**POLSKI i ŚRODOWISKO**

*W trakcie łączeń wszystkie ćwiczenia są omawiane.*

**HASŁO: BAJU, BAJU ...**

**poniedziałek 8 VI 2020r.**

**Przeczytaj w podręczniku:** - teksty s. 70 - 73

**wykonaj** ćw. 1, 2, 3, 4, 5 s. 71 – 72 oraz ćw. 1, 2, 3, 4, 5, 6 s. 73 – 74

*WPIS DO ZESZYTU*

**W klasie** 8. 06. 2020r.

**Temat**: Kochamy baśnie.

Baśń – forma literacka zbudowana na przeciwieństwach, np. zły – dobry. W baśni zawsze dobro zwycięża.

GADY – zwierzęta zmiennocieplne, których ciało pokryte jest zrogowaciałym naskórkiem;

Do tej grupy zaliczmy: żółwie, krokodyle, kameleony, jaszczurki, węże;

W domu

Rozwiąż ćwiczenia.

Przygotuj KARTY PRACY i lekturę „Doktor Dolittle”*(przesłano na pocztę rodziców).*

***POCZYTAJ, bo warto….***

1. Gady są **najstarszym rodzajem zwierząt na świecie**. Na przykład żółwie są na naszej planecie od ponad**200 milionów lat,** w zasadzie w takiej samej formie, jaką widzimy dzisiaj.
2. Gady należą do **najdłużej żyjących gatunków** na naszej planecie. Na przykład duże żółwie, takie jak **żółwie olbrzymie**, mogą żyć przez ponad **150 lat**. **Aligatory** mogą żyć prawie **70 lat**. **Pytony** mogą wytrzymać do **40 lat**.
3. Gady używają różnych metod obrony przed niebezpiecznymi sytuacjami, takimi jak **unikanie, kamuflaż, syczenie i gryzienie**.
4. Niektóre rodzaje węży mogą**żyć miesiące bez jedzenia**. Dotyczy to w szczególności dużych węży, takich jak anakonda czy pyton. Węże jedzą duże posiłki, w zależności od wielkości.
5. **Łuski** wszystkich węży i wielu gatunków jaszczurek wykonane są z keratyny, która jest tą samą substancją, która składa się na włosy i paznokcie człowieka.
6. Niektóre**gatunki gekonów** wykorzystują ogony jako **narzędzie obronne**. Kiedy jest zaatakowane, gekon kręci ogonem, aby zwabić atakującą istotę. Kiedy zwierzę ugryzie ogon, gekon może zdjąć ogon i uciec. W większości przypadków w miejsce starego ogona rośnie nowy.
7. Węże i jaszczurki **poruszają językiem w powietrzu**, aby uchwycić cząsteczki zapachu.
8. **Węże** zrzucają skórę w zależności od tempa wzrostu. Młody wąż będzie zrzucał ją częściej, ponieważ zwykle najszybciej rosną w ciągu pierwszych dwóch lat życia. Starszy wąż rzadziej będzie rzadziej zrzucał skórę, ponieważ jego tempo wzrostu się zmniejsza.
9. Wiele osób uważa, że gady są śliskie. G**ady nie mają gruczołów potowych** takich jak ludzie więc ich skóra jest zazwyczaj chłodna i sucha.
10. W przeciwieństwie do popularnego przekonania, kameleony nie zmieniają koloru, aby wtopić się w tło. Faktem jest, że kameleony zmieniają swój kolor poprzez rozjaśnienie lub zaciemnianie skóry. Te zmiany koloru są jednak związane z regulacją temperatury i zmianami emocjonalnymi. Na przykład **przestraszony lub wściekły kameleon** **stanie się** niezwykle **jasny** w kolorze.

**JAK SILNE SĄ GADY?**

* Krokodyle gryzą najsilniej ze wszystkich zwierząt świata. Siła nacisku szczęk krokodyla może wynosić nawet 1800 kg na cal kwadratowy. Jest to więcej niż 3 razy silniej niż w przypadku rekina i 2 razy więcej niż w przypadku hieny.
* Pyton siatkowy jest tak silny, że do obezwładnienia siedmiometrowego osobnika potrzeba 7 dorosłych mężczyzn.

**DZIWADŁA**

* Jedna z jaszczurek z Nowej Zelandii ma troje oczu, z czego jedno jest szczątkowe na czubku głowy. Oddycha raz na godzinę.
* Legwan potrafi wstrzymać oddech na pół godziny.
* Padalec wygląda jak wąż, ale to jaszczurka!

**NAJ ...**

* Najbardziej pospolitym gadem Polski jest jaszczurka zwinka.
* Najbardziej pospolitym wężem Polski jest zaskroniec zwyczajny.
* Najszybszy gad na świecie to obecnie legwan ostroogonowy, który potrafi poruszać się z prędkością 35 km/h.

