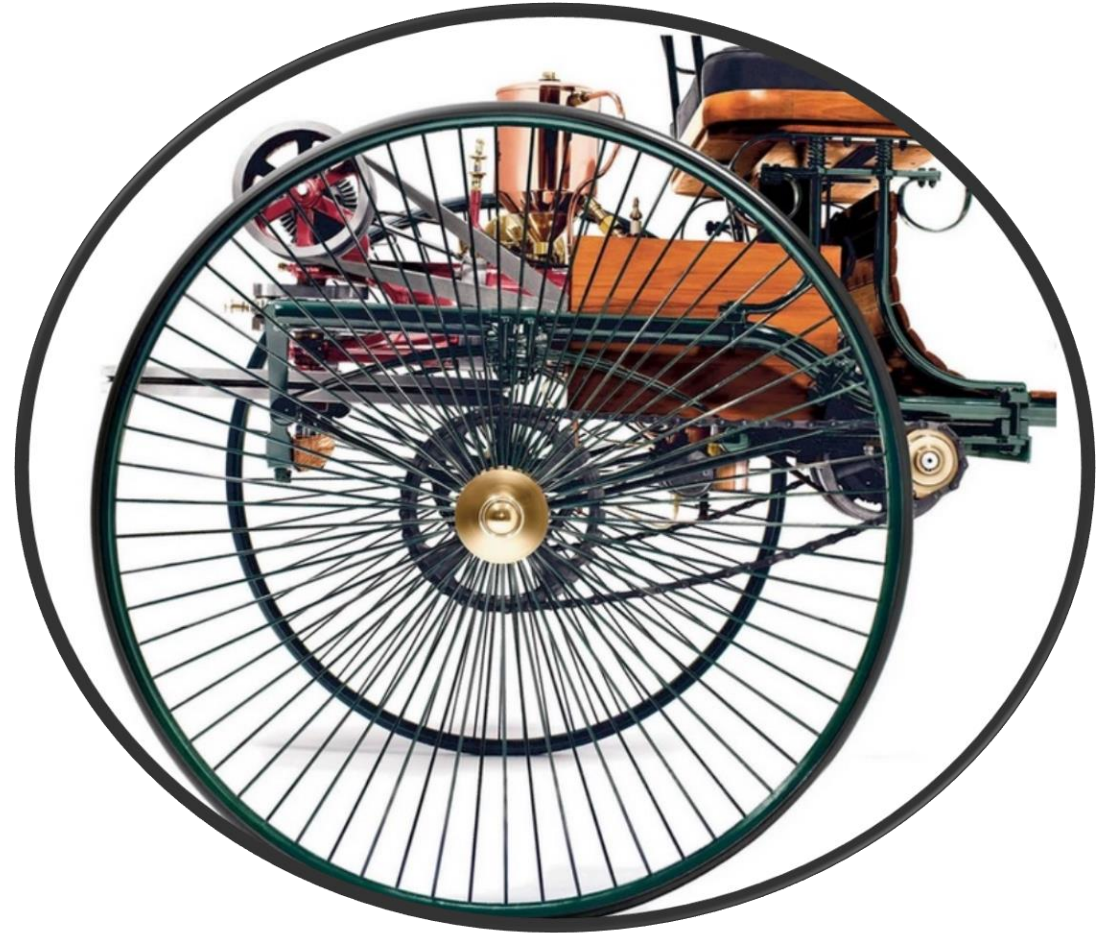
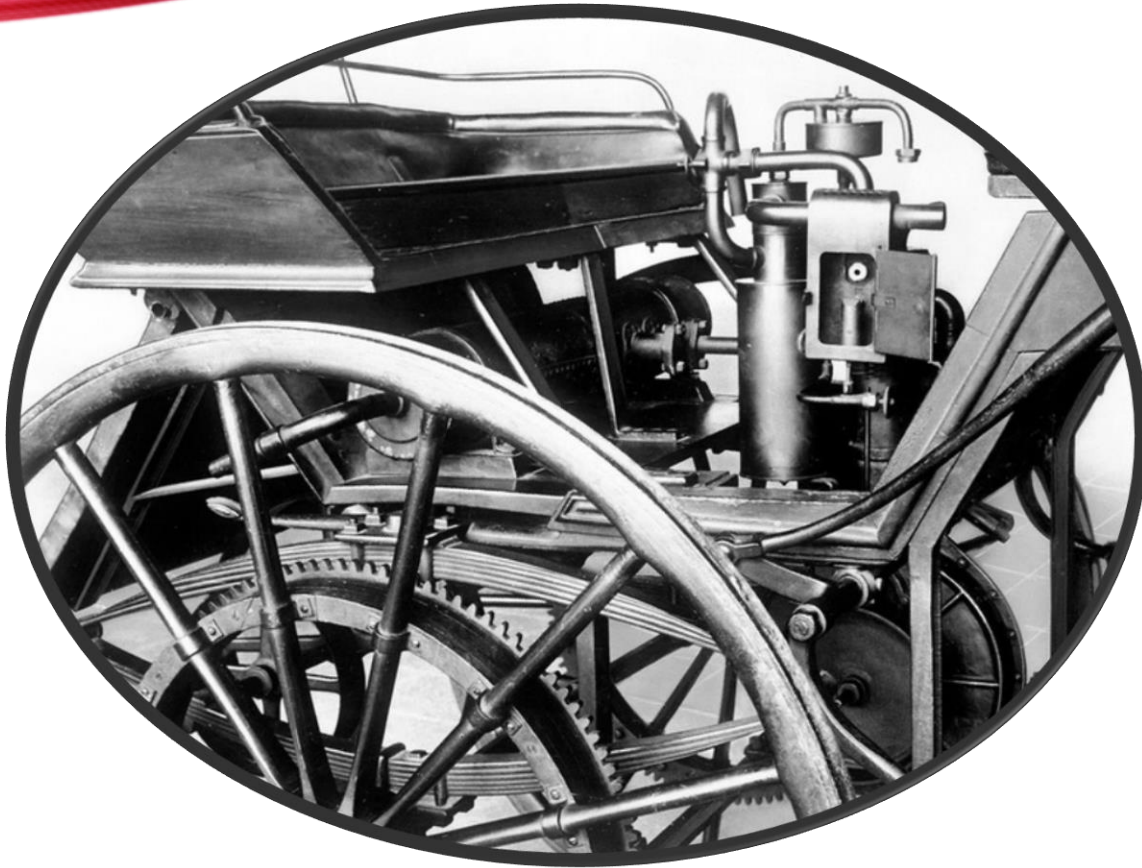


