



šestka





O ČEM SI
PŘEČTETE:
AGAMA VOUSATÁ,
CAPYBARA, BRANI
BORSKÝ LES
HRAD



POTŠTEJN, JADER
NÁ ENERGIE, TUR
DOMÁCÍ, MEME,
HYDROGEN,
LAMBORGHINI
SIAM, FERRARI
250, MERCEDES
AMG, ADOPT
ME, RYS OSTROVID
OPEN AI



Zvířata

Agama Vousatá

Agama je denní ještěr. Má žluté až světle hnědé zbarvení. Na zádech má většinou nějaké ornamenty. Toto zvíře se chová jako domácí mazlíček. Může dosahovat velikosti až 60 cm. Dožívá se 15-20 let. Je to všežravec. Její jídelníček tvoří například cvrčci sarančata a švábi. Agamy mají rády také ovoce a zeleninu, například polníček, rukolu, zelí a tak dále. V teráriu by měli mít 28-32°C. Terárium by mělo být velké 100x50x50.



Rys ostrovid

Rys ostrovid je středně velká kočkovitá šelma. Je to největší kočkovitá šelma v Evropě. Patří mezi velice ohrožená a chráněná zvířata. Rys má na uších černé štetiny. Jeho srst může mít různé barvy: šedou, béžovou, rezavou až načervenalou, či hnědou. Má malý ocásek. Jeho zadní nohy jsou delší než přední. Nejčastěji váží okolo 20 kg. Žije především v lesích, ale také na horách. Je to samotářská šelma. Aktivní bývá především v noci. Živí se hlodavci, ptáky, dokonce i středně velkými kopytníky. Poměrně často zabíjí i menší šelmy, například lišky. V přírodě se mohou dožít až 17 let, v zajetí i přes 20.



Capybara

Capybara je největší žijící druh hlodavce.

Popis

Dospělá zvířata dosahují hmotnosti až 80 kg, délky těla 1,3 m. Základní zbarvení je hnědé až rezavé, srst je překryta dlouhými a hrubými pesíky, podsada je hustá a měkká. Hlava má tvar pravoúhlého hranolu, což podtrhuje nápadně ploché čelo. Nozdry leží vysoko na hlavě, což umožňuje capybarám dýchat, aniž by vysunovaly oči a ušní boltce nad vodní hladinu. Oči jsou malé a tmavé, nažloutlé, nebo načervenalé a umístěné hodně vysoko.

Má opravdu velké zuby

Velkou část hlavy zabírají čelisti s mohutnými obloukovými řezáky, hluboko zasazenými až do oblasti stoliček. Amazonští indiáni z nich dříve vyráběli nožičky a dláta.

Rozmnožování

Největší, dominantní samci mají u kořene nosu černě se lesknoucí pachovou kožní žlázu. Rozmnožování produkuje bělavý sekret. Ten capybarové využívají ke značkování.

Pohyb

Mohutné tělo capybar se pohybuje na krátkých končetinách. Ocas není vyvinut. Mezi prsty se nachází krátká plovací blána. Na předních končetinách jsou čtyři, na zadních pouze tři prsty, zakončené drápy ve tvaru kopýtka.

Samec nebo samice?

Samice bývají zpravidla větší než samci. Samce lze rozpoznat díky hrbolku na nose.



Tur domácí

Tur domácí, též nazývaný skot nebo hovězí dobytek. Je chovaný zejména pro maso a mléko. Jde o jedny z nejčastěji chovaných hospodářských zvířat. Na světě existuje asi 450 druhů skotu. Některé druhy je vhodné chovat za účelem zpracování mléka, jiné za účelem zpracování masa. Své využití také nachází hovězí kůže (kožené oblečení, boty), kosti (mýdla, kostní moučka) z výkalů se připravuje hnůj, který slouží k hnojení rostlin. V Indii a v Tibetu se sušenými výkaly topí. U afrického kmene Masajů slouží skot jako platidlo.