**NAJWIĘKSZE GADY**

* Największą żyjącą jaszczurką jest waran z Komodo, który osiąga 3 m długości.
* Największym żółwiem jest żółw skórzasty. Rekordzista ważył 960 kg, miał 2,8 m długości i 2,7 m szerokości.
* Największym wężem w Polsce jest wąż Eskulapa. To jednocześnie najrzadziej spotykany wąż w naszym kraju.
* Anakonda to jeden z największych pod względem masy ciała węży na świecie, ale nie najdłuższy. Najdłuższy jest pyton siatkowy. Mierzy nawet 11 metrów!
* **Kobra**królewska jest zdecydowanie największym jadowitym wężem. Może rosnąć do długości ponad 6 metrów może ważyć ponad 10 kilogramów.
* Największą krajową jaszczurką jest [jaszczurka zielona](https://www.medianauka.pl/jaszczurka-zielona), która może osiągnąć rozmiar nawet 40 cm. Jest jednak w Polsce niezwykle rzadka.
* Tajpan jest największym jadowitym wężem Australii, zaś mamba czarnym w Afryce.

**CZY GADY SĄ NIEBEZPIECZNE?**

* Tajpan pustynny z Australii jest tak silny, że 0,04 g jego jadu może zabić człowieka.
* Anakonda może pożreć człowieka w całości! Zanotowano też przypadek pożarcia 14 letniego chłopca przez pytona siatkowego.
* Ukąszenie żmii zygzakowatej jest jadowite i zagraża zdrowiu oraz życiu człowieka, szczególnie dzieci i osób starszych. Konieczne jest szybkie podanie surowicy przeciw jadowi żmii.
* Ukąszenie kobry królewskiej w 3 godziny może powalić słonia.
* Nawet żółwie bywają niebezpieczne. Należy do nich żółw jaszczurowaty, który jest bardzo agresywny i kąsa.
* Mimo, że na widok człowieka kobra indyjska (okularnik) zwykle ucieka, to należy on do najbardziej niebezpiecznych węży świata. Jad zawiera neurotoksyny, porażające funkcje oddechowe. Ukąszony człowiek umiera w ciągu kilku godzin.
* Krokodyl nilowy to jeden z najniebezpieczniejszych gadów zamieszkujących Afrykę. Może dożyć nawet stu lat, osiągając wagę nawet około jednej tony i bez skrupułów zaatakować człowieka.

**CZY GADY PACHNĄ?**

* Niektóre tak. Na przykład wąż mokasyn miedziogłowiec pachnie jak świeży ogórek.

**CZY GADY WYDAJĄ ODGŁOSY?**

* Tak. Na przykład żółwie mruczą. Większość węży, w tym żmija zygzakowata, syczy, gdy są zdenerwowane.

**DŁUGOWIECZNOŚĆ**

* Żółwie słoniowe z Galapagos żyją 300 lat!

**INNE CIEKAWE FAKTY**

* Krokodyl nilowy z ofiarą połyka kamienie, które ułatwiają trawienie pokarmu. Ponadto krokodyl ten może nie jeść przez kilka miesięcy!
* Podobnie żółw słoniowy może żyć bez jedzenia i picia miesiącami.
* Indianie używają czasem żółwi jaszczurowych do poszukiwania topielców, trzymając je na długiej lince.
* Jedynym żółwiem w Polsce, żyjącym na wolności, jest żółw błotny.
* Węże są głuche i mają słaby wzrok. Czują jedynie wibracje dźwiękowe.
* Wąż jest w stanie połknąć zwierzę nawet 4 razy większe od jego głowy
* Najszybciej poruszający się żółw, to wodny żółw skórzasty - potrafi pływać z prędkością 35 km/h.
* Bazyliszek Pasiasty, zwany jaszczurką Jezusa Chrystusa potrafi biegać po powierzchni wody.
* Żółwie posiadają kanaliki łzowe, ale ich łzy w przeciwieństwie do łez ludzi, nie są efektem negatywnych emocji. Płacz żółwia wiąże się z oczyszczaniem po kąpieli w zasolonej wodzie morskiej. W niektórych zakątkach świata zaobserwowano, że łzy żółwia znalazły się również na celowniku niektórych owadów. Naukowcy zgodnie stwierdzili, że motyle spijające łzy żółwia zaopatrują się w ten sposób w sód.

🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙

**wtorek 9, 10 VI 2020r.**

**dodatkowo:**

**Przeczytaj w podręczniku:** - teksty s. 74 – 77 **wykonaj** ćw. s. 75 – 78

**Opracowanie lektury na podstawie dodatkowych KART PRACY**” *(WCZEŚNIEJ przesłano na pocztę rodziców).*

🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙

**MATEMATYKA**

*W trakcie łączeń wszystkie ćwiczenia są omawiane.*

🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙

* **poniedziałek 8 VI 2020 r. / ćw. s. 71 /**

**UTRWALAMY:** obliczenia w zakresie 1000;

🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙

* **wtorek 9 VI 2020 r. / ćw. s. 72 /**

**UTRWALAMY:** obliczenia w zakresie 1000;

*🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙*

* **środa 10 VI 2020 r. /** KARTA PRACY z opracowania lektury/

**UTRWALAMY:** mnożenie i dzielenie;

🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙🙙