

DĚKUJEME,

že jste si zakoupili naše materiály pro rozvoj svých dětí hravou formou. Moc si toho vážíme a věříme, že se Vám i Vaším dětem budou líbit a strávíte nad nimi příjemné společné chvíle.

Naším cílem je přinášet dětem radost z učení, rozvíjet jejich kreativitu, logické myšlení a obrazotvornost.



PROSÍME, RESPEKTUJTE AUTORSKÁ PRÁVA

Soubor je určen jen k výhradně Vaší potřebě. Prosím nešiřte ho dál, jedná se o porušování autorských práv.

SMÍTE soubor vytisknout, kolikrát potřebujete pro svou vlastní potřebu. V případě potřeby více kopií např. pro školku nebo školu nás prosím kontaktujte.

NESMÍTE Soubor sdílet na internetu, umísťovat ho na žádné internetové ani facebookové stránky a to ani zdarma. Vydávat toto dílo za své. Kopírovat nebo měnit žádnou jeho část.

Obrázky byly námi zakoupeny z fotobanky pod platnou licencí. V případě, že soubor zmiňujete, zmiňte i autora a odkažte na naše stránky. Děkuje.

KONTAKTUJTE NÁS ZDE:



videa našich produktů naleznete i na
www.youtube.com



verdaelforkids@verdael.cz
WWW.VERDAEL.CZ



www.facebook.com/verdaelforkids

Rádi Vás uvítáme ve skupině

VERDAEL DĚTEM

Jedete v tom s námi? ☺



www.verdael.cz

na našich stránkách naleznete
eshop s automatickým
odesláním produktů ihned po
zaplacení. Další materiály ke
stažení zdarma a možnost
zaregistrovat se pro měsíční
odběr hodnotných materiálů
ZDARMA



WWW.FACEBOOK.COM/VERDAELFORKIDS

knihy
aktivit

HRY

skládanky

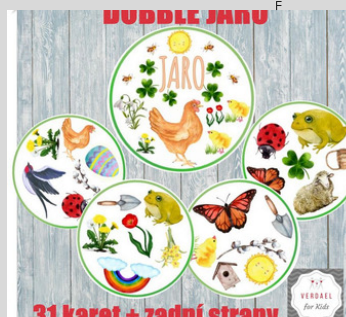
kolíčkové
diagramy

materiály
zdarma

PODÍVEJTE SE
NA

NAŠE DALŠÍ
MATERIÁLY

PRO ROZVOJ
DĚTÍ HRAVOU
FORMOU



MALÝ OBJEVITEL — PALEONTOLOG/DINOSAURI

NÁVOD NA VÝROBU

Aktivitu vytiskněte ideálně na silný papír 200 g/m² a vyšší. Precizně vystřihněte. Poté zalaminujte ideálně do silné laminovací folie 125 mic. Poté znovu vystřihněte s cca 2 mm přesahem v místě, kde je folie již viditelně opět spojená a čirá. Zajistíte tak co nejdelší životnost aktivity a kartičky budou téměř nezničitelné. Dostatečné je i zalaminovat a vystřihnout až poté. Ale může časem dojít k rozlepení kartiček, ovšem celý výrobek pak vypadá estetičtěji. Obecně čím silnější materiál použijete, tím delší životnost bude aktivita mít. Slabý papír a slabá folie se více ohýbá a dochází tak dříve k jejímu poškození.

Aktivitu je možné vytisknout jen na silnější papír bez laminace. Jen životnost takové aktivity bude kratší. Laminace navíc obrázky více oživí.

Další možností je tisk na samolepku a nalepení na tvrdý karton (lze zakoupit ve výtvarných potřebách). Takto zhotovené karty jsou nejlepší, dobře se dětem drží v ruce a tolik se nerozjíždějí, protože jsou těžké. Můžete také použít samolepící magnet a používat třeba na bílých magnetických tabulích atd.

Seznam aktivit

- 1) 18 tříslůžkových karet (jedna část s obrázkem a děleným textem se rozstříhne a slouží k přiřazování)
- 3) 9 karet kolíčkování stínů
- 5) 9 karet kolíčkování počítání do 10
- 6) 1 plakát Dinosauri
- 7) Stopy A-Z přiřazování velkého a malého písmene
- 8) Počítání vajec – rozklad číslovky a vyjádření počtu dáním vajec do hnízda (dinosaurí hnízdo)
- 9) Počítání s číslovkami (lze vytisknout 2x a mít více číslovek na více příkladů)
- 10) 2 dinosaurí kostry (Triceratops a Tyranosaurus) s černobílým podkladem na přikládání podle stínů (lze použít misku s kinetickým nebo obyčejným pískem a kosti zahrabat) Nebo lze nechat dítě skládat i bez podkladu, kostry jsou barevně mírně odlišené.
- 11) kolíčkový diagram (masožravec nebo býložravec) s kontrolní kartou a malými obrázky k nalepení na kolíčky (lze použít samolepící suché zipy a kolíčky použít pro další aktivitu a jen vyměnit obrázky (v naší nabídce máme více typů)
- 12) Karty Masožravec a Býložravec pro přiřazování karet dinosaurů (lze použít část tříslůžkových karet)
- 13) Karta dinosaurů (pro označení názvu, přiřazení obrázku, určení potravy, výskytu, psaní poznámek, váha, míra a zařazení v jakém období žil (lze libovolně nechat dítě zjišťovat informace i v literatuře a dělat si své karty se zápisy)
- 14) 12 karet s informacemi o některých známých dinosaurech
- 15) životní cyklus dinosaura
- 16) 5 karet na grafomotoriku Názvy dinosaurů – na zalaminovaný povrch lze opakovaně psát mazatelnou fixou

Přejeme příjemnou zábavu s naší aktivitou. Budeme rádi, pokud nám napíšete, jak se líbí, nebo pošlete fotku, jak s ní Vaše děti pracují. Naše facebooková skupinka [VERDAEL Dětem](#) je tu pro Vás ☺ Najdete v ní nějaké další materiály ke stažení zdarma, inspiraci, soutěže, tvoření atd. a samozřejmě nám můžete napsat zprávu s dotazem. Rádi poradíme, pokud budeme vědět. Další naše materiály najdete na našich stránkách www.verdael.cz

Za VERDAEL FOR KIDS

Veronika Zemanová

Užitečné odkazy pro nákup

samolepící archy seženete třeba [zde](#):

laminovací folie seženete třeba [zde](#)

vícebarevné mazatelné fixy na zalaminované folie, které po použití smažete a můžete materiál znovu použít, naleznete třeba [zde](#)