Cestování

Branišovský les

V jižních Čechách blízko Českých Budějovic je les Bor. Na první pohled vypadá krásně a jako stvořený na procházku s vaším pejskem. Ovšem tímto místem prý proplouvá negativní energie a lidem, kteří tam byli, ochromuje myšlení. Návštěvníci většinou slychají divné zvuky. Někteří mají halucinace a mohou pociťovat brnění v končetinách. Někdo dokonce viděl rudě planoucí oči a slyšel hlas který mu našeptával, aby zde ukončil své trápení – neboli aby se zabil. Na okraji lesa stojí strom „oběšenců“ a k tomu se váže spousta legend o sebevraždách. V minulosti se jeden z obyvatelů snažil strom zlikvidovat.

Uřízl mu větev, na které se houpalo nejvíce oběšenců a následně mu ochrnula ruka.



Hrad Potštejn

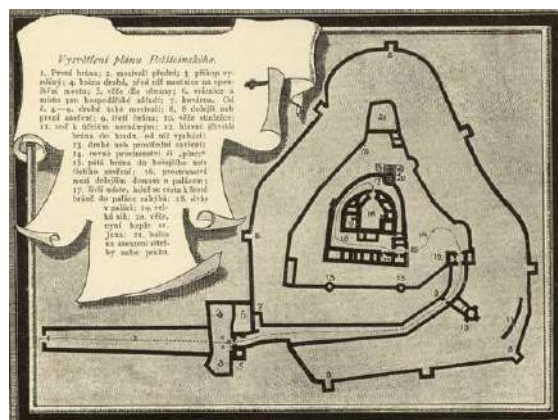
Historie

Hrad Potštejn byl založen v 16.století Vilémem z Pernštejna. Hrad byl postaven z pískovce. Je známá i pověst o pokladu. Podle pověstí hrad skrývá v některé ze svých tajných chodeb zlato a drahé kamení. Poklad tu údajně schoval loupeživý rytíř Mikuláš ve 14. století. Poklad pak hledal ve zpusťlém hradu hrabě Chamaré, avšak marně.

Obnova hradu

Při obnově hradu byly objeveny tajné chodby. Podle archeologů dělníci nejspíš narazili právě na jednu z Chamarého chodeb, pomocí nichž hledal údajný poklad odbojného rytíře Mikuláše. Po hraběti zůstal plánek, na kterém zakresloval průběh svého pátrání po ukrytém zlatu, takže pro archeology nebyl objev zas tak velkým překvapením. Tušili, že vchod do podzemí může někde v těch místech být. Část zdiva a zeminy se propadla do země náhodou při vnější úpravě hradeb.

Zřícenina hradu patří obci a starosta předpokládá, že tajná chodba zvýší zájem návštěvníků. "Pro návštěvníky by to bylo rozhodně zajímavé, kdybychom odkryli a zpřístupnili podzemní chodby. Jsou tu štoly ze středověku i nové, které vyhloubil hrabě. Ale zatím na to nemáme peníze," řekl starosta. Obec nyní opravuje a zpevňuje hrady a chce dokončit opravu studny. Na to jí ministerstvo kultury letos přispělo částkou půl milionu korun. Potštejn do oprav vložil dalších 600 tisíc korun.



Karlův most

Je to nejstarší stojící most přes Vltavu v Praze a druhý nejstarší most v Česku. Na mostě je 30 soch, které jsou převážně barokní. Stojí tam například socha Jana Nepomuckého a Bruncvíka. Karlův most původně vznikl na místě Juditina mostu. Most založil Karel IV. Je moc hezký a je z něj krásný výhled na Prahu a Vltavu. Doporučuji se na Karlův most vydat ráno, protože odpoledne na něm bývá spousta lidí.



Auta

Lamborghini Sian

Lamborghini Sian FKP 37 je hybridní sportovní vůz s motorem uprostřed, vyráběný italským výrobcem automobilů Lamborghini. Vypadá jako srpek. Je to velmi nízké auto. A velmi silné a nádherné auto. Je v zelenohnědé barvě.



Cena: přibližně 80 milionů Kč
Motor: 785 PS (577 kW ; 774 koní)
Elektromotor: 34 PS (25 kW; 34 Koní)
Kombinovaný: 819 PS (602 kW; 808 koní)
Zajímavosti: max.rych. přes 350 km/h.

