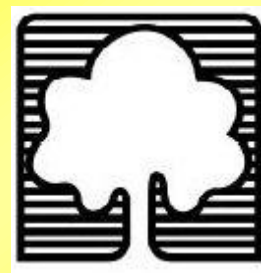


**PAMĚŤ NÁRODA
DO ŠKOL**



JDEME VSTŘÍC VĚDĚ

(časopis odborných článků)

Vypracovali: ZŠ Dědina, Žukovského 6, Praha 6

Karolína Bláhová, Kristýna Čubová, Kateřina Staňková, Daniela Tejnecká

pod vedením paní učitelky Denisy Pilátové

Obsah

Slovo úvodem	3
VYŠŠÍ ROSTLINY	4
PLAZI	7
ZVÍŘATA – SAVCI.....	9
KOČKY	12
ORANGUTANI.....	14
DELFIŇI A SVIŇUCHOVITÍ	16
RYBÁŘSTVÍ.....	19
MOŘE A OCEÁNY	22
POLÁRNÍ ZÁŘE.....	24
STAROVĚKÝ EGYPT	26
VZNIK ČSR.....	29
MÓDA	31
KRESLENÍ POSTAVY.....	34
GYMNASTIKA.....	36
HOKEJ	39
LETADLA	42
Zdroje použitých obrázků	45

Slovo úvodem

Hluboký zájem a nadšení pana Jana Tůmy o vědu a techniku nás inspiroval k vyhlášení soutěže o nejpovedenější odborný článek. Zadání bylo součástí přednášky – besedy, kterou jsme uspořádaly pro 7., 8. a 9. třídy. Odborný článek v rámci hodin slohu dostaly za úkol osmé třídy. Vybraly jsme nejzdařilejší, vytvořily jsme z něj časopis a nejreprezentativnější odměnily milou odměnou.

Pojďte se s námi podívat na odborná témata, o které se zajímají naši spolužáci aneb pojdme vstříc vědě!

Tým projektu

VYŠŠÍ ROSTLINY



PRAČE S ODBORNÝM TEXTEM

VYŠŠÍ ROSTLINY

Zajímám se o vyšší rostliny. Věda, která se zabývá studiem rostlin, se nazývá botanika.

Rostlinná buňka tvoří základní stavební jednotku rostlinného těla. Stejně buňky se spojují do pletiv, která vytváří jednotlivé části těla. Tělem může být stélka (nerozlišena na jednotlivé orgány) nebo kormus (rozdělen na kořen, stoněk, list)

Dělíme je podle způsobu rozmnožování na výtrusné a semenné.

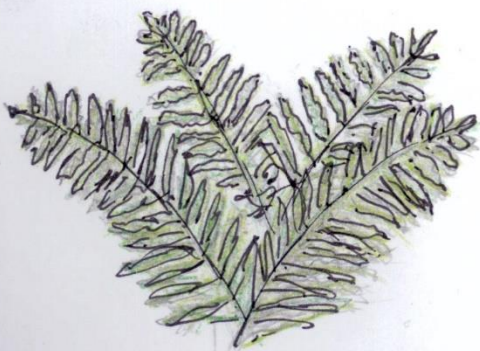
Výtrusné: játrovky, mechy, plavuně, kapradiny, přesličky

- střídá se pohlavní a nepohlavní stadium - rodozměna.

Mechy a játrovky řadíme do mechorostů. Tělem je stélka, ~~na~~ ^{na} které vyrůstá štět s tobolkou. V tobolce vznikají výtrusy - rozmnožování.

Kapradiny, přesličky a plavuně patří mezi kaprad'orosty. Těla jejich tělem je kormus. Nejpočetnější oddělení tvoří kapradiny - např. paprátka samičí, kaprad' samec ...

Některé druhy přesliček (např. přeslička rolní) tvoří dvě lodyhy - jarní a letní.



Kaprad' samec



Přeslička rolní



ploník

Semenné rostliny dělíme na nahosemenné a krytosemenné.

Tělem je většinou kormus rozčleněný na základní orgány: kořen, stoněk, list.

Dále může vyrůstat květ a plod. Různý tvar a stavba orgánů rostlin - determinální znak.

Mohou se rozmnožovat jak pohlavně, tak nepohlavně.

Pohlavně - pomocí semen - vznik po opylení a oplodnění z květu.

Nepohlavně - tzv. vegetativně - pomocí hlíz, oddenků, cibulí aj.

Nahosemenné rostliny - jinaný, cykasy, jehličnany

Jinaný a cykasy jsou velmi starými skupinami rostlin.

Zástupcem je jinan dřevnatý. Mezi cykasy patří např. cykas japonský, dosahující stáří až 1000 let.

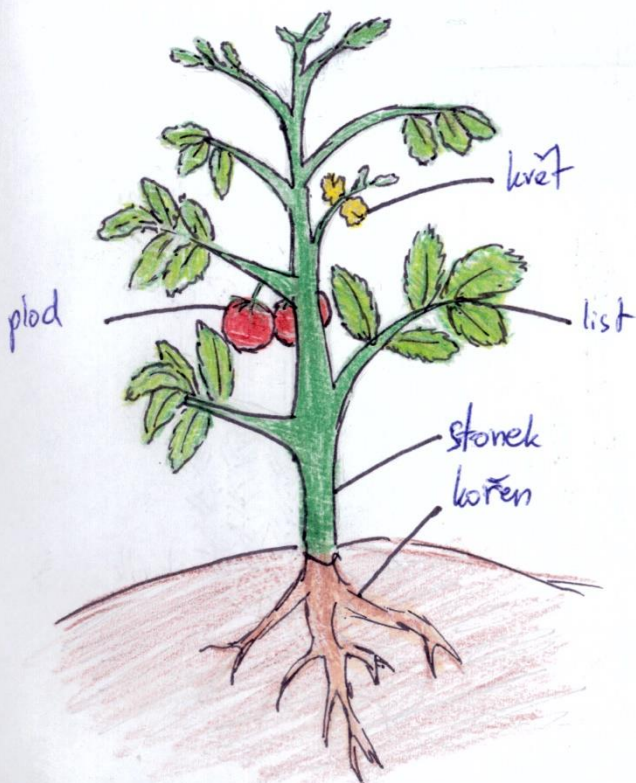
Jehličnany mají list ve tvaru jehlice. Většina jehličnanů je neopadavých.

Jediný opadavý druh vyskytující se v České republice je modřín opadavý.