Z czasem Powóz bez koni zaczęto nazywać
AUTOMOBILEM- Z GREKI ZNACZYŁO TO – COŚ CO SIĘ
SAMO PORUSZA-np. SAMOJECHACZ.
Nazwę pojazdu zmieniano , aż wymyślono –
SAMOCHÓD.



Najstarszy motor- jeszcze drewniany.

Pierwsze automobile posiadały drewniane koła i łańcuch taki jak w rowerze.



PAN KARL BENZ I JEGO SAMOCHÓD

- W 1885r. niemiecki konstruktor Karl Benz zbudował pojazd spalinowy, czyli pierwszy samochód do poruszania którego zastosowano BENZYNĘ.



Pani na zdjęciu obok to BERTHA BENZ – żona Karla Benza. Przejechała ona pojazdem zasilanym benzyna , 100 km. Po drodze zatrzymała się w aptece, aby kupić..... Benzynę oraz u szewca aby ten podbił pedały hamulców skórą.

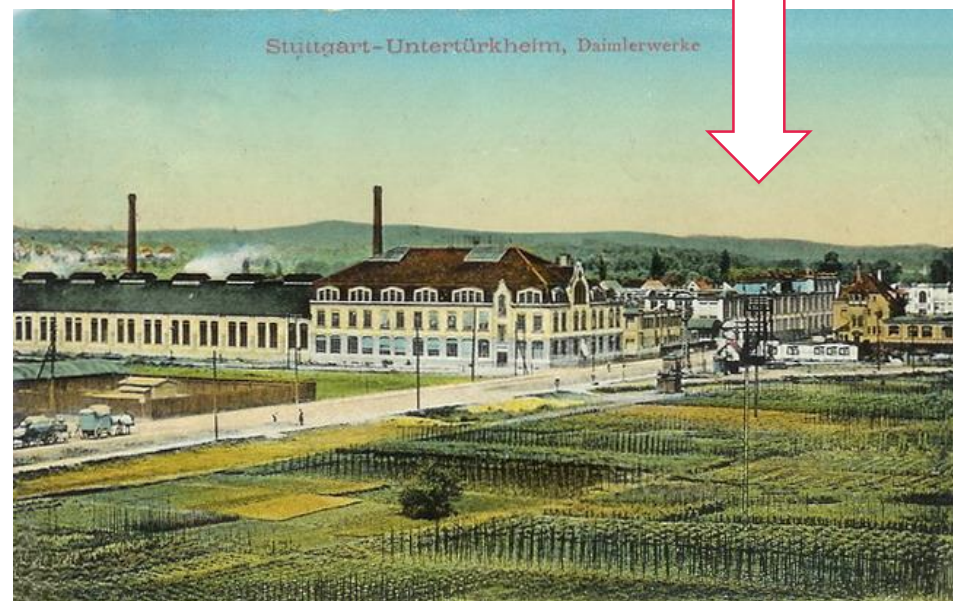
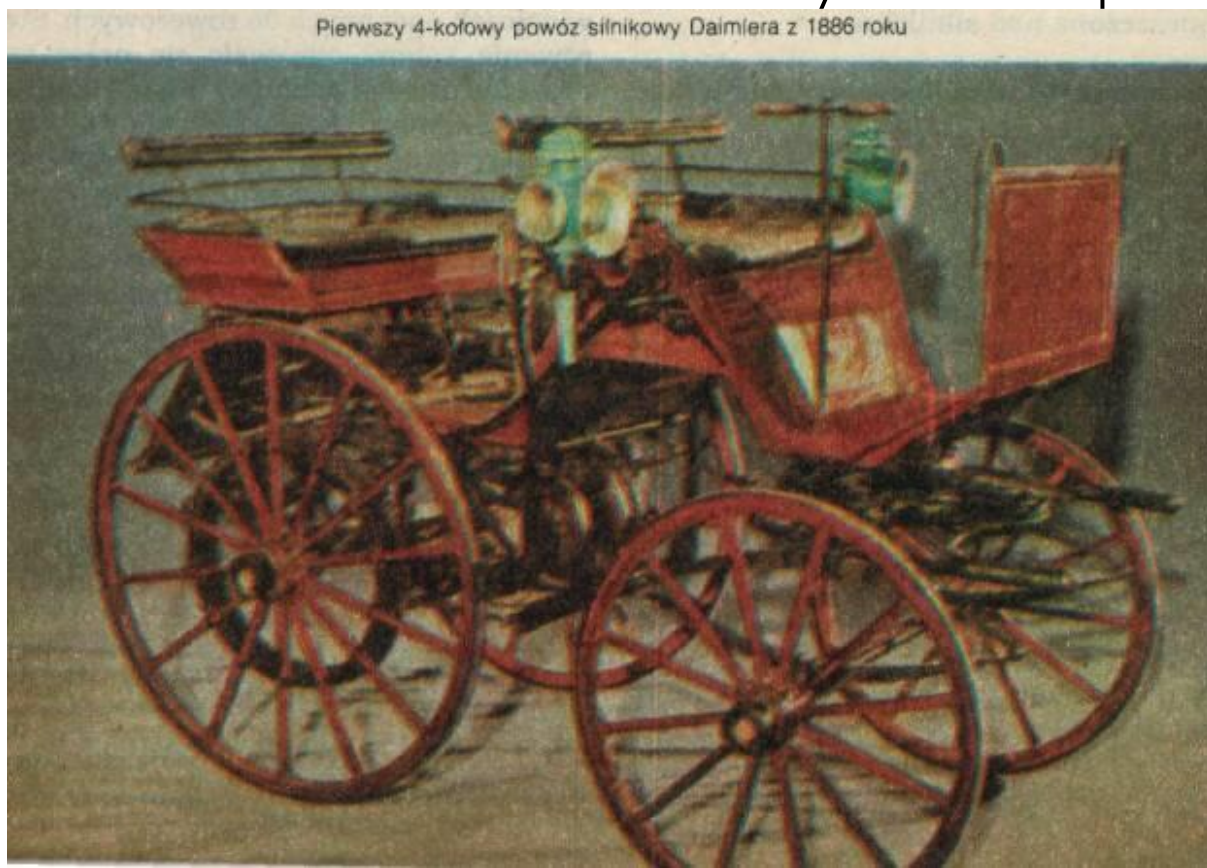


