

Ciekawostki naukowe
najważniejsze fakty na
temat Księżyca

Kolorowanie i rysowanie
kreatywne zabawy
w wolnym czasie

Znaki drogowe
poznajemy najważniejsze
z nich



Tofik

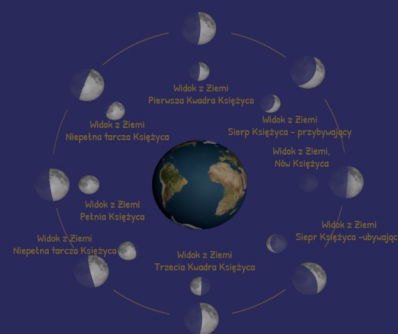
magazyn kreatywnych myśli

#1/2023

W numerze między innymi:

Księżyc

fakty
i
ciekawostki



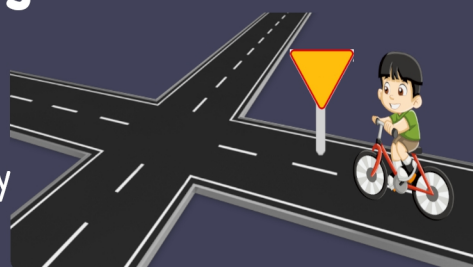
Kocie naj...

garść najciekawszych informacji o kotach.
Czym się różnią, do jakich rodzin
należą i w czym są
najlepsze.



Znaki drogowe

Poznajemy
najważniejsze
znaki i przepisy
drogowe



Księżyc

jest naturalnym satelitą Ziemi. Orbituje wokół naszej planety, a jedno okrążenie trwa około miesiąca. Księżyc razem z Ziemią poruszają się po orbicie wokół Słońca.

Okres obiegu Księżyca wokół własnej osi jest równy czasowi, w którym księżyc okrąży Ziemię. Dzięki temu zawsze widzimy tę samą stronę Księżyca.



Now to jedna z faz Księżyca, w której Księżyc znajduje się pomiędzy Słońcem a Ziemią. Wtedy oświetlona powierzchnia Księżyca jest odwrócona tyłem do nas, a w stronę Ziemi skierowana jest część znajdująca się w cieniu. Gołym okiem nie zobaczymy Księżyca w nowiu.

Czas występowania tego zjawiska zależy od miejsca, w którym znajduje się obserwator.

Po nowiu Księżyc przybiera kształt zbliżony do litery D, w której brzusek jest oświetlony. Mówimy wówczas, że to Księżyc przybývający.



Pełnia, to moment, w którym cała strona Księżyca zwrócona ku Ziemi jest oświetlona. Obserwujemy go wówczas jako pełne koło. Zwykle Księżyc w pełni widzimy jako większy niż w pozostałych jego fazach.

Dzieje się tak dlatego, że orbita po której krąży nie jest idealnym kołem, tylko elipsą. W momencie pełni Księżyc znajduje się najbliżej Ziemi, dlatego wydaje się nam większy.



Gdy Księżyc przybiera kształt litery C, oznacza że jest to Księżyc ubývający.



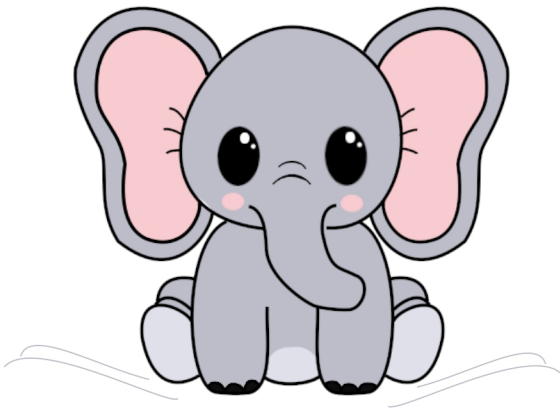
Oprócz Księżyca, wokół Ziemi krążą sztuczne satelity umieszczone w przestrzeni kosmicznej przez człowieka. Aktualnie jest ich już kilka tysięcy.

CIEKAWOSTKA!

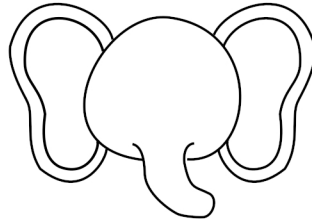
Na półkuli południowej jest odwrotnie. Księżyc w kształcie litery C przybývá, a przypominający literę D ubývá.