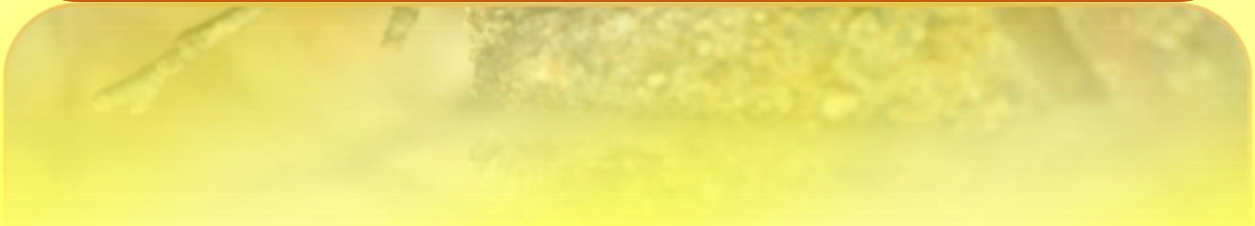
Krytosemenné rostliny - dělíme na jednoděložné a dvouděložné.

Jednoděložné - např. česnek, cibule, pažitka, narcis, tulipán, oves, pšenice, srha či rakouský.

Dvouděložné jsou početnější skupinou. Zástupci jsou z bylin např. sasanka, pryskyřník, brukey, jahodník či stromy broskvoň a slivoň nebo ostružník patří mezi keře.



PLAZI

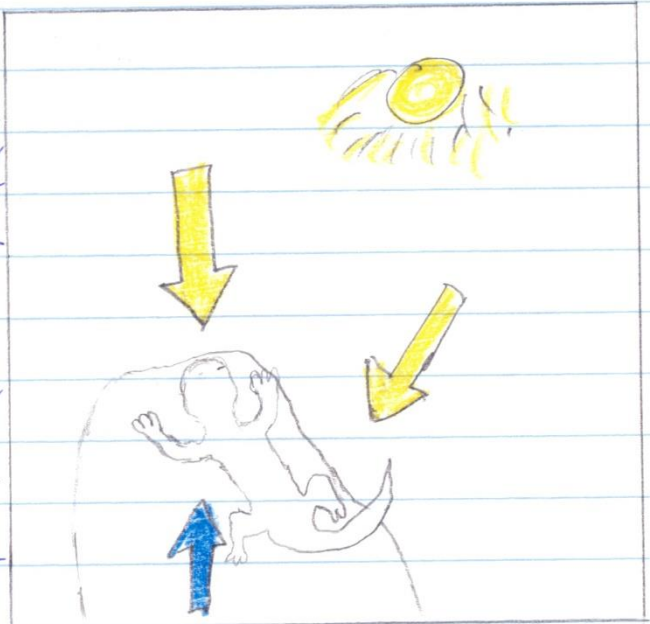


Zajímám se o: PLAZI

Plazi se na naší planetě objevili již před 300 miliony let, kdy se vyvinuli z šedějších obojživelníků. Jejich šupinatá a pro vodu neproslupná kůže jim dříve pomáhala k přežití ve vodě. Díky možnosti snášet vajíčka se skořápkou byli schopni nadále žít na souši. Dodnes většina plazů stále klade vejce, někteří však už rodí živá mláďata. Dříve chudé plemeno dnes však téměř 6000 rozmanitých druhů z nichž je přibližně 3000 ještěrek, 2700 hadů a dokromady asi 300 želv a krokodýlů.

Regulace teploty:

O plazech se říká, že jsou studenokrevní, protože nemají žádný vnitřní mechanismus pro udržování stále teploty. Jejich teplota do jisté míry závisí na teplotě prostředí. Podle toho jsou také rozděleni po planetě. Většina z nich totiž žije v tropech nebo subtropích.



ZVÍŘATA – SAVCI



Práce s Odborným Textem

Zvířata - Savci

Zajímám se o život savců

Liška Polární

- Tato malá liška je skutečně přispůsobena životu v mrazivém počasí. Liška polární má hustou srst, nejteplejší ze všech savců. K udržení potřebné tělesné teploty jí navíc pomáhá silná vrstva podkožního tuku. Živí se malými živočichy, jako jsou lumíci a zajáci. O mláďata se stará samec i samice. Obvykle jsou ukrytá v norě, která slouží několika generacím.

Medvěd Brýlatý

- Medvěd brýlatý vděčí za svůj název světlé srsti okolo očí. Je to jediný medvěd žijící v jižní Americe. Většinu času tráví na stromech, kde spí a hledá si potravu. Aby dosáhl snadněji na plody, často ohýbá větve. Dosahuje často až délky zmetrů. Hmotnost mu někdy vyšplhá až na 175 kilogramů.

Vlk Obecný

- Vlk obecný je největším zástupcem psovitých šelem; dříve žil na celé severní polokouli. Dnes ho najdeme jen v odlehklých oblastech. Vlci žijí ve smečkách tvořených dospělým párem a několika generacemi jeho potomků. Ve smečce vládne přísná hierarchie, kterou musí všichni vlci dodržet při jídle.

Ocelot Velký

- Tato samotářská kočka je velice přizpůsobivá. Žije v mnoha různých biotopech a živí se rozmanitou potravou. Oblíbenou kořistí ocelota jsou malí hlodavci, ale loví také ještěrky, ryby, ptáky, hady a dokonce i želvy.

Tchoř Tmavý

- Tento živočich je pravděpodobně předchůdcem fretky. Umí dobře plavat a loví i ryby, ale dává přednost malým savcům, plazům a ptákům. V ohrožení tchoř vydává silný zápach, kterým se snaží útočnicka odradit.

Tuleň Obecný

- Tento druh je nejrozšířenější ploutvonožec. Tuleni obecní nevytvářejí tak velké skupiny jako jiní tuleni, ačkoliv stejně jako oni odpočívají společně na skalnatých pobřežích, bahnitých naplaveninách a písčitéch plážích. Nikdy neplavou dále než přibližně 20 km od pobřeží.

Mustang

- Mustangové jsou zdivočelí španělští koně, přivezení do Afriky v 16. století. Patří ke stejnému druhu jako všechna plemena koně domáciho a vyskytují se v mnoha barevných variantách.

Kančíl Indický

- Kančílům se někdy přezdívá „mysí jeleni“. Nejsou to pravý jeleni a patří do jiné čeledi. Nemají parohy, ale dva prodloužené špičáky, směřující dolů. Tito drobní živočichové jsou aktivní v noci a žijí většinou samotářsky.

