

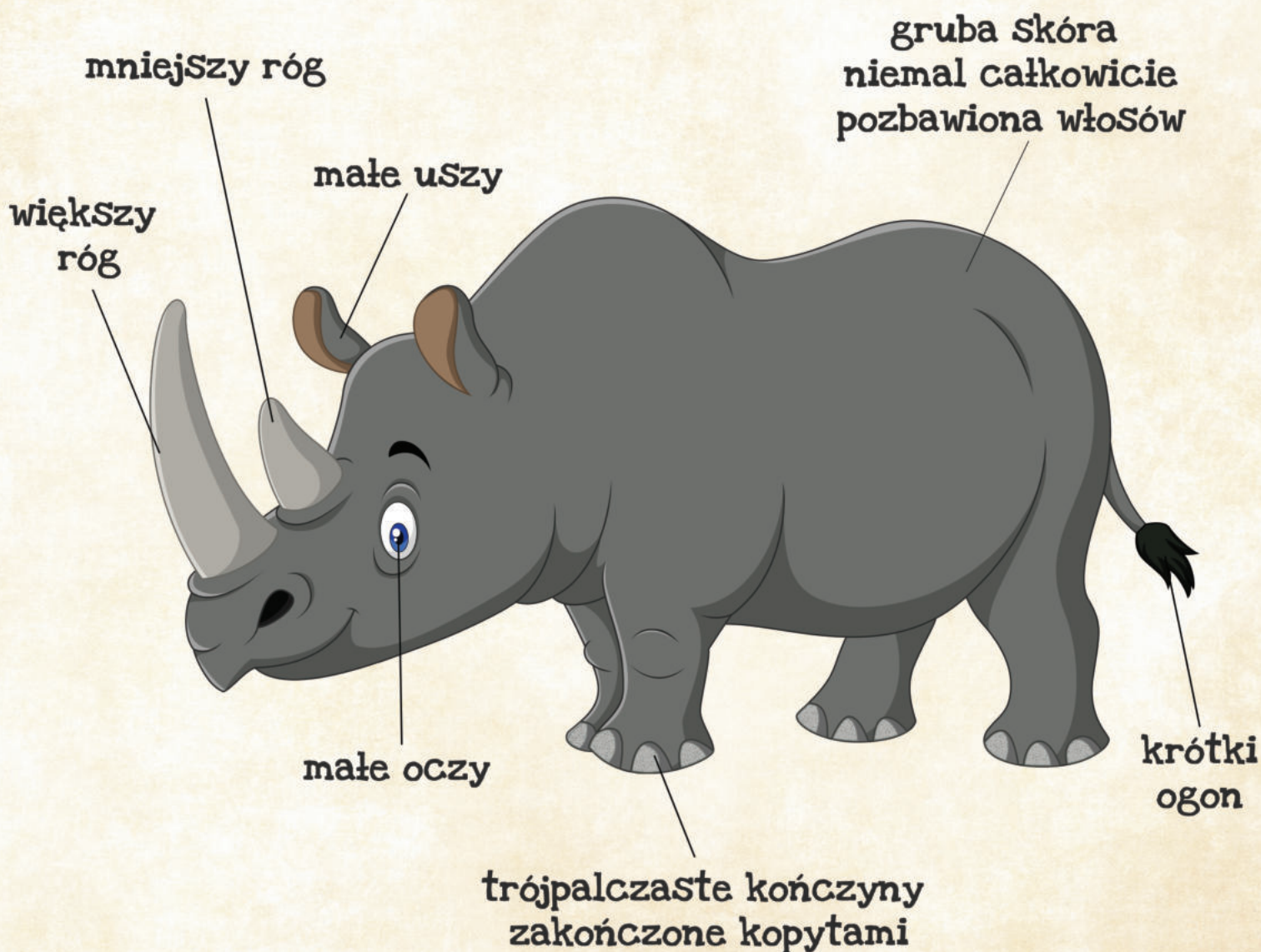
**22 WRZEŚNIA**  
**ŚWIATOWY DZIEŃ**  
**NOSOROŻCA**



# NO SOROŻCE

TO DUŻE ROŚLINOŻERNE SS AKI, KTÓRYCH CIAŁA OKRYTE SĄ GRUBĄ SKÓRĄ, POZBAWIONĄ NIEMAL CAŁKOWICIE WŁOSÓW. POSIADAJĄ CZTERY TRÓJPALCZASTE KOŃCZYNY, ZAKOŃCZONE KOPYTAMI. W OKOLICY NOZDRZY POSIADAJĄ JEDNO LUB DWA ROGOWE WYROŚLA.