GOTTLIEB DAIMLER / 1834-1900/

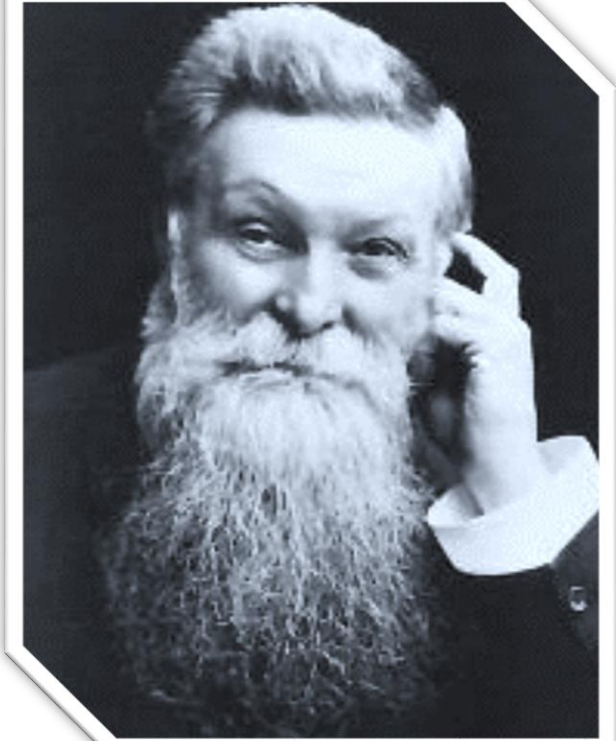
NIEMIECKI KONSTRUKTOR I PRZEMYSŁOWIEC

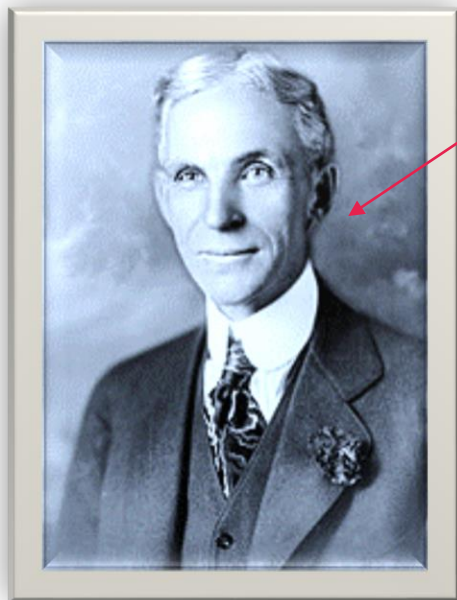
- W 1886 roku Daimler skonstruował kolejny pojazd ze swoim silnikiem – pierwszy samochód czterokołowy.
- W 1890 roku Daimler założył własne przedsiębiorstwo Daimler-Motoren-

Gesellschaft.



John Boyd DUNLOP- szkocki
wynałazca, z zawodu weterynarz,
wynałazł w 1888r gumowa oponę
pneumatyczną





PAN FORD I JEGO POMYSŁ NA POPULARYZACJĘ SAMOCHODU.

- Samochody zostały relatywnie szybko zaakceptowane jako alternatywny środek transportu w stosunku do koni. Wiązało się z to z głównie z ich „czystością”. Wraz z rozwojem miast, które polegały na transporcie konnym, coraz większym problemem były odchody końskie, nieprzyjemne odory i ryzyko chorób. Samochody wydawały się być idealnym środkiem transportu. Pozostawały jednak dobrem luksusowym, kupowanym przez najbardziej zamożnych a przedsiębiorstwa motoryzacyjne nie skłaniały się ku produkcji samochodu dla szerszego grona odbiorców, ponieważ rynek chłonął wszystko co produkowały.
- W czerwcu 1903 roku amerykański przedsiębiorca Henry Ford (1863–1947) założył w Detroit firmę produkującą samochody – Ford Motor Company

W 1908 roku Henry Ford wprowadził na rynek nowy model – Ford Model T. Samochód odniósł sukces sprzedażowy, fabryka nie nadążała z realizacją zamówień.



Żeby sprostać popytowi w 1913r. Henry Ford w swojej fabryce linię montażową a w 1914 ośmiogodzinny dzień pracy za 5 dolarów. W ten sposób zapoczątkował masową produkcję.