Jak narysować – krok po kroku

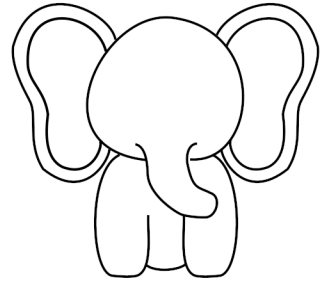
Słońnik



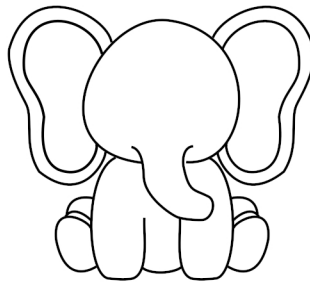
1



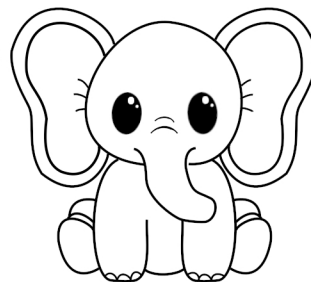
2



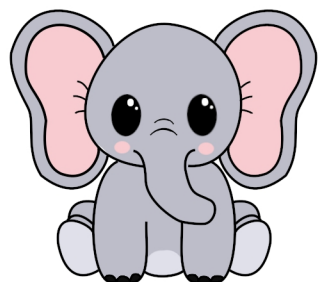
3



4



5



6

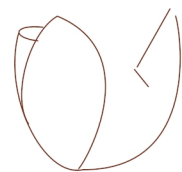
Kwiat tulipana



1



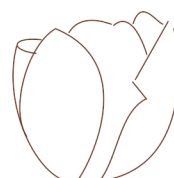
2



3



4



5



6

Znaki drogowe

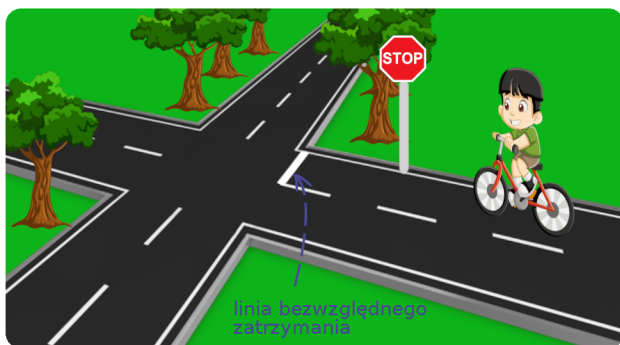
Poruszając się po drogach powinniśmy znać przynajmniej najważniejsze znaki drogowe. Wiedza o tym co oznaczają pomoże zapewnić nam, i innym uczestnikom ruchu drogowego, bezpieczeństwo.



STOP

Znak "**STOP**" oznacza, że bezwzględnie **musimy się zatrzymać**, gdyż zbliżamy się do miejsca, w którym należy zachować szczególną ostrożność. Może to być dojazd do drogi głównej, na której panuje duży ruch, może być słaba widoczność na skrzyżowaniu albo przejazd kolejowy niestrzeżony.

Miejsca zatrzymania nie wyznacza znak STOP, lecz **linia bezwzględnego zatrzymania**, która jest namalowana na jezdni.



W przypadku, gdy **linia nie jest namalowana**, należy zatrzymać się w miejscu, z którego mamy **najlepszą widoczność**.

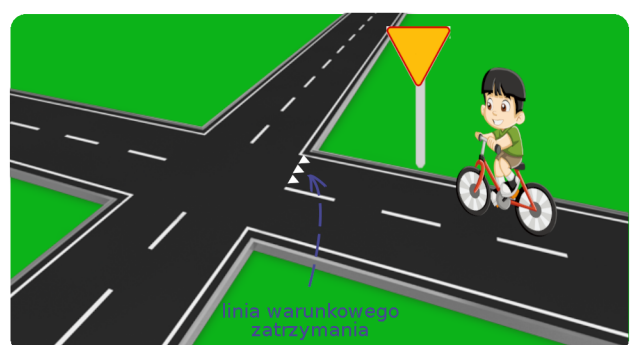


Ustąp pierwszeństwa przejazdu

Znak "Ustąp pierwszeństwa przejazdu" informuje nas, że **poruszamy się po drodze podporządkowanej i zbliżamy się do drogi z pierwszeństwem przejazdu**.

Znak ten nie zobowiązuje nas do zatrzymania lecz do **ustąpienia pierwszeństwa wszystkim pojazdom jadącym drogą uprzywilejowaną**.

Miejszem ew. zatrzymania, w celu ustąpienia pierwszeństwa przejazdu, jest **linia warunkowego zatrzymania**. W przypadku braku linii należy zatrzymać się w miejscu z najlepszą widocznością drogi poprzecznej.