## BUDOWA CIAŁA



# RÓG NOSOROŻCA

RÓG NOSOROŻCA ZBUDOWANY JEST Z GRUBYCH I SZTYWNYCH WŁÓKIEN, KTÓRE - PODOBNIIE JAK WŁOSY - SĄ WYTWORAMI NASKÓRKA. ROŚNIE W SPOSÓB CIĄGLY.



NOSOROŻCE WYKORZYSTUJĄ ROGI GŁÓWNIIE DO ROZGRZEBYWANIA BŁOTA, W KTÓRYM SIĘ TARZAJĄ, DO POWALANIA ROŚLIN, KTÓRYMI MAJĄ ZAMIAR SIĘ POŻYWIĆ, ORAZ DO TWORZENIA SOBIE ŚCIEŻEK WŚRÓD GĘSTEJ ROŚLINNOŚCI.

RZADKO KIEDY UŻYWAJĄ ROGÓW W WALCE - ROGI PEŁNIĄ TUTAJ BARDZIEJ FUNKCJĘ ODSTRASZAJĄCĄ NIŻ SĄ NARZĘDZIEM DO ATAKU.

# GATUNKI

## ROZRÓŻNIAMY 5 GATUNKÓW NOSOROŻCÓW:

### NOSOROŻEC BIAŁY

- największy z żyjących obecnie nosorożców
- posiada dwa rogi, z których pierwszy osiąga długość do 1,5m
- zamieszkuje stepy i sawanny Środkowej i południowej Afryki



### NOSOROŻEC CZARNY

- posiada dwa rogi
- mimo masywnego ciała biega dość szybko
- występuje w południowej i wschodniej Afryce



### NOSOROŻEC INDYJSKI

- ma tylko jeden róg
- jego gruba skóra tworzy charakterystyczne fałdy przypominające tarcze pancerza
- zamieszkuje podmokłe obszary Indii i Nepalu

### NOSOROŻEC JAWAJSKI

- posiada jeden róg, który osiąga długość 30 cm
- jest krytycznie zagrożony wymarciem
- ostatnie osobniki gatunku żyją na Jawie

### NOSOROŻEC SUMATRZAŃSKI

- najmniejszy i jedyny owłosiony gatunek nosorożca
- ma dwa rogi
- zamieszkuje Borneo i Sumatrę

# DAWNO TEMU...



## PARACERATHERIUM

- ŻYŁ 34-23 MLN LAT TEMU
- MASA CIAŁA 15-20 TON
- OSIĄGAŁ 4,8M WYSOKOŚCI I 7,4M DŁUGOŚCI
- ŻYWIŁ SIĘ LIŚĆMI I MIĘKKIMI ROŚLINAMI

## MENOCERAS

- ŻYŁ 20 MLN LAT TEMU
- WIELKOŚCIĄ PRZYPOMINAŁ ŚWINIĘ
- SAMIEC POSIADAŁ DWA ROGI POŁOŻONE OBOK SIEBIE



## TELEOCERAS

- ŻYŁ 18 - 5 MLN LAT TEMU
- PRZYPOMINAŁ HIPOPOTAMA
- POSIADAŁ JEDEN MAŁY RÓG NA CZUBKU NOSA
- ZAMIESZKIWAŁ TERENY PÓŁNOCNEJ AMERYKI