Sarikata

- Sarikaty žijí v norách. Často zabírají velké staré nory veverek zemních, které svými dlouhými předními končetinami zvětší. Při hledání hmyzu, pavouků a hlíz jim slouží silné drápy.

Slon Pralesní

- Tito sloni jsou menší než jejich příbuzní žijící v savanách a mají obléjší boltce. Jejich kly jsou poměrně rovné a zahnuté dole, to je pravděpodobně přizpůsobení, které jim pomáhá lépe se pohybovat v hustém lese. Někdy se potulují na okraji lesa.

Impala

- Tyto malé antilopy jsou velice nbité. Dovedou vysoko skákat a rychle běhat a jsou schopni uniknout i gepardovi. Pachový výměšek, vylučovaný ze žláz nad zadními končetinami.

Nosorožec tuponosý

- Bývá označován jako bílý. Jméno vzniklo z anglického white. Odkazuje na šivou hlavu, která je ideální pro spásání trávy.

KOČKY



Práce s odborným textem

Kočky

Všechna domácí zvířata procházejí od dávných divoce žijících předků. Lidé je chytali, rozmnožovali a ochočovali jako užitočná zvířata. Žít společně s člověkem bylo rozhodnutí koček.

Tělo kočky je obkonalé. Svaly, klouby a stavba těla jsou uzpůsobené k tomu, aby vykonávaly mrštné a neslýšitelné pohyby.

Byly schopné bleskových reakcí i perfektní koordinace.

Kočky stráví třetinu dne tím, že se čistí. Péče o srst podporuje celkový stav zvířete.

Porozprávět kočku, jak se intenzivně oddává péči o svůj kožíšek, je velmi uklidňující.

Většina zvířat si hraje jen v prvních měsících života pod dohledem rodičů, kteří jim poskytují bezpečí.

V dospělosti je pak kratší čas na hraní.

Kočky se vyznačují v každém věku nesmírnou zvědavostí.

Nuthain vše prozkoumat naštěstí nemá pro kočky pohazěle fatálních následků.

Často jsou i úspěšné.

ORANGUTANI



Zajímám se o orangutany

Orangutan doslova znamená „lesní muž“ a název odpovídá způsobu života.

Orangutani patří do skupiny lidopří

Orangutani sumaterští jsou dnes kriticky ohroženi vyhoubením.

Orangutani váží 40-90 kg a měří 78-97 cm. Samci jsou větší než samice.

Dospělými se stávají už v 15 letech. Březí jsou zhruba 260 dní. Mláďata zůstávají s matkou nejméně 3 roky. Živí se hlavně plody, ale také listy a semeny.

Dožívají se až 60 let.

Jsou to největší stromoví savci na světě. Na zem sestupují velmi výjimečně.

Živí se více než 400 druhy rostlin. Vyskytují se pouze na ostrovech Borneo a Sumatra v Indonésii, v nížinných deštných lesích.



DELFÍNI A SVIŇUCHOVITÍ



Zajímám se o DELFÍNY A SVÍNUCHOVITÍ

DELFIANI

Jsou to hraví savci, kteří plavou a dovádějí podél lodí a člunů.

Jsou to inteligentní zvířata, která zachraňují topící se lidi tím, že je pomocí svého nosu vytlačí zpět ke břehu.

Delfíni mají dlouhý nos tak zvaný zoban, který se nazývá rostrum.

Delfíni mají nad horní čelisti „meloun“ pro využívání ECHOLOKACE.

Echolokace je speciální zvuk, který pomáhá delfínům při orientaci v okolí i při hledání ryb.

JAK FUNGUJE ECHOLOKACE?

Vzduch v „melounu“ narazí na velkou kost a tím vyvolá zvuk.

Existuje mnoho druhů delfína mořského, ale jen pět druhů delfína sladkovodního.

KOMUNIKACE DELFÍNŮ

Delfín skákavý vydá až 10 000 klapavých zvuků za vteřinu, aby mohl komunikovat (mluvit) s ostatními delfíny.

Pískáním se delfíni vzájemně přivolávají nebo varují.

Některé druhy se vzájemně rozpoznávají podle zapískání.

HRY

Hrají více než 300 her, včetně přátelských soubojů.

Například skákají, hrají si s mořskými řasami a chytají úlovky.

Také rádi klíčují ve vlnách vytvořených loděmi nebo vyvádějí bubliny, které poté praskají.

MATKY A MLÁĎATA

Samice rodi své mláďata těsně pod vodní hladinou.

Mláďata bývají často kojena až do osmnácti měsíců.

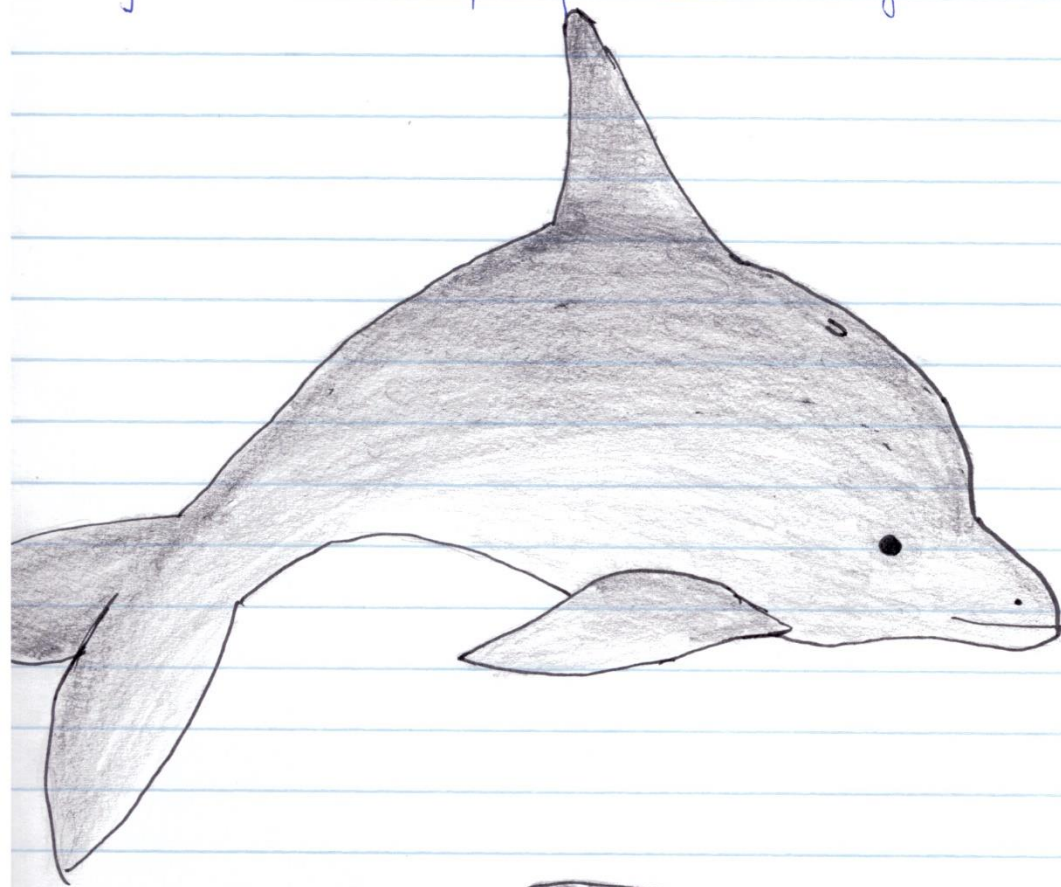
Ostatní samice pomáhají matce učit mláďe, jak se chovat při krmení, jak si hrát a jak komunikovat.