Kromě titulu nejvýkonnějšího Lamba si Sian připisuje také prvenství nejrychlejšího Lamba, když dokáže z 0-100 km/h zrychlit pod 2,8 sekundy.



Ferrari 250 LM

Toto auto zde uvádíme z důvodu, že je je posledním typem Ferrari, které vyhrálo závod Le Mans. Také v názvu je LM = Le Mans. Kvůli Le Mans má pravostranné řízení, jezdci nastupují zprava. Ferrari se inspirovalo vlastním prototypem 250P, z jehož návrhu vycházelo kupé 250LM poháněno 3,3 litrovým motorem V12 o síle 320 koní. Konstrukce tvořena lehkým trubkovým prostorovým rámem zaručovala pozitivní poměr výkonu a hmotnosti. Přidání pevné střechy zvýšilo torzní tuhost. Je to velmi krásné a historické auto, z roku 1965. A jak víte, staré věci jsou drahé věci.

Cena: 435 000 900 Kč



Mercedes AMG GTR

4litrový motor AMG V8 se dvěma turbodmychadly je vyráběn ručně v Affalterbachu. Mercedes AMG GTR přináší výkon 430 kW (585 koní), což je o 55 kW (75 koní) více než v modelu Mercedes AMG GT S. Maximální točivý moment 700 Nm je k dispozici v rozmezí 1900 až 5500 ot.min.

Barva: jasně zelená

Design: sportovně líbivý

Cena: 4 589 530 Kč



MERCEDES-AMG ONE

(RP 50 dříve známý jako projekt one) je limitovaný plug-in hybrid sportovní vůz vyráběný společností Mercedes-AMG s technologií odvozenou z Formule 1. Na mezinárodním autosalonu v Německu v roce 2017 jej představili pilot Mercedes-AMG Petronas F1 Lewis Hamilton a vedoucí Mercedes-Benz Dieter Zetsche.

Barva: stříbrná

Design: sportovní

Cena: 60 000 000 Kč



Bentley Bentayga 2022

Bentley Bentayga je luxusní crossover SUV střední velikosti vyráběný společností Bentley Motors od konce roku 2015. Jedná se o první sériové SUV této značky (bez ohledu na 6 speciálních Dominátorů vyrobených pro brunejského sultána v 90. letech 20. století). Jeho karoserie se vyrábí v závodě Volkswagen Zwickau-Mosel v Německu, poté se lakuje a montuje v továrně Bentley Motor v Crewe ve Spojeném království.

Barva: černá

Design: sportovní SUV

Cena: 6 098 000 Kč



HYDROGEN CAR



Existuje několik výrobců automobilů, kteří nabízejí vodíková vozidla poháněná vodíkem:

Toyota – nabízí vodíkové vozidlo s názvem Toyota Mirai.

Hyundai – nabízí vodíkové vozidlo s názvem Hyundai Nexo.

Honda – nabízí vodíkové vozidlo s názvem Honda Clarity Fuel Cell.

Mercedes-Benz – nabízí vodíkové vozidlo s názvem Mercedes-Benz GLC F-CELL.

BMW – nabízí vodíkové vozidlo s názvem BMW i Hydrogen Next.

General Motors – nabízí vodíkové vozidlo s názvem Chevrolet Colorado ZH2.

Audi – nabízí vodíkové vozidlo s názvem Audi A7 Sportback h-tron quattro.

Je třeba poznamenat, že vodíková vozidla nejsou tak běžné jako tradiční elektromobily, takže výběr modelů je stále poměrně omezený a v některých zemích nejsou vůbec k dispozici.

*Forze x je auto které MT
závodí a je poháněno
vodíkem a jezdí rychlostí
300 km za hodinu*

Auto na hydrogen je vozidlo, které využívá vodík jako palivo namísto tradičních fosilních paliv, jako jsou benzín nebo nafta. Tato vozidla jsou obvykle označována jako vodíková vozidla.

Vodíková vozidla používají vodík, který se skladuje v palivové nádrži. Vodík se pak kombinuje s kyslíkem z ovzduší v palivové článku, což produkuje elektřinu, která pohání elektromotor vozidla. Jediným produktem spalování vodíku v palivové článce je voda, takže tyto vozy jsou šetrné k životnímu prostředí.

Existuje několik výrobců automobilů, kteří nabízejí vodíková vozidla, včetně Toyota, Hyundai a Honda. Nicméně, vodíková

Ze světa techniky

Chat GPT se představuje

Jsem Chat GPT, velký jazykový model vytvořený společností OpenAI, který používá umělou inteligenci k odpovídání na různé otázky a řešení problémů. Nemám žádnou fyzickou podobu, existuji pouze v digitálním prostoru. Můj cíl je pomáhat lidem a odpovídat na jejich otázky co nejlepším způsobem. Kromě toho nemám žádné osobní charakteristiky jako lidé, jako je rodina, zájmy nebo preference, protože jsem pouze strojově učený algoritmus.



Roblox Adopt Me

Roblox Adopt Me je hra na Robloxu, ve které můžeš roleplayovat za šťastnou rodinu, protože tvůj táta šel pro mléko a nikdy se nevrátil. Ale potom přidali pety, kteří byli jako meteorit dinosaurů pro roleplayers. Asi se ptáte, kolik stojí ten nejlepší pet. 100% budeš scamnutý random kidem nebo mnou, protože když vidíš příležitost tradenout svého psa za mega neon shadow draka, tak tu příležitost vezmeš. Asi si říkáš, jak dostaneš peta, a na to je jednoduchá a biologicky správná odpověď – dostaneš ho z vejce. Asi jste si říkali, co je to ten mega neon. Tak to je jednoduché: daruješ 3 pety bohům, abys dostal NEON peta a potom musíš dát 4 neon pety, abys měl mega neon, takže jsi dal bohům 12 petů pro svého mega neon shadow draka. Jestli nemáš rád svého psa, tak ho můžeš prodat asi Číňanům nebo tak. Ale i tak tvůj táta nepřijde s tím mlékem zpátky.



Jaderná energie

Co se zde dozvíte: termojaderná energie, princip atomové bomby, termojaderná fúze

Co je potřeba k výrobě atomové bomby

Základní věc, kterou potřebujeme, je dostatečné množství uranu ^{235}U a plutonia ^{239}Pu . Jelikož se plutonium v přírodě nevyskytuje, musí se vyrobit.

Jak to funguje

Celý systém funguje tak, že atomy neutronu vniknou do uranu, ten se rozštěpí a uvolní další neutron a takhle to pokračuje dál.

Jak se vyrábí energie v jaderných elektrárnách

Energie v jaderných elektrárnách se vyrábí štěpením uranu, stejně jako v atomové bombě. Celý způsob je ale ovládaný a v případě nouze se může během chvilinky vypnout.

Termojaderná fúze

Termojaderná fúze je proces, který probíhá na slunci, tím pádem na všech hvězdách. Jde o to, že místo toho, aby neutron uran rozštěpil a uvolni další neutrony, se neutron s uranem spojily a vytvořily energii. Kdyby se nám něco takového povedlo, zachránilo by to lidstvo před nedostatkem energií.

Termojaderná fúze je proces, při kterém se dva nebo více jaderných hmotnostních jader spojí do jednoho většího. Tento proces vyžaduje velké teplo a tlak, aby se jádra mohla spojit. Když se jádra spojí, vznikne větší jádro

a uvolní se velké množství energie. Tato energie se používá k výrobě elektřiny. Fúze je zdrojem energie hvězd jako Slunce.

Jen tak pro zajímavost

Jestli vás zmátla čísla u prvků, tak zde máte vysvětlení: čísla tam jsou kvůli neutronům, podle počtů neutronů na prvek je různé číslo. Říká se jim izotopy. Například uran 235 má 134 neutronů.