## NOSOROŻEC WŁOCHATY

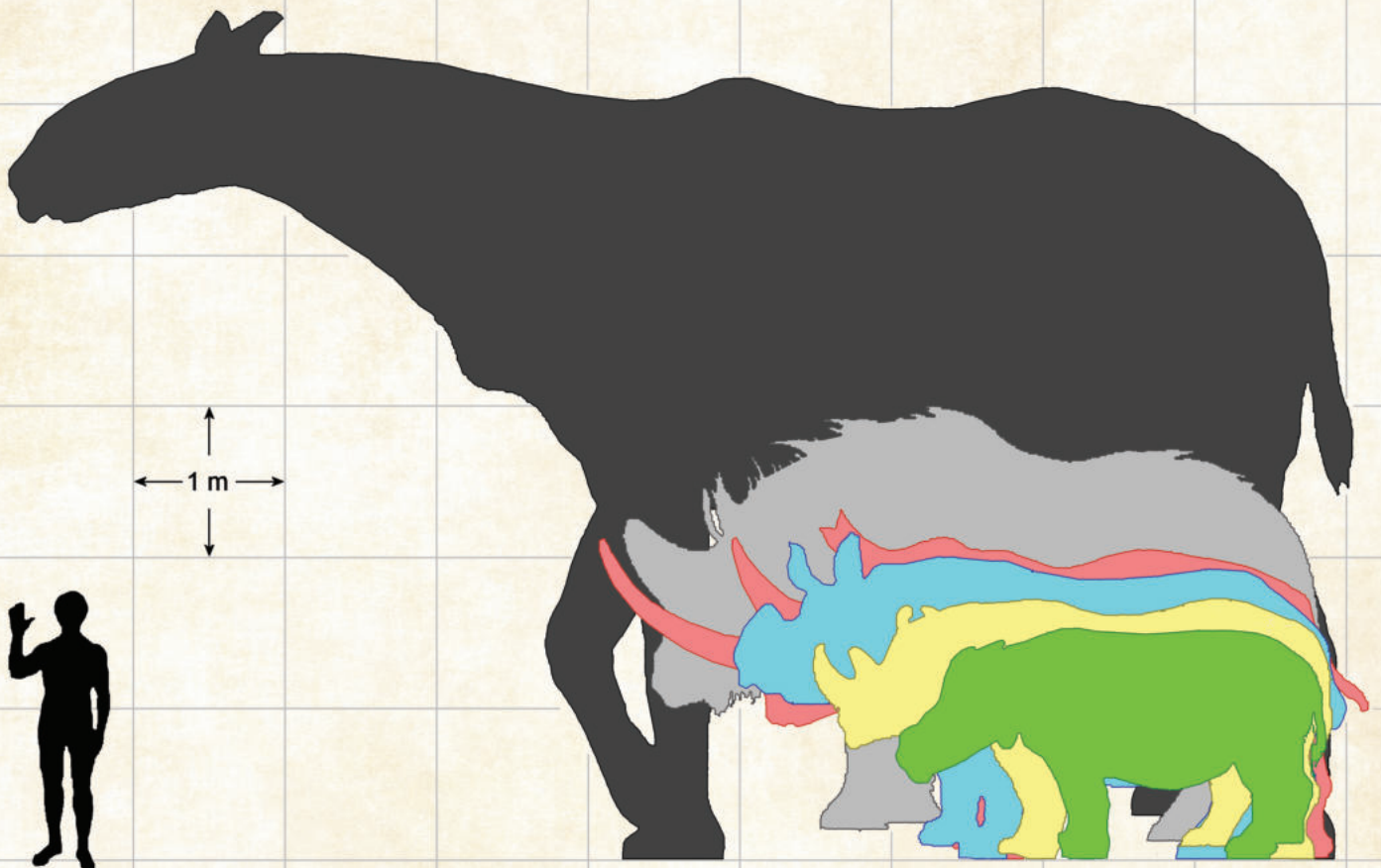
- ŻYŁ 5,3 MLN - 11700 LAT TEMU
- OSIĄGAŁ 2M WYSOKOŚCI I 5M DŁUGOŚCI
- WAŻYŁ OK. 3,5 TONY
- MIAŁ DŁUGĄ I GRUBĄ RUDO-BRĄZOWĄ SIERŚĆ
- POSIADAŁ DWA SPŁASZCZONE PO BOKACH ROGI, Z KTÓRYCH PRZEDNI OSIĄGAŁ DŁUGOŚĆ DO 1M