SVIŇUCHY

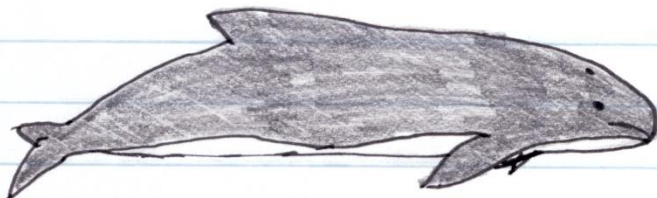
Je šest druhů sviňuch, včetně sviňuchy obecné a černé. Sviňucha běloploutvá, která uplave i 55 km/h patří k nejrychlejším mezi vodními savci.

ANATOMIE

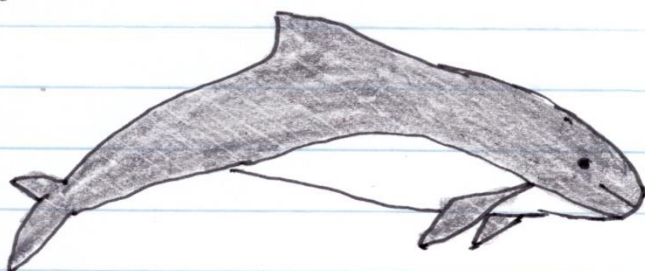
Bývají menší než delfini a nemají dlouhý špičatý nos. Dále mají lopatkovité zuby a trojúhelníkovou přibítní ploutev. Některé plavou hlavou vzhůru, protože hledají partnera k páření. Nejmenší sviňucha, Vaquita kalifornská je ohrožená a měří jen 150 cm.



delphin skákavý



sviňucha černá



sviňucha obecná

RYBÁŘSTVÍ



PRÁCE S ODBORNÝM TEXTEM

RYBY - RYBÁŘSTVÍ

ZAJÍMÁM SE O RYBY.

RYBY JSOU TV S NÁMI VŽ HODNĚ, HODNĚ DLOUHO. A TAKÉ JE HODNĚ POTŘEBUJEME, MASĚ NEJDELE ŽIJÍCÍ RYBA JE ÚHOR ŘÍČNÍ, TEN SE MŮŽE ŽÍT AŽ 68 LET, MASĚ NEJRYCHLEJŠÍ RYBOL JE DRAVEC A TO ŠTIKA OBEČNÁ, KTERÁ DOSAHUJE RYCHLOSTI AŽ 25 KM/H. MASĚ NEJDELEŠÍ A ZÁROUČNĚ NEJLÉPŠÍ RYBOL JE SLUPEC VELKÝ, DOSAHUJE DÉLKY AŽ 3 M A VÁŽÍ PŘES 100 KG. A MASĚ NEJLEPŠÍ RYBOL JE SLUČKA OBEČNÁ, PORŮSTÁ ZARUBA 6 CM, RYBY TAKÉ LÉPE VÍDÍ, ZATÍM CO ČLOVĚK MÁ ZORNÝ ÚHEL 120° RYBA MÁ ZORNÝ ÚHEL 170°, RYBY JSOU MASĚ TAKÉ DOBRĚ I MA JÍDLO. SICE NEJVÍCE LIDÍ JÍ VEPRŮVĚ MASO, ALE I TAK HODNĚ LIDÍ JÍ RYBY.

PRŮMĚRNÁ SPOTŘEBA MASA V ČESKÝCH
DOMÁCNOSTECH (NA OSOBU ZA ROK)

DRŮBEŽÍ = 24,9 KG

VEPRŮVĚ = 40,7 KG

HOLEŽÍ A TELECI = 8 KG

RYBY = 4 KG

TAKÉ JE DOBRĚ, ŽE ČESÍ ZAČÍNÁJÍ
VÍCE RYBÁŘIT.

KDO RYBÁŘÍ NEJVÍCE?

- 55% ZAMĚŠTANCI
- 17% DĚLODĚLNÍ
- 13% PODNIKATELE
- 9% STUDENTÍ
- 6% OSTATNÍ LIDÉ

PŘES JE VŠECHNO LEHČÍ, I VÝSTAVBA
RYBNÍKU,

VÝSTAVBA R. V 15. - 16. STOLETÍ

POVOLENÍ: NEBYLO POTŘEBA

DOBA STAVBY: 2-3 ROKY

POČET PRACOVNÍKŮ: 500

CENA: 10 000 GROSŮ (CCA 83 KORŮ)

NÁSTROJE: KRUMPAČ, MOTYKA, LOPATA

VÝSTAVBA R. V 17. STOLETÍ

POVOLENÍ: 9 LET

DOBA STAVBY: 2-3 MĚSÍCE

POČET PRACOVNÍKŮ: 50

CENA: 38 000 000 (CCA 760 NEZÁVODNÍCH KORŮ)

NÁSTROJE: JERÁBÍ, BULPOZER, POČITÁČ



V JAKÉM VĚKU ZACÍNÁJÍ ČESÍ RYBARIT?

- 47% DO 10 LET
- 19% 11 - 18 LET
- 27% 26 - 50 LET
- 2% 57 LET A STARŠÍ
- 5% BEZ ODPOVĚDI

CO JE K RYBOLOUVĚ NEJVÍCE MOTIVUJE?