Osobnosti naší školy

Rozhovor se Stanislavem Švačkem

třídní učitel 6. třídy, lektor
přírodovědného Eko kroužku



Dobrý den, vítejte ve studiu Šestka. Naším dnešním hostem je, jak už jste poznali z názvu, učitel druhého stupně Stanislav Švaček. Vítejte!

Dobrý den, děkuji za milé přivítání.

Máme pro vás první otázku týkající se školy. Proč jste se chtěl stát učitelem? Měl jste dřív nějaké jiné povolání?

Stát se učitelem jsem neplánoval a chtěl jsem se stát odborníkem na ochranu přírody. K učitelství mě přivedla dlouholetá práce s dětmi v rámci letních táborů.

Dobrá, a proč učíte zrovna přírodopis a chemii (Standovy oblíbené předměty)? Inspiroval jste se někým?

Tyto předměty učím, protože mě bavily na základní škole, kde mojí hlavní inspirací byla moje třídní paní učitelka.

Jaké povolání jste chtěl dělat, když jste byl menší?

Archeologa a vulkanologa.

Dobrá, teď jsme si pro vás připravili pár otázek ohledně vás a přírody. Za prvé, jste proti znečišťování moře a ovzduší? Co proti tomu děláte?

Nesouhlasím se znečišťováním moře a ovzduší. Předcházím tomu tak, že jezdím veřejnou dopravou, podporuji projekty na ochranu mořských želv. Nabádám k tomu i své žáky.

Slyšeli jsme, že jste dobrovolníkem v organizaci Centrum Narovinu. Popíšete nám v krátkosti jak pomáháte? A komu (čemu) pomáháte?

Moje pomoc spočívá v komunikaci s adoptivními rodiči, propagaci organizace Centrum Narovinu veřejnosti a řešení problémů související s adopcí.

Teď zase něco o vašich mazlíčcích. Slyšeli jsme, že prý máte želvy. Jak se jmenují?

Želvu mám jednu čtyřprstou stepní a jmenuje se Saša, je to samička.

A poslední otázku, která by mohla zajímat kluky. Sparta nebo Slavia?

Sparta (smích).

Dobře, to je pro dnešek vše. Děkujeme Vám za Váš čas. Přejeme Vám krásný zbytek týdne. Na shledanou.



S hudbou a úsměvem

Mirai

Mirai je česká popová hudební skupina. Její název znamená v překladu budoucnost. Kapela se skládá ze čtyř členů: Mirai Navrátil, Tomáš Javůrek, Šimon Bílý a Michal Stulík. Kapela vznikla v roce 2014. Má za sebou spoustu koncertů. Muzikanti účinkují na venkovních akcích a halových koncertech. Jako jediná kapela měla svůj první halový koncert v největší hale v české republice, O2 areně. Kapela také vyhrála druhé místo v anketě Český slavík.



Vtipy

V hospodě jsou tři kamarádi a jeden z nich říká: "Moje manželka četla tři prasátka a narodily se jí trojčata." další říká: "Moje manželka četla Pata a Mata a narodily se jí dvojčata." třetí z nich se zvedne ze židle a utíká domů. Ostatní za ním volají: "Kam běžíš?" A on na to: "Moje manželka čte Alibabu a 40 loupežníků!"

Potká Pepíček žábu:

Žába: "Polib mě a něco dostaneš."

Pepíček žábu políbí a žába mu na to řekne: „Dostaneš ekzém!“



Časopis šestka



Děkujeme za přečtení našeho časopisu! A těšte na další.
Tým 6. třída

Kdo vytvořil tento časopis?

Rozhovor: Julie, Kristína

Popis aut: Martin Tichánek, Jakub Illner, Michal Kohout

Branišovský les: Kristýna Švendová

Grafické zpracování: Romana Žváčková

Přední strana: Sofie Jakab

Zadní strana: Jan Kalenda, Julie Vacíková

Vymýšlení obsahu: Romana Žváčková

Popis zvířat: Nicole Maternová, Jan Kalenda

Popis míst: Sofie Jakab, Nicole Maternová

Ze světa techniky: Matouš Vinš, Jan Kalenda

Popis Kapely: Mikoláš König

Vtipy: Eliška Grábnerová