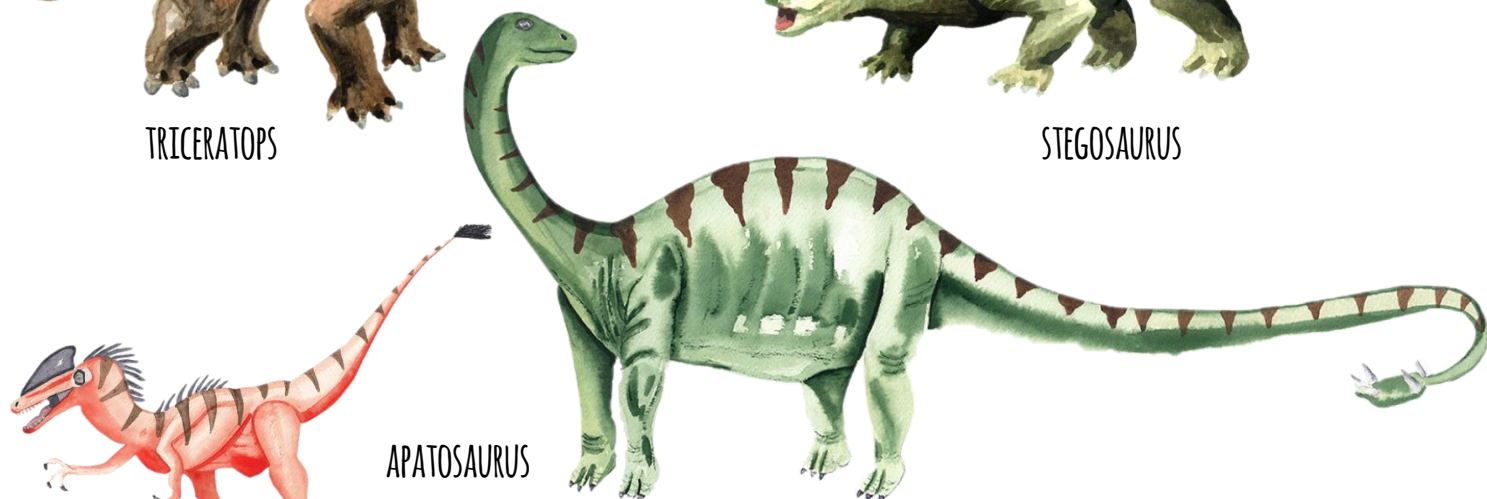
Dinosauři



TRICERATOPS



STEGOSAURUS



APATOSAURUS



GUANLONG



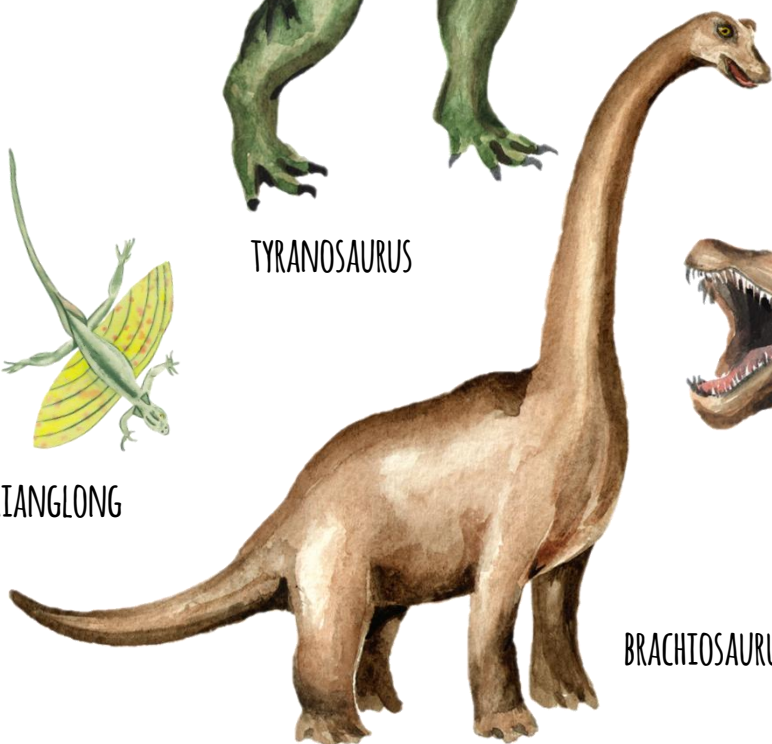
TYRANOSAURUS



PTERANODON



XIANGLONG



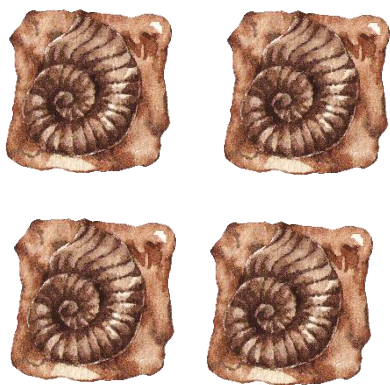
BRACHIOSAURUS



SPINOSAURUS



Označ kolíčkem správný počet obrázků na kartě



3 5 4



7 1 2



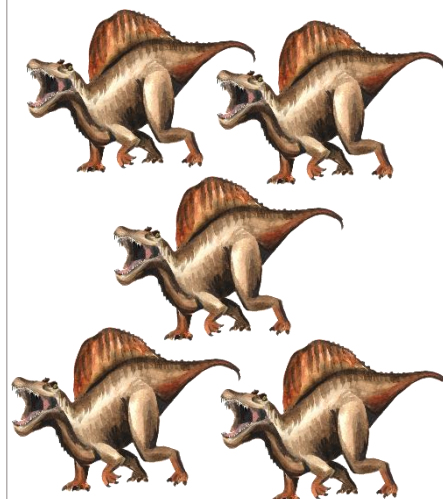
9 8 10



7 8 6



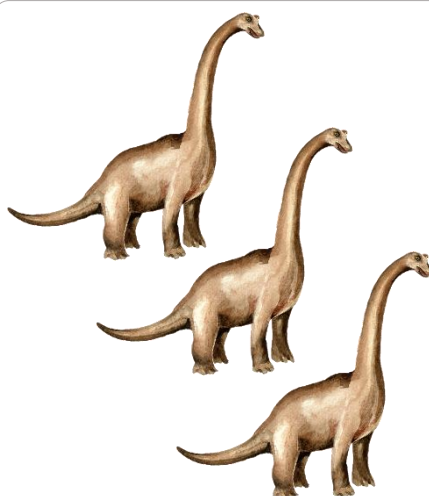
5 3 2



5 4 8



5 8 6



3 2 4



8 9 10

APATOSAURUS

Žil v období svrchní jury (asi před 151 až 148 miliony let). Vážil okolo dvaceti tun. Měl lebku podlouhlého tvaru. Byl vysoký 7 m. Běžně velké exempláře tohoto masivního sauropoda dosahují délky asi 23 až 26 metrů a odhadované hmotnosti kolem 20 tun (zhruba jako čtyři dospělí sloni). Byl to býložravec.

Jeho jméno vznikalo složitě. Vědci totiž toto zvíře našli vícekrát a z toho dvakrát mu dali jiné jméno. Některé kosti se jmenovaly brontosaurus a jiné apatosaurus. V průběhu téměř celého 20. století byl tento rod znám spíše pod názvem *Brontosaurus*. Toto dnes již vědecky neplatné rodové jméno natolik zlidovělo, že se někdy používá pro označení všech sauropodních (býložravých) dinosaurů.

PTERODACTYLUS

Žil v období svrchní jury (asi před 151 až 148 miliony let). Rozpětí křídel pterodaktyla dosahovalo jen kolem 1,5 metru u dospělých exemplářů, patřil tedy mezi menší ptakoještěry.

Byl to dravec, který se živil zejména rybami a jinými malými obratlovci, případně i bezobratlými. K lovu mu sloužily také drobné zuby na okrajích čelistí.

V současnosti je známo přinejmenším 27 fosilních exemplářů, mnoho z nich přitom představuje mláďata a nedospělé jedince.

TRICERATOPS

Žil až na samém konci druhohor (asi před 68-66 miliony let) na severozápadním území dnešních Spojených států amerických.

Triceratops byl robustní čtyřnohý býložravec, jehož výška v nejvyšším bodě zad činila až 3 m, délka až kolem 9 metrů a hmotnost kolem sedmi až třinácti tun. Pravděpodobně žil ve stádech. Na obličejové části měl tři rohy dlouhé přes jeden metr. Výrazný týlní štít tvořila pevná kost, která možná sloužila k obraně před predátory nebo také jako ozdoba důležitá při namlouvání. Měl také jednu z největších lebek ze všech známých dinosaurů, velkou asi jako čtvrtina jeho těla (délka až 2,4 metru). Jedna strana zubů měla měkký sklovinu, takže se při žvýkání opotřebovávala rychleji a chrup zůstával neustále ostrý.

SPINOSAURUS

Byl obrovský masožravý dinosaur (teropod), který žil na území dnešní severní Afriky v křídových obdobích albu a cenomanu (před asi 112 až 97 miliony let)

V současnosti je obecně považován za největšího známého dravého dinosaura.

Rozměry činí přinejmenším 14 (nebo 16 až 18) metrů délky a kolem 10 tun hmotnosti. Některé odhady jsou též 12 až 19 tun.

Žil nejspíš na březích křídových jezer a potoků a lovil velké sladkovodní ryby, pravděpodobně to byl obojživelník a živil se i mršinami nebo býložravými dinosaurů, žijících v této oblasti před 95 miliony let.

DIPLODOCUS

Byl rodem obřích sauropodních (býložravých) dinosaurů, který žil v několika druzích na konci jurského období na území dnešních Spojených států amerických, asi před 154 až 148 miliony let. Na rozdíl od některých jiných dinosaurů měl značně duté obratle, takže jeho hmotnost při délce přes 25 m zřejmě nepřesahovala 16 tun. Diplodocus byl podle stavby chrupu býložravec. Zuby mu ale sloužily pouze pro trhání potravy (například listů ze stromů), ne pro její rozžvýkání. Z tohoto důvodu nejspíš také žil blízko vody, kde je zeleň měkkší, šťavnatější a lépe stravitelná. S délkou kolem 30 metrů patřil k nejdelším živočichům všech dob. Samotný jeho ocas mohl být dlouhý přes 15 metrů, krk pak přes 6 metrů. Odhaduje se, že srdce diplodoka možná vážilo až 1,6 tuny, aby vypumpovalo krev do celého těla.

TYRANOSAURUS

Druh *T. rex* se vyskytoval před asi 68 až 66 miliony let (na konci křídové periody druhohorní éry) na území celého západu dnešních Spojených států amerických a části Kanady a Mexika.

Odhaduje se, že největší tyranosauři mohli dosahovat délky kolem 13 metrů a hmotnosti přes 8 tun. Byl to jeden z největších masožravých dinosaurů (teropodů) a zároveň jedním z největších suchozemských predátorů všech dob. Svou tělesnou stavbou patřil k nejmohutnějším a nejnebezpečnějším. Tyranosauři byli i příležitostní kanibalové. Měl malé přední končetiny, které dosahovaly jen délky lidské paže. Jejich postupné zmenšování nejspíš souviselo s potřebou uchovat rovnováhu těla při zvětšující se lebce. Podle odhadů byla paže tyranosaura asi 3,5krát silnější než lidská.

DEINONYCHUS

byl masožravý (teropodní) dinosaur.

Měřil 3,3 až 4 metry a vážil kolem 60 kg. Podle odhadů, však mohl dosahovat hmotnosti kolem 100 kilogramů. Žil ve spodní křídě před asi 115 až 108 miliony let.

Ve filmu *Jurský Svět* a *Jurský park* byl podle něho zfilmován dinosaur *Velociraptor*, ten však byl ve skutečnosti mnohem menší.

Deinonychové byli zřejmě smečkoví lovci, jak dokazuje i množství jejich fosilních zubů, objevených na některých lokalitách. Pravděpodobně dokázali společnými silami ulovit větší kořist, než byli oni sami.

ALLOSAURUS

Allosaurus žil v období svrchní jury, před přibližně 155 – 150 miliony let.

Byl to velký masožravý dinosaur. Průměrná délka byla přibližně 7–9 m, vážit mohl až téměř 3 tuny.

Žil na území dnešních Spojených států.

Allosaurus byl nepochybně masožravcem, ale někteří vědci tvrdí, že stisk allosaura nebyl dostatečně silný, aby zabil nějakého živočicha, možná tedy byl pouhým mrchožroutem. Pokud byl aktivním dravcem, není jisté, zda lovil samostatně, nebo ve smečce.

BRACHIOSAURUS

patří k největším známým býložravým (sauropodním) dinosaurům. Tento obr žil na konci jurské periody před asi 154 miliony let na území dnešní Afriky, USA a Evropy.

Brachiosaurus byl až 26 metrů dlouhý, asi 13 metrů vysoký a mohl vážit asi 56 až 58 tun.

Brachiosaurus patří k nejznámějším a nejoblíbenějším dinosaurům, mimo jiné byl také největším dinosaurům ve filmu *Jurský park*, díky kterému se stal obecně známým. Ve většině knih o dinosaurech až do počátku 90. let byl také uváděn jako největší známý dinosaur. Zajímavostí je, že hmotnost jeho mozku nejspíš nepřesáhla jednu stotisícinu váhy těla (u průměrného člověka je to jedna padesátina). Spořádal až několik set kilogramů rostlinné potravy denně.

ACANTHOPHOLIS

byl až 5,5 m dlouhý a kolem 400 kg vážící býložravý dinosaur. Žil přibližně před 105 až 93 miliony let na území dnešní Anglie.

Tento obrněný dinosaur je známý jen z velmi nekompletních pozůstatků.

Zástupci rodu *Acanthopholis* byli pevně stavění živočichové, pohybující se po všech čtyřech končetinách. Tělo měli chráněné oválnými kostěnými destičkami, zatímco plece a krk chránily poměrně dlouhé ostny.

STEGOSAURUS

žil v období pozdní jury (asi před 150 miliony let).

Stegosaurus byl největším zástupcem své čeledi, mohl dorůstat délky až kolem 9 metrů a vážit asi 4 až 5 tun. Jeho pojmenování znamená „střešovitý“ či „zastřešený ještěr“, toto označení dostal podle plochých desek, menší měl na krku a větší na hřbetě a přední části ocasu.

Spolu s rody *Tyrannosaurus*, *Triceratops* a *Apatosaurus* (dříve „*Brontosaurus*“) patří mezi vůbec nejznámější rody neptačích dinosaurů.

Stegosauři byli poměrně pomalí živočichové. Jejich pláty na hřbetu sloužily buď k termoregulaci nebo k vnitrodruhové signalizaci, nikoliv k obraně před teropodními dinosaurami. Obranu před dravými teropody zajišťovaly až 90 cm dlouhé ocasní trny.

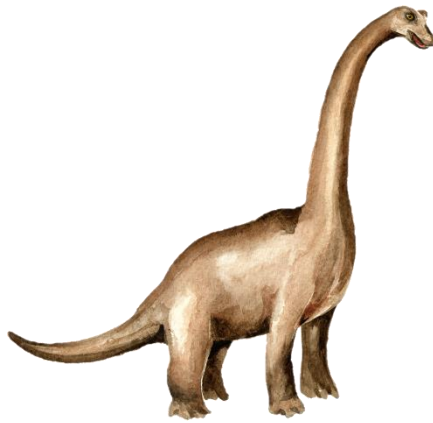
PARASAUROLOPHUS

žil před 76 až 73 miliony let v období svrchní křídly na území dnešního západu Severní Ameriky. Byl to velký, asi 10 metrů dlouhý býložravý dinosaur s hmotností asi 2600 kg.