Droga z pierwszeństwem przejazdu

Znak "Droga z pierwszeństwem przejazdu" umieszcza się w celu oznaczenia początku lub kontynuacji drogi, **na której kierujący pojazdem ma pierwszeństwo przejazdu** na skrzyżowaniach z innymi drogami.



Należy pamiętać, że na drodze, nawet wówczas gdy jedziemy drogą z pierwszeństwem przejazdu, **należy zachować ostrożność**. Zwłaszcza, gdy poruszamy się pojazdem, który nie chroni nas przed skutkami kolizji, np. rowerem.

Skrzyżowania należą do miejsc, w których nasza czujność powinna być zwiększona.

Ponadto pamiętajmy, aby sprawnie opuścić skrzyżowanie. Bez potrzeby nie stawać, rozmawiać czy zawracać.



Koniec drogi z pierwszeństwem przejazdu

Znak "**Koniec drogi z pierwszeństwem przejazdu**" informuje nas, że od tej pory poruszamy się po drodze podporządkowanej i na kolejnym skrzyżowaniu będziemy musieli przepuścić pojazdy poruszające się po drodze poprzecznej.



Znaki: "STOP", "Ustąp pierwszeństwa przejazdu", "Droga z pierwszeństwem przejazdu" czy "Koniec drogi z pierwszeństwem przejazdu", mają charakterystyczne, inne niż pozostałe znaki, kształty.

Dzięki wyglądowi odróżniają się od pozostałych i przykuwają uwagę osób poruszających się po drogach.

Poćwicz spostrzegawczość, znajdź 10 różnic pomiędzy obrazkami



NIEZWYKŁE KOTY

Koty pojawiły się na Ziemi około 25 milionów lat temu i podobnie jak inne gatunki podlegały ewolucji, dzięki której przystosowywały się do warunków życia, które panowały w danym miejscu i czasie.



tygrys



ryś

W rodzinie kotowatych wyróżnia się **dwie podrodziny:**

- **pantery** - obejmujące duże koty jak lamparty, tygrysy, lwy, pantery, jaguary
- **koty** - w tej grupie znajdziemy mniejsze gatunki jak oceloty, rysie, pумы, serwale i oczywiście koty domowe :)

Duże koty - pantery - mają okrągłe źrenice, ryczą, wyciągają łapy przed siebie w czasie odpoczynku i jedzą na leżąco. Zadowolają się przy tym dużą zdobyczą raz na 3 - 4 dni.



lew



puma

Małe koty nie ryczą, tylko mruczą, podczas odpoczynku podwijają tylne łapy pod siebie, jedzą przykucając i muszą żywić się regularnie.

Kocie NAJ...



Tygrys syberyjski jest **największym** kotem. Mierzy do 3,2 m długości. Układ pasów na futrze jest unikalny i różny dla każdego osobnika. Żyje samotnie, za wyjątkiem okresu godowego. Jest zwierzęciem nocnym i z łatwością porusza się po ciemku. Co ciekawe, tygrys nie boi się wody, wręcz przeciwnie - jest świetnym pływakiem.

Gepard jest **najszybszym** biegaczem wśród zwierząt. W trzy sekundy może osiągnąć maksymalną prędkość 110 km/h i kontynuować ten sprint przez 300 m. Żyje w środkowej części Afryki, głównie na stepach i sawannach. Ma świetny wzrok, dzięki któremu dostrzega ofiarę z dużej odległości.



Serwal jest **najlepszym skoczkiem** wśród kotów. Może skoczyć na odległość 4 m i wysokość 1 m. Ma dość duże uszy, podobne do psich. Występuje zasadniczo na południu Sahary. Ma długie, szczupłe łapy, które pozwalają mu wchodzić na wysokie drzewa afrykańskiej sawanny.

Za **najmniejszego** kota świata uważany jest **kot singapurski**. Patrząc na tę miniaturkę od razu zwracamy uwagę na jego duże, okrągłe oczy. Dorosły kot singapurski osiąga pomiędzy 30 a 40 cm długości i waży od 1 do 3 kg. Singapura to najmniejsza rasa świata, ale pomimo swych niepozornych rozmiarów kot ten jest zwierzęciem o mocnej budowie ciała i jest zaskakująco silny.



Bądźcie kreatywni i dokończcie rysunek.

Kto mieszka w domu pod lasem? Jaka jest dziś pogoda? Możecie to sobie wyobrazić? Spróbujcie odpowiedzieć na te pytania kredkami.