## ELASMOTERIUM

- ŻYŁ 2,6 MLN - 40 TYS. LAT TEMU
- OSIĄGAŁ 2,5M WYSOKOŚCI I 5M DŁUGOŚCI
- WAŻYŁ OK. 4,5 TONY
- POSIADAŁ POJEDYNCZY, METROWY RÓG NA PRZODZIE CZASZKI
- ŻYŁ NA TERENACH OBECNEJ POŁUDNIOWEJ ROSJI

# ALE ONE DUUUUŻE!

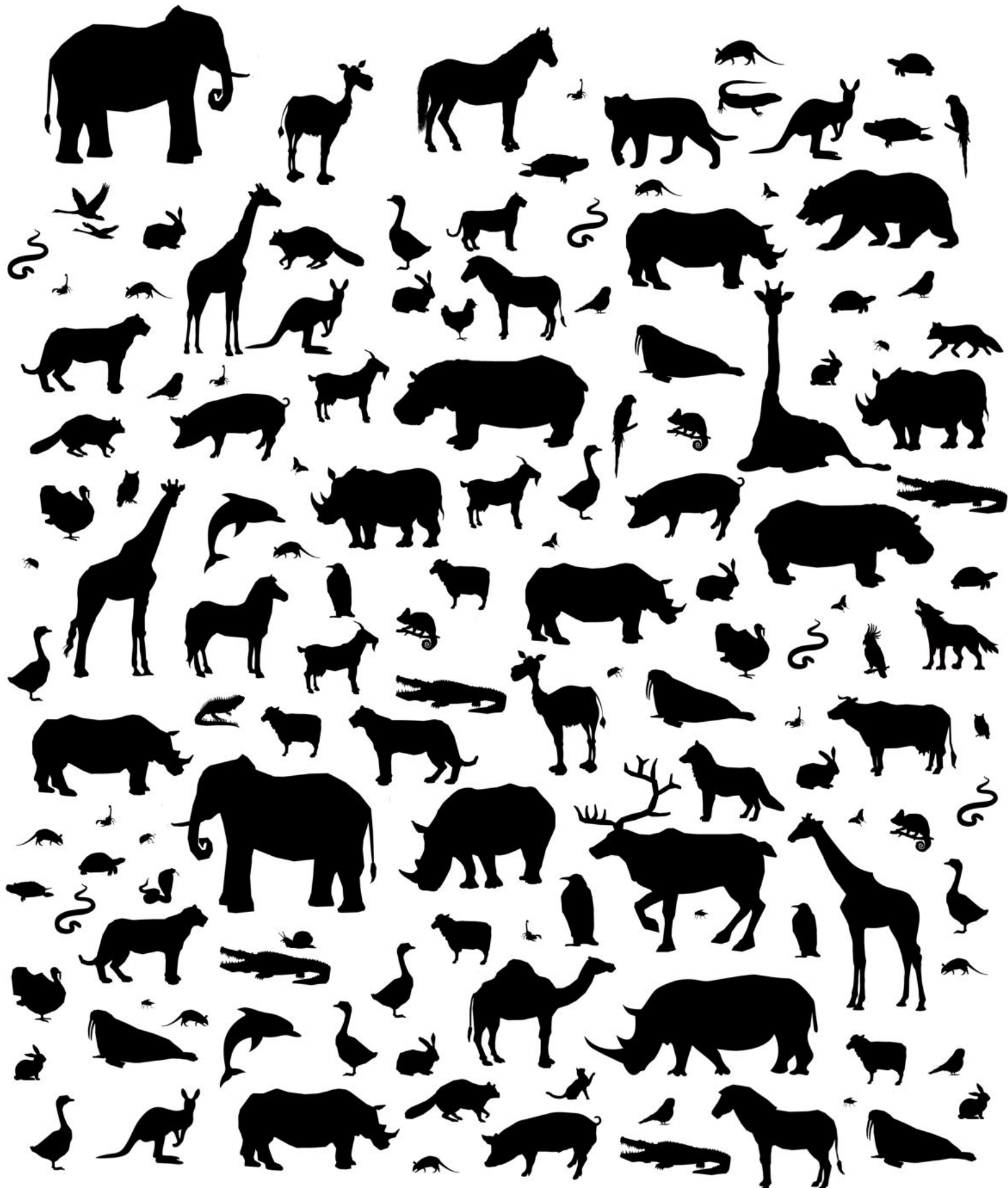


-  - noSorożec sumatrzański
-  - noSorożec czarny
-  - noSorożec indyjski
-  - noSorożec biały
-  - ElaSmoterium
-  - Paraceratherium



# Zadanie: W ŚWIECIE ZWIERZĄT.

Otocz pętlą cienie noSorożców.



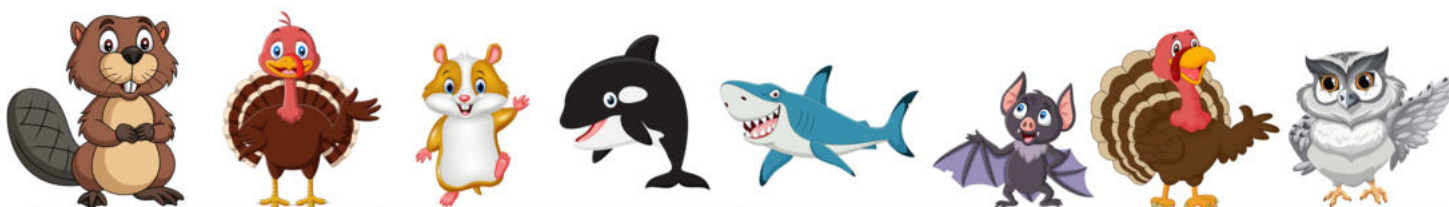


## Zadanie: PIERWSZE LITERKI.

Wpisz w okienka pierwsze literki nazw zwierzaków  
i odczytaj rozwiązanie - łacińską nazwę noSorożca czarnego.



--	--	--	--	--	--	--



--	--	--	--	--	--	--	--

hasło:

---

---





## Zadanie: SŁONIE I NOSOROŻCE.

Policz, ile na obrazku znajduje się słoni, a ile nosorożców.  
Wynik zapisz w odpowiednim okienku.



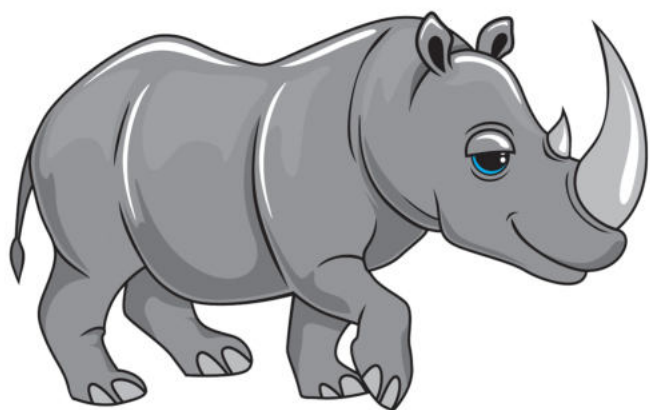
Słonie

nosorożce



## Zadanie: ŚLADY NA PIASKU.

wskaż, które z poniższych śladów należą do nośorożca.





## Zadanie: WŁAŚCIWY CIEŃ.

Wskaż, który z cieni jest właściwy dla danego obrazka.