Honomag 2/10 PS –
pierwszy niemiecki
samochód dla mas.



Amerykański krążownik szos –Chevrolet z
lat 50-tych XX wieku.



Polski samochód z 1928r. CWS T-1

przyczepia się
do niego przyczepkę



jeżdżą po niej
samochody



włącza się go
przy skręcaniu

inaczej stłuczka

rozwiąż
krzyżówkę



gumowa na feldze



paliwo
do samochodu

trzeba go zapiąć
przed jazdą samochodem



Od góry: hak, ulica, wypadek, kierunkowskaz, pas, opona, benzyna.
Rozwiązanie: klakson

Krzyżówka o ruchu drogowym

Rozwiąż krzyżówkę i odczytaj rozwiązanie.



1
2
3
4
5

P	I	E	S	Z	Y					
C	H	O	D	N	I	K				
		W	I	A	D	U	K	T		
				K	O	D	E	K	S	
P	A	R	K	I	N	G				

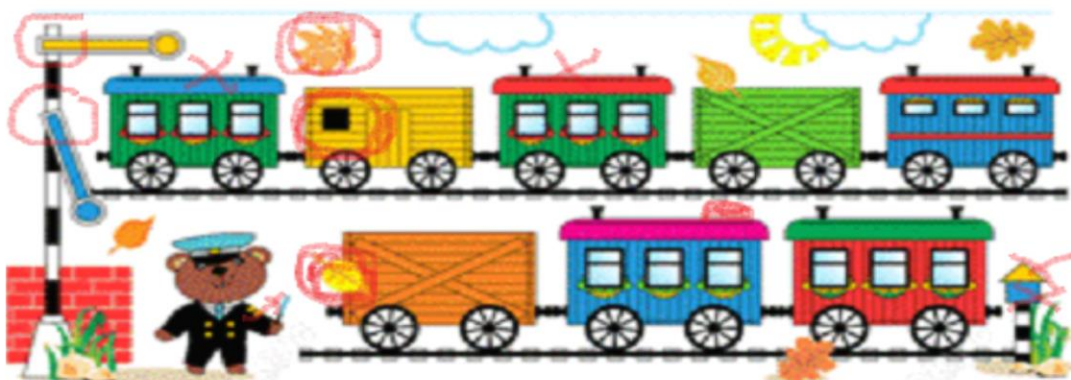
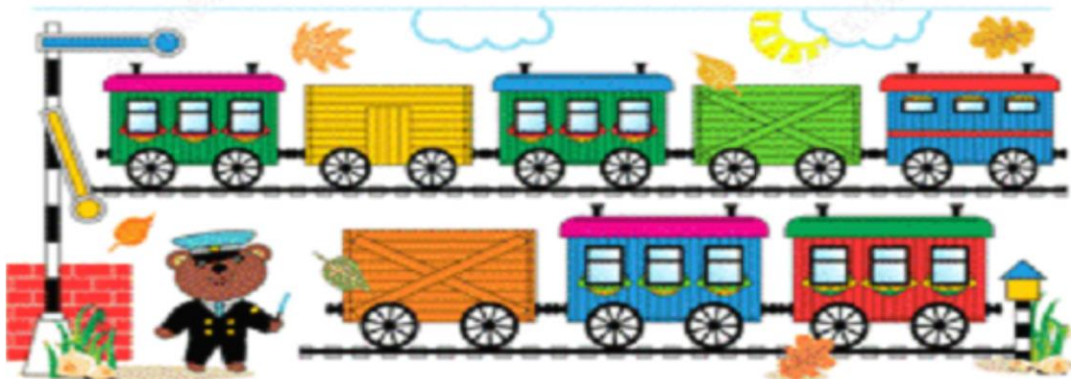
6
7
8
9
10
11
12