Obyčejně se pohyboval na všech čtyřech končetinách. V případě potřeby se však dokázal vztyčit na zadní končetiny – například při běhu. Tento rod patřil mezi hadrosauridy vyznačující se dutým kostěným hřebenem na hlavě, který byl napojený na dýchací cesty. Kostěný hřeben tohoto dinosaura byl až 180 cm dlouhý, připomínal trubici a směřoval dozadu. Parasaurolófové vydávali zvuk připomínající táhlé bučení, rezonující podobně jako zvuk vydávaný slony nebo některými druhy velryb. Parasaurolófové se takto nejspíš lépe dorozumívali a komunikovali vzájemně i na poměrně velké vzdálenosti.



PTERANODON



BRACHIOSAURUS



STEGOSAURUS



SPINOSAURUS



CERATOSAURUS



TYRANOSAURUS



PTERODACTYL



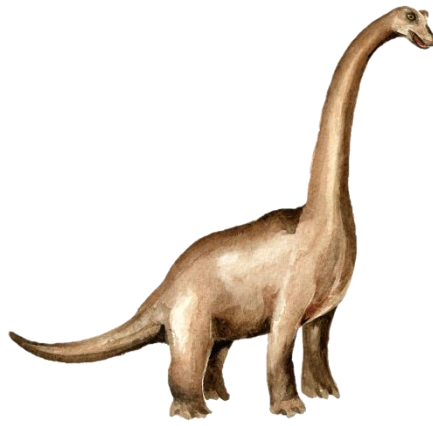
TRICERATOPS



GUANLONG



PTERANODON



BRACHIOSAURUS



STEGOSAURUS



SPINOSAURUS



CERATOSAURUS



TYRANOSAURUS



PTERODACTYL



TRICERATOPS



GUANLONG



DRÁP



KOSTRA



STOPA
TYRANOSAURA



AMONIT



DINOSAURÍ VEJCE



MAIASAURA



ZKAMENĚLINA
KAPRADINY



DINOSAURÍ
HNÍZDO



STOPA
BRACHIOSAURA



DRÁP



KOSTRA



STOPA
TYRANOSAURA



AMONIT



DINOSAURŮ VEJCE



MAIASAURA



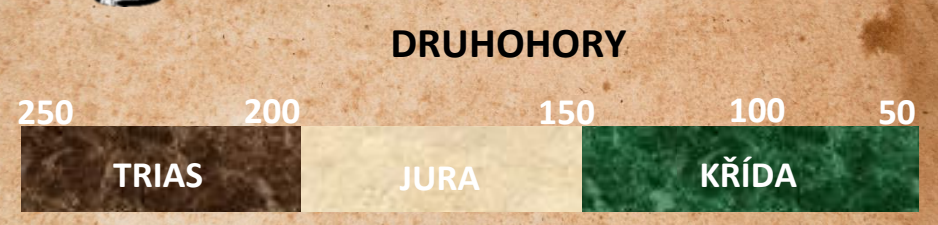
ZKAMENĚLINA
KAPRADINY



DINOSAURŮ
HNÍZDO

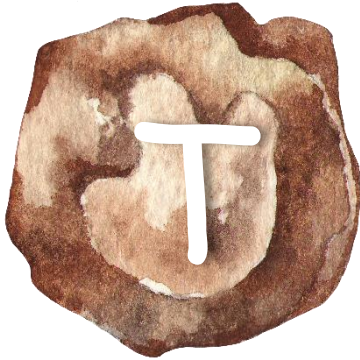
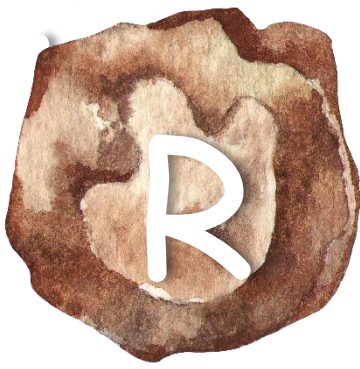


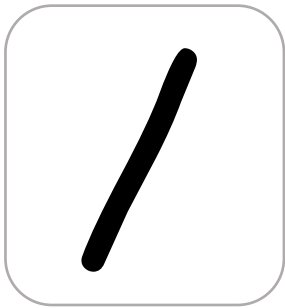
STOPA
BRACHIOSAURA





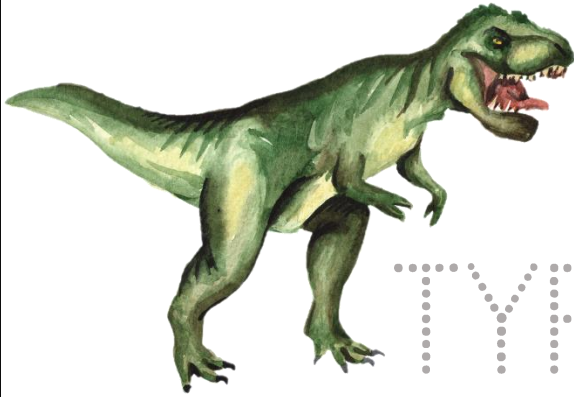








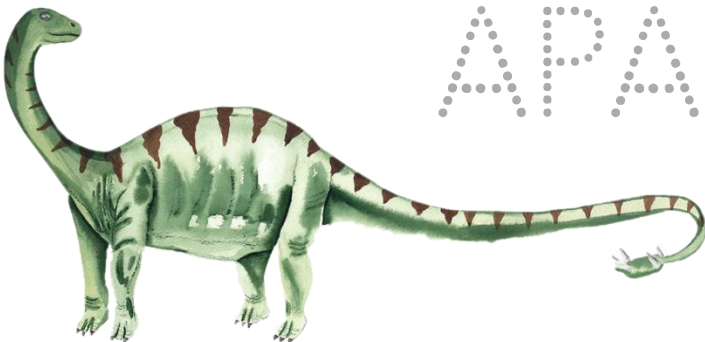
PTERANODON



TYRANOSAURUS



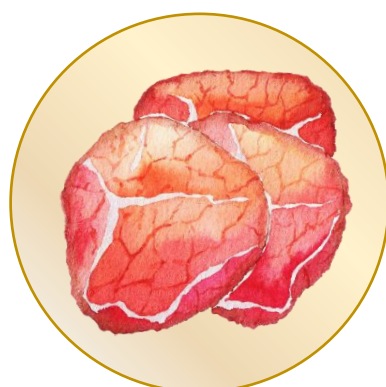
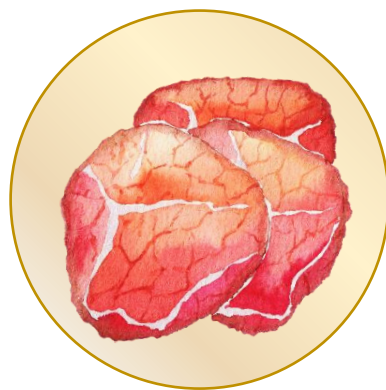
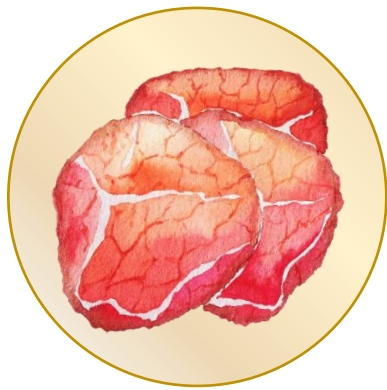
STEGOSAURUS



APATOSAURUS



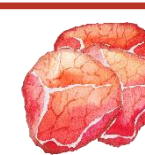
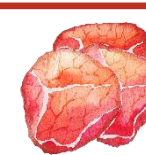
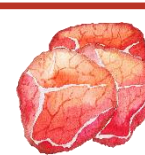
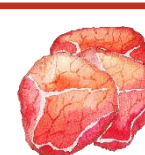
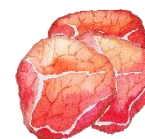
CERATOSAURUS



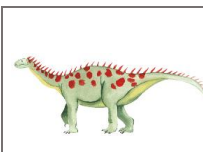
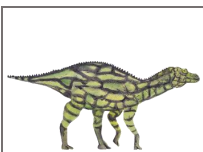
MASOŽRAVCI



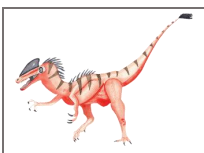
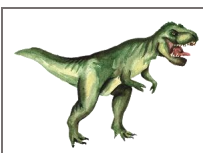
BÝLOŽRAVCI