- 56% = POBÍT V PŘÍRODĚ
- 26% = BOBÍT S PRÁTECI
- 2% = LOV RYB K JÍDLU
- 16% = JINÉ PŮVODY

KOLIKRÁT ROUŇE CHODÍ ČESÍ NA RYBY?

- 53% = 11 - 50*
- 29% = 57 - 100*
- 8% = 101 - 200*
- 1% = VÍCE NEŽ 201*
- 9% = 1 - 10*

MOŘE A OCEÁNY



Práce s odborným textem

Zajímám se o "Moře a oceány"

Moře a oceány:

Téměř vždy, když mluvíme o zemi, máme na mysli pevninu. Při pečlivějším pohledu na glóbus musíme uznat, že 2/3 zemského povrchu jsou pokryty vodou. Na prostá většina této vody se vyskytuje v mořích a oceánech.

Život v oceánech

- Oceán považuje za svůj domov mnoho různých tvorů, kteří žijí v nejružnějších místech a hloubkách. k nejmenším z nich patří plankton, který se vzhání na hladině nebo blízko ní. Obrovské množství rozmanitých druhů, ryb žije v oceánech společně s dalšími tvory, jako jsou krabi, humři, krevety obývající mořské dno.

Dno oceánu:

- Tam kde se vlny oceánu rozbíjejí o písčité pláže a voda je mělká začíná poměrně rovinný pevninský práh. Od něj klesá dno směrem dolů v takzvaném pevninském svahu. Ten padá dolů až k hlubokomořským planinám, což jsou téměř rovné pláňe hluboko pod hladinou oceánu. Na několika místech jsou hlubokomořské pláňe přerušeny příkopy. Není v žádném případě ploché. Stejně i jako na pevnině i na něm můžeme najít hory, pohoří, pláňe, hřebeny a údolí.

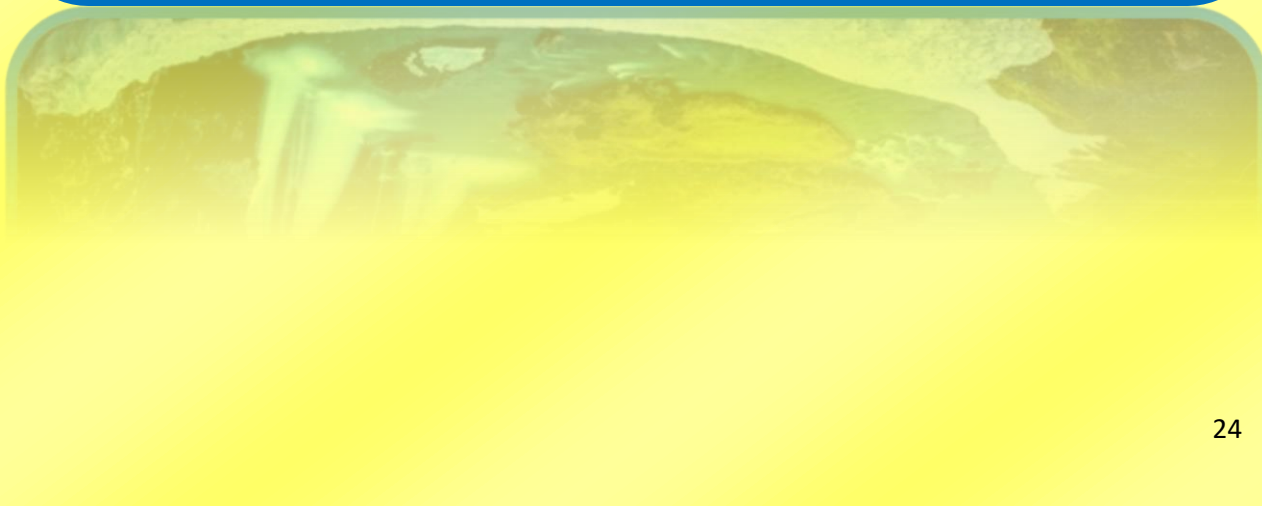
Oceánské zóny

Příkopy mohou být hlouběji kilometry hluboko



- Sluneční zóna - je to nejvrchnější vrstva oceánu - jediná vrstva kam dopadá sluneční světlo a tím pádem jediná, kde mohou růst rostliny. např: delfín, žralok, kyba
- Zóna šera - zvířata z této vrstvy musí být schopná žít v extrémním chladu a temnotě. Živočiškové si vytvářejí vlastní světlo : např: Chobotnice, olivně
- Přímocí zóna - v ledové vodě v naprosté tmě a v důsledku extrémního tlaku je téměř nemožné v těchto podmínkách přežít. Přesto známe několik druhů jako je například: ďas mořský nebo vampýrovka hlubinná, kteří se tomuto nehostinnému prostředí přizpůsobily.

POLÁRNÍ ZÁŘE



Zajímám se o polární záři

Polární záře je jeden z nejkrásnějších jevů na obloze. Zároveň je obklopen mnoha tajemstvími. Někdy má podobu světlých pruhů a oblouků, jindy vypadají jako šanci paprsky či záclony. Světlo, které vydávají, je opravdu silné, dá se při něm číst i kniha. Záře se objevuje nejčastěji na severním polárním kruhu, ale není výjimkou výskyt i mimo tuto oblast. V oblastech mírného pásma je tento jev sice velice vzácný, ale i přesto dal v Evropě na vznik pověstem o obrech bojujících na obloze. Polární záře má mnoho barev, od bílé a zelené až po červenou nebo fialovou. Barva je závislá na výšce, ve které záře vzniká. Težba červeně zbarvená záclona jasů se vytvoří ve vyšších výškách. Na některých místech Kanady je možno tento úžasný jev pozorovat až 300 nocí v roce.

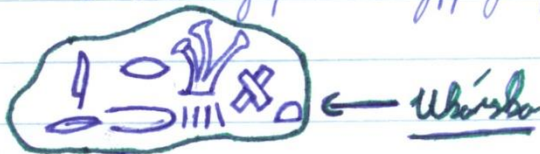
STAROVĚKÝ EGYPT



Lajmán o o Starobý Egypt

Posmrtný život: Egypťané bdyzi věřili, že duch člověka pořád žije na tomto světě. Věřili, že lidé bude mít stejný život jako sil než umřel, například, že bude pokračovat své tělo, bude muset pořád jíst a pít a být poddán. Proto byli mrtvá, ukládáni do hrobek se vším svým jměnem, jídlem a majetkem.