=



=



=



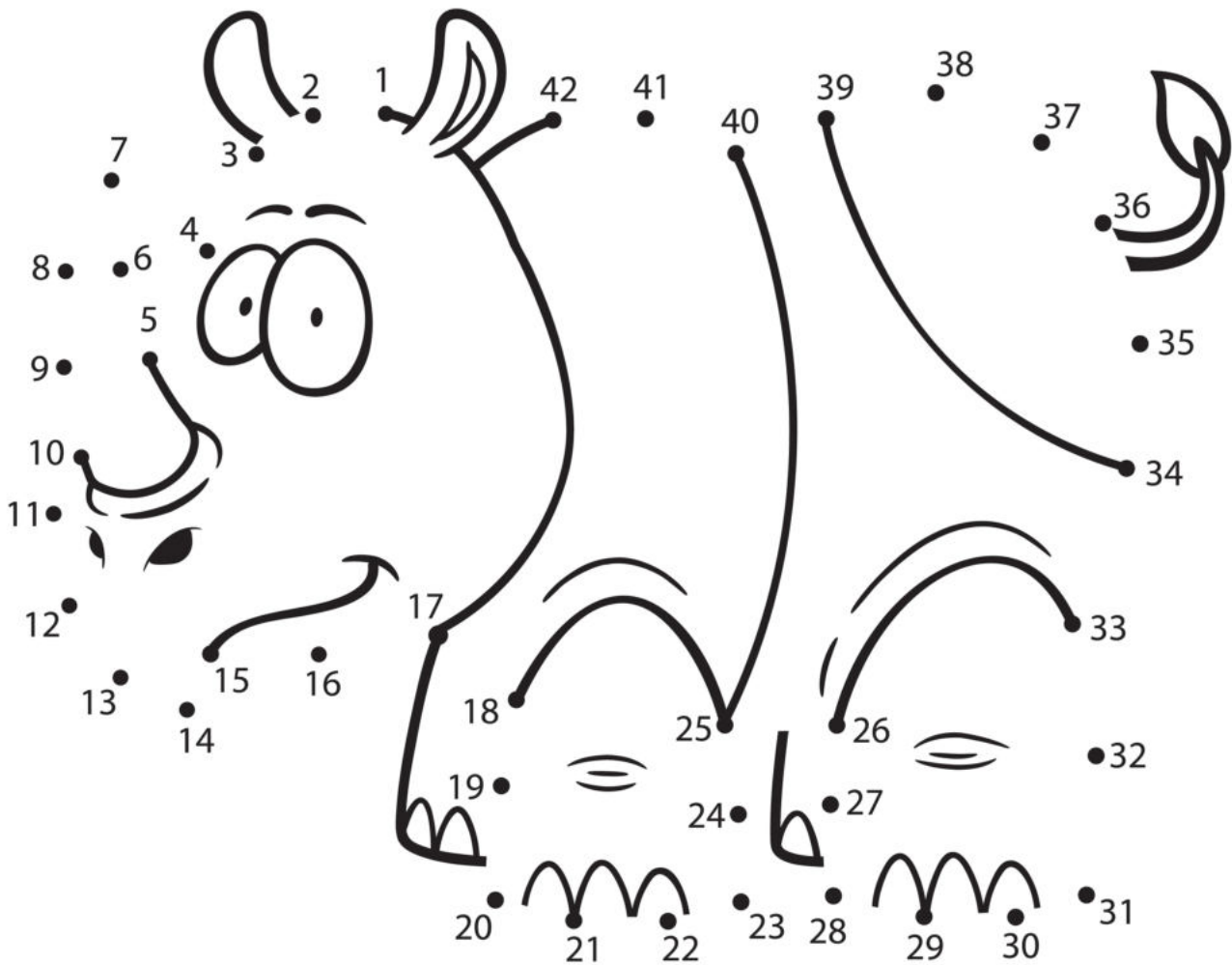
=





## Zadanie: KROPKA DO KROPKI.

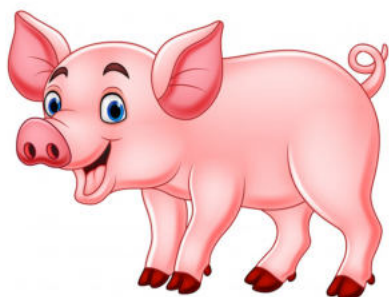
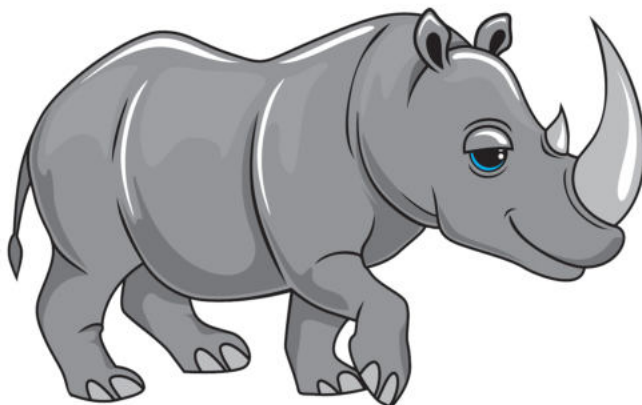
Dokończ obrazek - połącz kolejno kropki, zaczynając od tej z numerem 1, a kończąc na tej z numerem 42. Następnie pokoloruj.