			R	O	N	D	O			
			Z	A	K	R	Ę	T		
						O	M	I	J	A
			D	R	O	G	A			
					M	O	S	T		
					R	O	W	E	R	
			P	R	Z	E	J	Ś	C	I
						E				

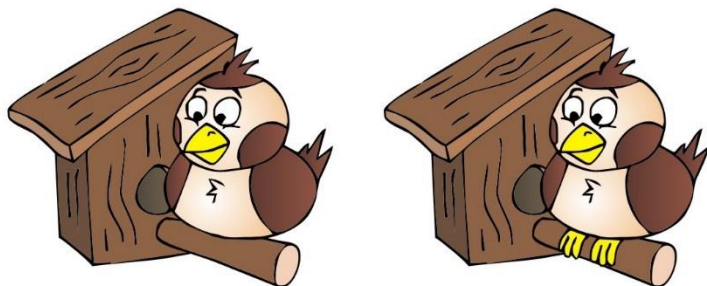
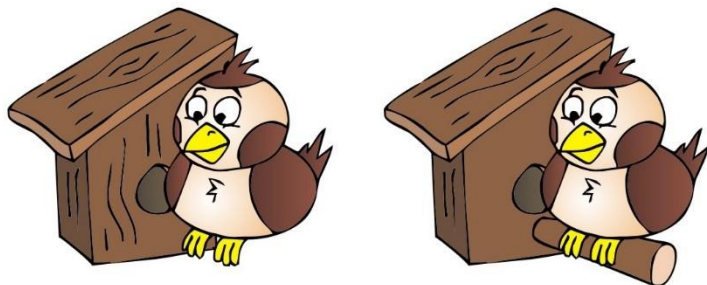
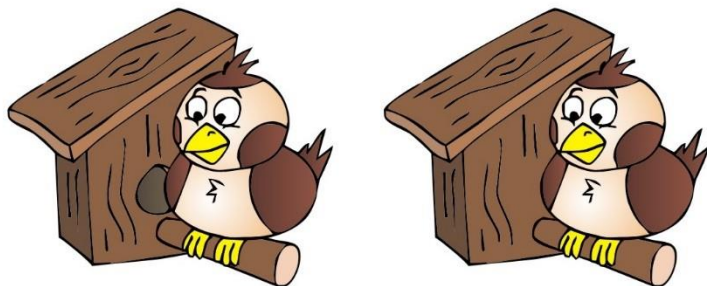
Poziomo

1. Uczestnik ruchu, który porusza się po chodniku.
2. Po nim porusza się pieszy.
3. Podobny do mostu. Znajduje się nad drogą kolejową.
4. ... drogowy to książka z przepisami drogowymi.
5. Miejsce do parkowania samochodów.
6. Na tym skrzyżowaniu jeździsz w kółko.

7. Może być niebezpieczny, np. w prawo.
8. Przejeżdżanie obok zaparkowanego pojazdu to wymijanie czy omijanie?
9. Może być asfaltowa lub brukowana.
10. Pod nim płynie rzeka.
11. Ekologiczny środek lokomocji.
12. ... dla pieszych, inaczej zebra.



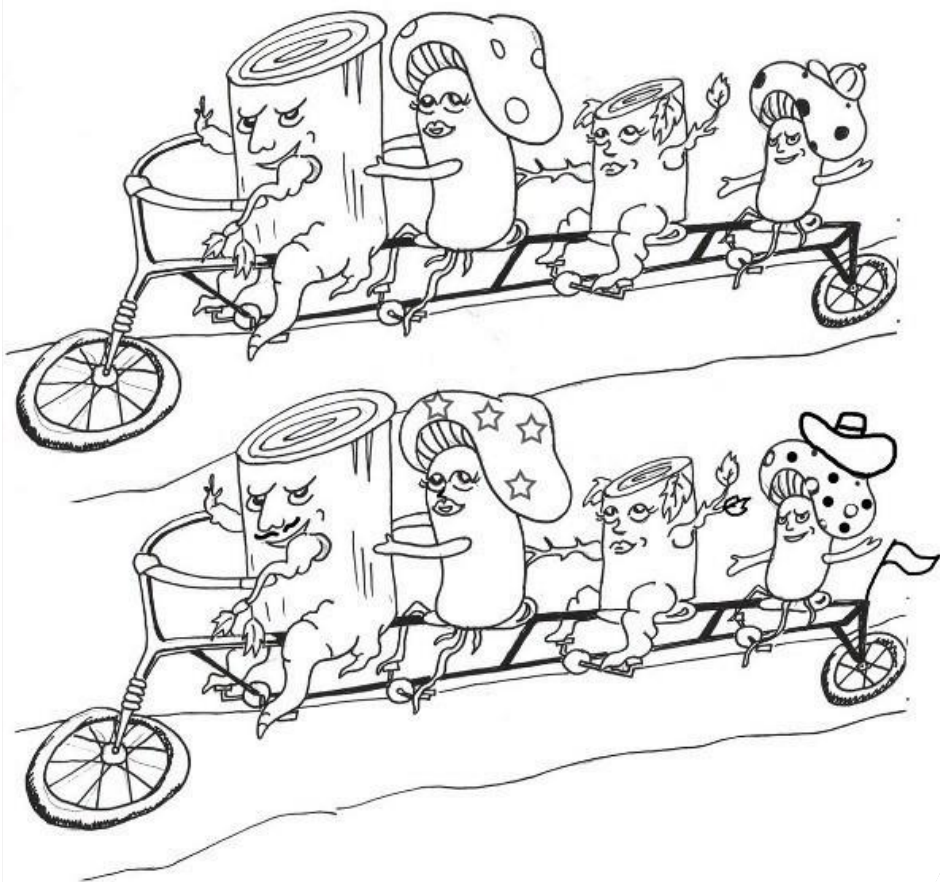
Znajdź i zakreśl dwa identyczne obrazki.