Písmo: Ve starověkém Egyptě se nepalo na papír jako dnes, nýbrž na jeho předchůdce papyrus, který byl vyžat a raženo. Používal se černý nebo červený inkoust a pero s rákosou či štětkou. Proto se písmo sobrošně, svoje hieroglyfy, které označovaly přechéty, pojmy, stědy nebo křáky.



Faraonové: Vlada faraonů trvala přes 3000 let. Lidé 'obojí' toho věřili, že faraonové jsou slyšeli vinných lidí a tím pádem, že jsou božského původu.

Hrobky: Jako hrobky sloužily pyramidy, se kterých se pohřbívali faraoni. Největší, která byla postavena je Velká pyramida v Gize, kterou postavili pro faraona Cheopa (Cheops). Tato faraonova dopravili k pyramidě pomocí pohřbení lodě. Pak kněží provedl obřad pojmenovaný "okřemí vody", při kterém ostatní recitovaly "Jose žije a lidé si žijí věčně."

Oběť: Vě starém Egyptě byly úplně jiné oběť. Normalní lidé nebo často i božstvá chodili bosí nebo jen v sandálech na rážku, nosili jednoduché páťkové oděvy a vědly si formou a celky nebo lidských obětí. Spodky v té době byly opouštěly nejlepší mezerou kvůli rozbíjení i pro rozbíjení různých duchů.

Mumie: Požít někdo se letější době zemřel, vzali jeho tělo, naložili do kůže a naplnili natronem (sůl) a poté je roztáhli do plátna. Obličej zabýval maskou podle podoby mrtvého.

VZNIK ČSR



Práce s odborným sektem

Zajímám se o: Vznik Československa

Srbský student Gavrilo Princip spáchal 28. 6. 1914
v Sarajevu atentát na následníka rakousko-uherského
trůnu Františka Ferdinanda d'Este.

O měsíc později vypovědělo Rakousko-Uhersko Srbsku válku.

Takto započala První světová válka. V rakouské
armádě bylo hodně československých vojáků,
kterým se ovšem nechálo bojovat za Rakousko-Uhersko
a tak jich spousta přebíhala k ruské armádě.

Zde mohli později začít řešit samostatnost.

O čtyři roky později začalo být Rakousko ochotné ukončit
válku.

Podpsalo s oslabenými zeměmi dohodu o příměří.

Tomáš Garrigue Masaryk vyjednával se spojenci samostatnost
Československa a jako hranice Rakousko-Uhersko se rozpadlo
na menší státy a vzniklo Československo.

V Československu se začalo rozvíjet hospodářství.
vznikaly nové firmy. Jednou z nejznámějších byla Baťa.

V první republice se Československu velice dařilo ve všech ohledech.

MÓDA



Práce s odborným textem

MODA

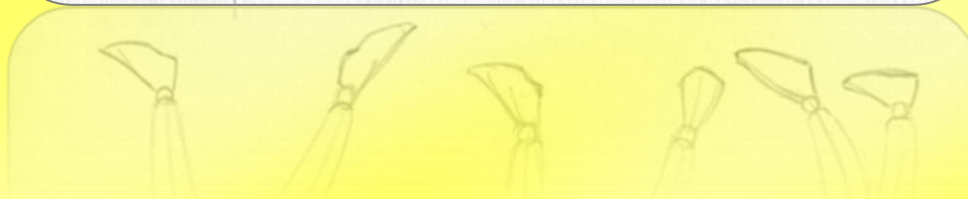
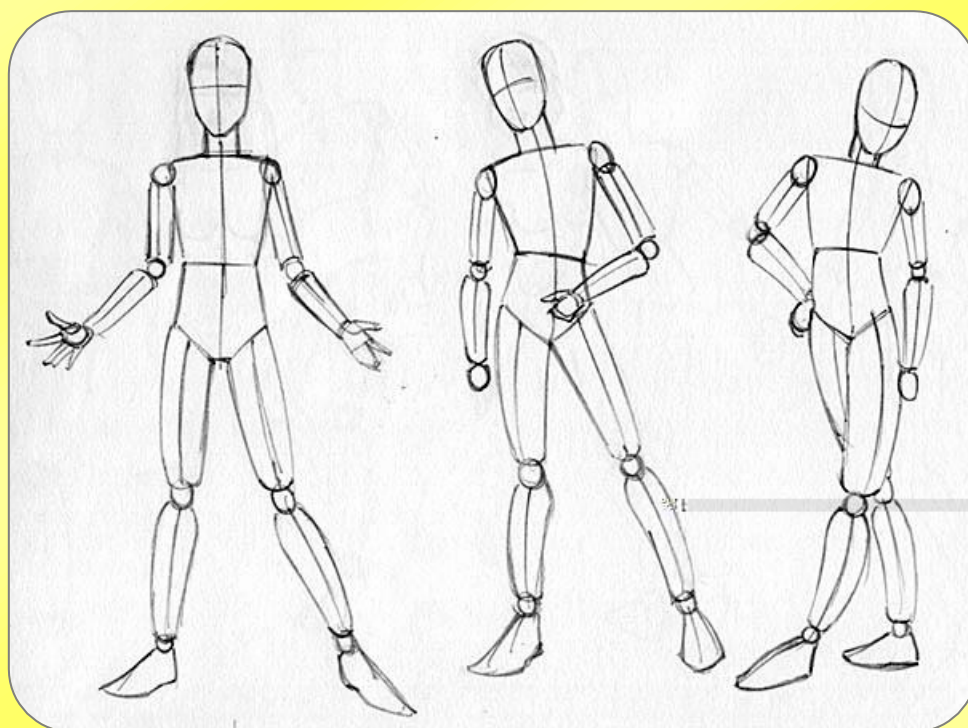
Plesová Haute Couture 1950-1957

Zajímám se o módu. Luxusní večerní šaty, které se nosily na nejvyšší společenské akci si pořizovala bohatá elita. Šaty byly nejrepresentativnějšími výtvory módních salonů. Byly odvážné, dramatické a měly k nositelce přisáhnout co nejvíce pozornosti. Návrháři na ně používali nejdražší látky a nejsložitější techniky. Nejznámější byli návrháři jako je například Christian Dior, Pierre Balmain, Hubert de Givenchy, Émile Crisóbal Balenciaga a americký návrhář Charles James. Haute Couture šaty prosazovala slavná francouzská módní návrhářka Coco Chanel. Šaty, které se objevily na publiku, mohly být působivým nástrojem nositelky na kosmické události. Nový vzhled kladl důraz na jednoduché přezpácení bodů s úzkým pasem. Volané šaty nosily šaty bez ramínek, mladé svobodné dívky měly ramínka nebo krátké rukávy. Oblíbené byly

bohatě sukně, ale i naši povsdrova sukňa.