DINOSAURŮ



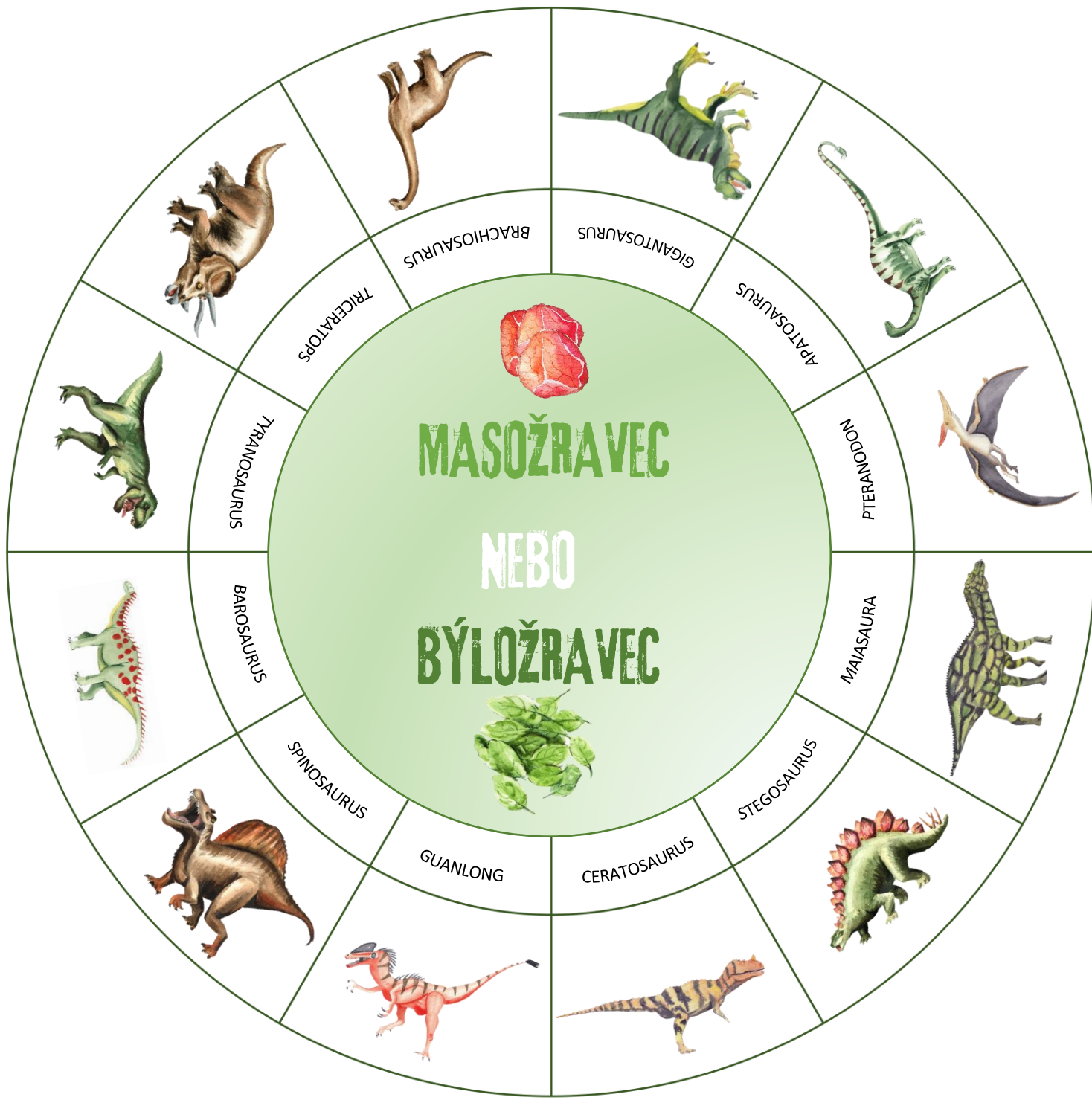
BÝLOŽRAVCI



MASOŽRAVCI



Připni správný kolíček na dinosaura. Je to masožravec
nebo býložravec?



PŘIDEJ DO DINOSAURÍHO HNÍZDA POČET VAJEC PODLE ČÍSLOVKY V RÁMEČKU

číslovka

Rozklad čísla

=

$2 + 1$

$2 + 2$

$2 + 3$

$2 + 4$

$2 + 5$

$2 + 6$

$2 + 7$

$2 + 8$

$3 + 1$

$3 + 2$

$3 + 3$

$3 + 4$

$3 + 5$

$3 + 6$

$3 + 7$

$$4 + 1$$

$$4 + 2$$

$$4 + 3$$

$$4 + 4$$

$$4 + 5$$

$$4 + 6$$

$$5 + 1$$

$$5 + 2$$

$$5 + 3$$

$$5 + 4$$

$$5 + 5$$

$$6 + 1$$

$$6 + 2$$

$$6 + 3$$

$$6 + 4$$

$$7 + 1$$

$$7 + 2$$

$$7 + 3$$

$$8 + 1$$

$$8 + 2$$

$$2 + 0$$

$$3 + 0$$

$$4 + 0$$

$$5 + 0$$

$$6 + 0$$

$$7 + 0$$

$$8 + 0$$

$$9 + 0$$

$$10 + 0$$

$$1 + 0$$

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

$1 + 1$

$1 + 2$

$1 + 3$

$1 + 4$

$1 + 5$

$1 + 6$

$1 + 7$

$1 + 8$

$1 + 9$