## Zadanie: ZWIERZĘTA NA LITERĘ N.

Otocz pętlą zwierzątka, których nazwy rozpoczynają się taką samą literą, co nasz główny bohater.



# BIBLIOGRAFIA

## NoSorożce

Alfabetyczna encyklopedia dla dzieci, Wydawnictwo Olesiejuk, str. 248

---

## Róg noSorożca

tekst: [https://pl.wikipedia.org/wiki/Róg\\_\(biologia\)](https://pl.wikipedia.org/wiki/Róg_(biologia))

[https://pl.wikipedia.org/wiki/NoSorożec\\_jawajski](https://pl.wikipedia.org/wiki/NoSorożec_jawajski)

Alfabetyczna encyklopedia dla dzieci, Wydawnictwo Olesiejuk, str. 248

---

## Gatunki

tekst:

[https://pl.wikipedia.org/wiki/NoSorożec\\_biały](https://pl.wikipedia.org/wiki/NoSorożec_biały)

[https://pl.wikipedia.org/wiki/NoSorożec\\_czarny](https://pl.wikipedia.org/wiki/NoSorożec_czarny)

[https://pl.wikipedia.org/wiki/NoSorożec\\_indyjski](https://pl.wikipedia.org/wiki/NoSorożec_indyjski)

[https://pl.wikipedia.org/wiki/NoSorożec\\_jawajski](https://pl.wikipedia.org/wiki/NoSorożec_jawajski)

[https://pl.wikipedia.org/wiki/NoSorożec\\_sumatrzeński](https://pl.wikipedia.org/wiki/NoSorożec_sumatrzeński)

---

## Dawno temu...

rys. Paraceratherium - Paraceratherium transouralicum (formerly Indricotherium), based on new skeletal reconstruction, autor: Dmitry Bogdanov, wikipedia.org

tekst: <https://pl.wikipedia.org/wiki/Paraceratherium>

rys. Menoceras - Life reconstruction of Menoceras barbouri, autor: Nobu Tamura, wikipedia.org

tekst: <https://pl.wikipedia.org/wiki/Menoceras>

rys. Teleoceras - Teleoceras, pencil drawing, based on skeleton and painting by Heinrich Harder, autor: ArthurWeasley, wikipedia.org

tekst: <https://en.wikipedia.org/wiki/Teleoceras>

rys. NoSorożec włochaty - Reconstruction of Woolly Rhinoceros - Coelodonta antiquitatis, from Late Pleistocene of Europe and Asia, autor: Дибгд, wikipedia.org

tekst: [https://en.wikipedia.org/wiki/Woolly\\_rhinoceros](https://en.wikipedia.org/wiki/Woolly_rhinoceros);

[https://pl.wikipedia.org/wiki/NoSorożec\\_włochaty](https://pl.wikipedia.org/wiki/NoSorożec_włochaty)

rys. Elasmotherium - Elasmotherium caucasicum, autor: Dmitry Bogdanov, wikipedia.org

tekst: <https://pl.wikipedia.org/wiki/Elasmotherium>;

<https://en.wikipedia.org/wiki/Elasmotherium>

---

## Ale one duuuże!

rys. Size of "Paraceratherium" compared to rhinos and human, the animal-outlines and size comparisons are taken from Henry Fairfield Osborn: "The extinct giant rhinoceros Baluchitherium of Western and Central Asia." autor: DagdaMor, wikipedia.org