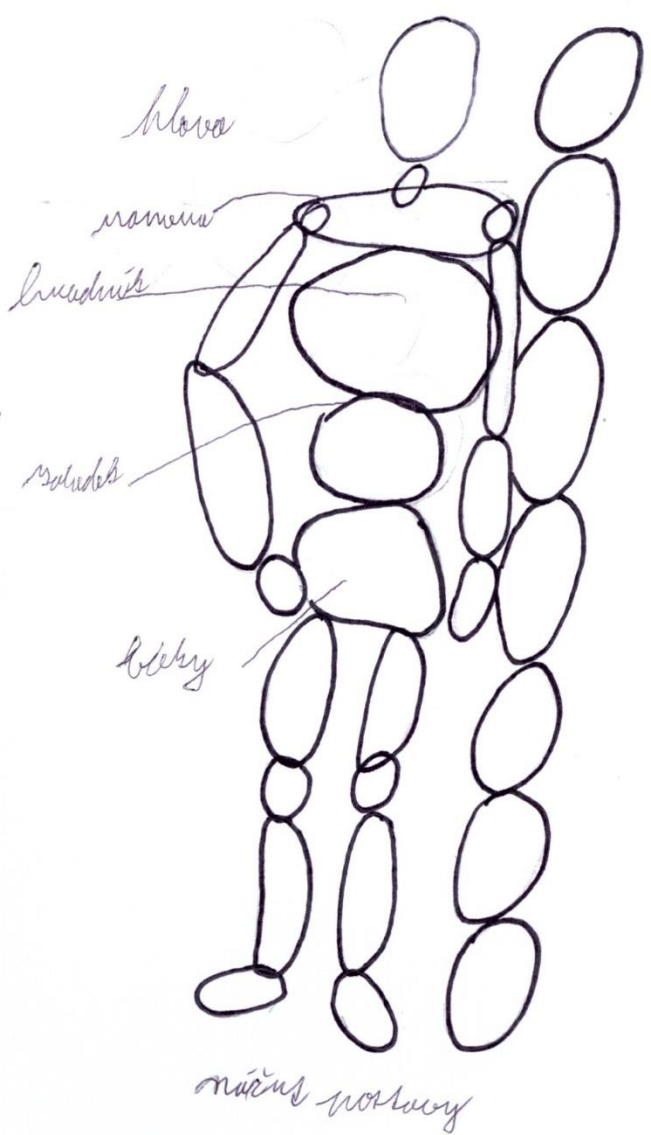
KRESLENÍ POSTAVY



Popisování se v
 Idiosymbiotických

Brý, malbě i květu postavy si navzájem silně sváží. Při návrhu fotografické
 ovály, které představují jednotlivé části těla. Je dobré si oddělit končetiny od těla. Kocimání
 tělu, od něj dle svého směřování. Rozměry. ~~Malba~~ postavy mějeme počítat tak, co je
 v ní rozloženo postavy v dospělém muži je výška těla 7 jeho hlava u se 6 a půl u
 děti a pubertální asi 6 a u malých dětí se 3 a půl. Dále slouží měřítkům záhyby
 obličej a postava i s obličejem vybrané světla bouřkou. Umístění záhyby vybrané
 směřují a větší pocházejí světlí.

Tím docházíme na realitě. Dáváme si
 také pozor, protože některá místa se
 formují podle postavy. Vyšší část
 části těla (například hlava těla)
 má méně, aby postava působila prostornějším
 dojmem. Je dobré si nastavit od bod
 jde světlí a podle toho sdělovat a strukturu
 různé místo. Především mají
 a strany nejvyšších stínů. Tím docházíme
 největší vzhled postavy.



GYMNASTIKA



Zajímám se o Gymnastiku

Úchop - Mnozí gymnasté si poprosují více křídel, aby jim neklouzaly dlaně po nářadí, které se chystají použít. Někteří podle toho nosí chrániče rukou na ochranu před vyblednutím nebo jiným úrazem.

Existují 3 typy chráničů - kožený chránič dlaně pro muže
- kožený chránič dlaně pro ženy
- křído

Kůň s madly - Kůň používaný pro gymnastiku má na hřbetě dvě madla.
Gymnasta (ten kdo provozuje gymnastiku) provádí sérii krouživých cviků, na jejímž konci s kovem sestoučí dozkokem na zem (toma se říká se sednout s kovem)

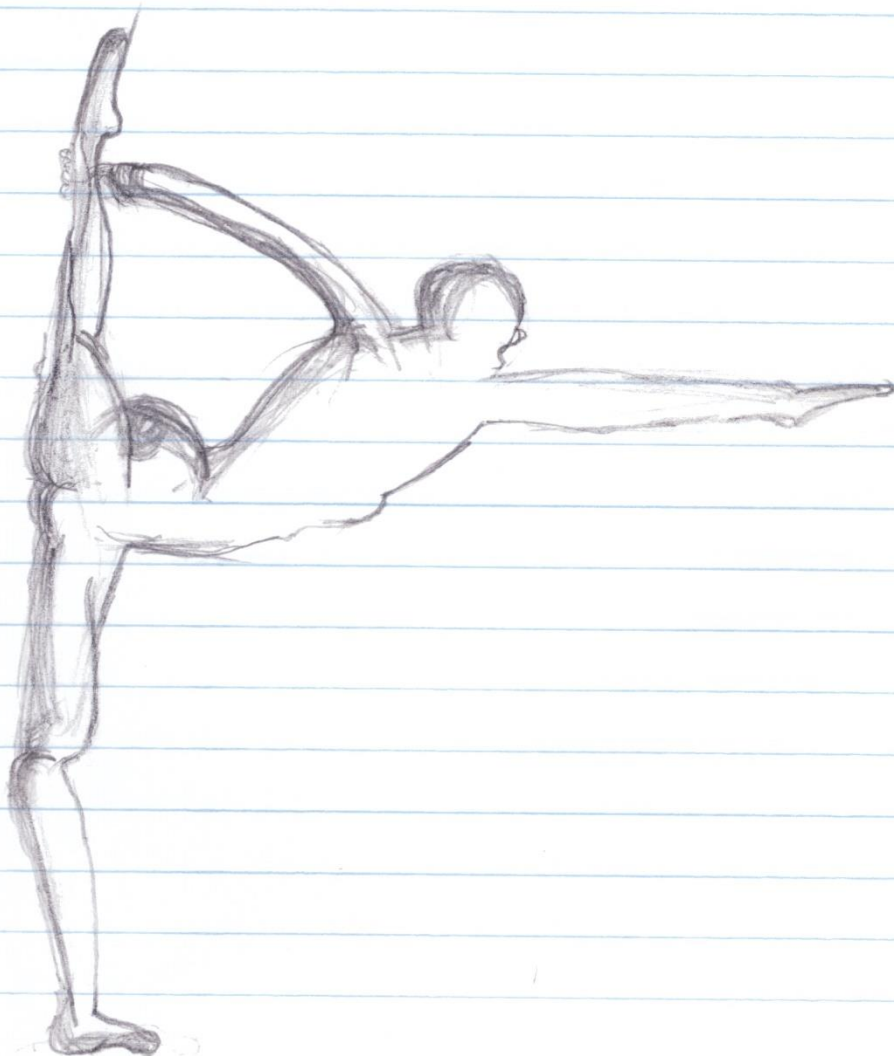
Kruh - Tato gymnastická soutěž je jen pro muže. Gymnasta cvičí na dvou kruzích, které jsou zavěšeny ve výšce 2,75m nad zeminou na podlaze cvičky na kruzích vyžadují velkou sílu.