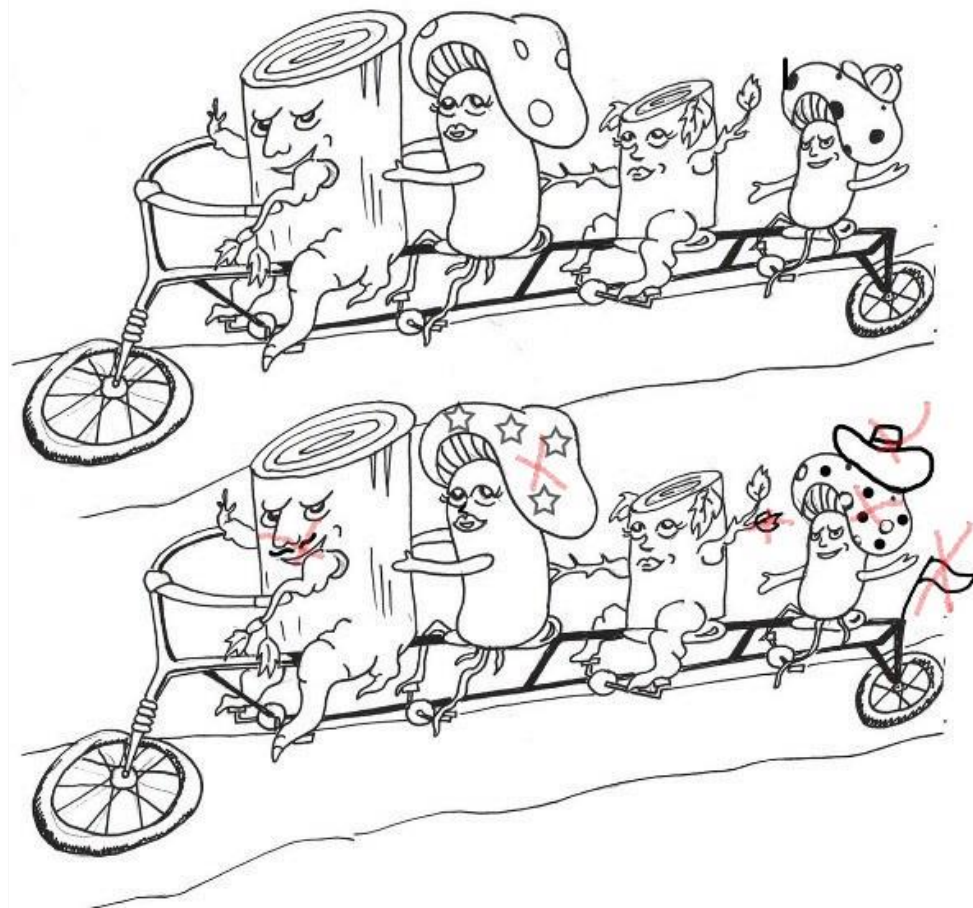
Znajdź i zakreśl dwa identyczne obrazki.



ZNAJDŹ 6 RÓŻNIC MIĘDZY OBRAZKAMI



ZNAJDŹ 6 RÓŻNIC MIĘDZY OBRAZKAMI









Co wybrać ?



ARTIE.COM

A może