Moderní gymnastika - V moderní gymnastice se na
Olympijských hrách soutěží
od roku 1948.

Sestavy se cvičí s hudbou
trvají od 60 do 120 sekund
a jsou hodnoceny 3. povotami

Nářadí - Závodnice v moderní gymnastice
používají ve svých sestavách
pět druhů nářadí: 2 kůzely,
štuky, švihadlo, míč, obuv.

Bradla - Bradla vynalezl Friedrich Jahn,
skládají se ze dvou rovnoběžných
těl umístěných ve výšce 1,75m.



ХОКЕЈ



HOKEJ

Zajímám se o HOKEJ.

Lední hokej se hraje tři třetiny po dvaceti minutách. Mezi jednotlivými třetinami jsou přestávky, které trvají patnáct minut. Každý tým může mít na zápisě maximálně dvacet dva hráčů. Na lední plochu jich nastoupí šest. Jeden z hráčů je gólman. Ostatních pět hráčů se dělí na dva obránce a tři útočníky. Útočníci se dělí na levé křídlo, střední útočník a pravé křídlo. National Hockey League (NHL) je nejprestižnější hokejová liga na světě, ve které hrají týmy z USA a Kanady. Kontinentální hokejová liga (KHL) je druhou nejlepší hokejovou ligou na světě. Zúčastní se jí týmy hlavně z Východní Evropy a Severní Asie. Hokej vznikl koncem 19. století v Kanadě a pravidla byla vytvořena v Montréálu. Lední hokej je podle výzkumů nej sledovanější sportem v České republice. V současné době je to jeden ze sportů na olympijských hrách. Connor McDavid je kanadský hokejový útočník hrající v NHL. Často se mu říká Sidney Crosby a někteří ho srovnávají se samotným Wayneem Gretzkym. Přezdívá se mu "hokejový LeBron James". Connor začal svou kariéru v amatérské hokejové lize, která se hraje ve věku do 18 let. Následně se posunul do Toronta, kde podával vynikající výkony a díky tomu získal se spoluhráčem McKeownem cenu Buck Houle Award. Vzhledem k jeho vysoké úrovni mu byl udělen status "vyjimečného hráče".

... kterého bratři pro NHL už s jeho jménem...
což je o rok dříve než u ostatních hráčů. V říjnu
2016 byl jmenován kapitánem Edmonton Oilers, čímž
se stal nejmladším kapitánem v historii NHL.

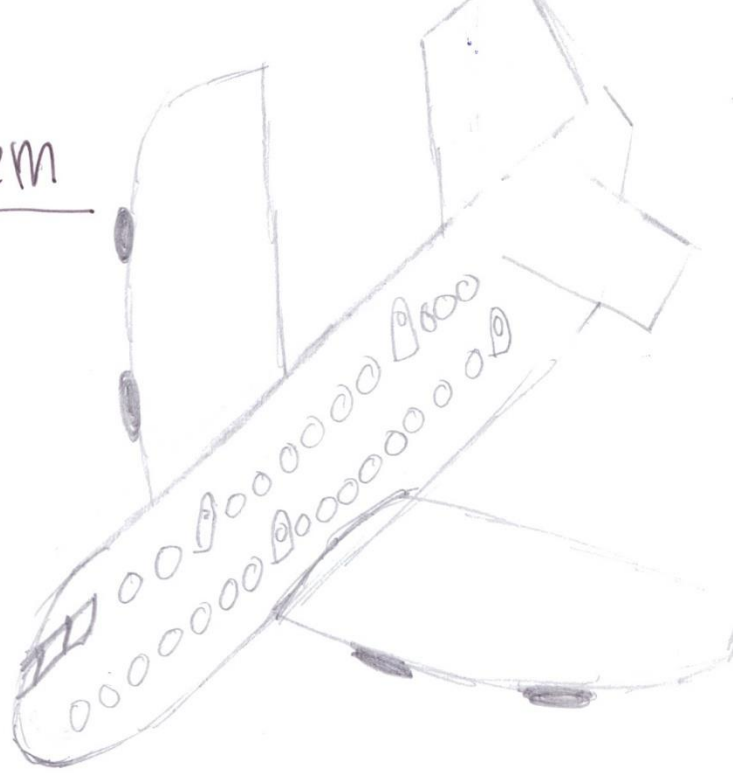


LETADLA



Práce s odborným textem

Letadla



Zajímám se o letadla.

Lidé chtěli umět létat již od pradávna. Jako prvním se to však povedlo teprve bratrům Montgolfierům, kteří vynalezli balón.

První človek se jím proletěl roku 1783. Balón byl však přivázan k zemi. Nakonec 19. století byly prováděny pokusy s klazáky. Prákopníci letectví se s nimi spouštěli z věží a kopců a napodobovali let ptáků.

Kluzák se ve vzduchu udržuje vztlakem působícím na jeho křídla.

Rychlý vývoj pilotovaných letů byl plně zahájen až vynálezem spalovacích motorů, které vytvářely potřebný vztlak.

První úspěšný let bratrů Wrightů byl proveden 17. prosince 1903.

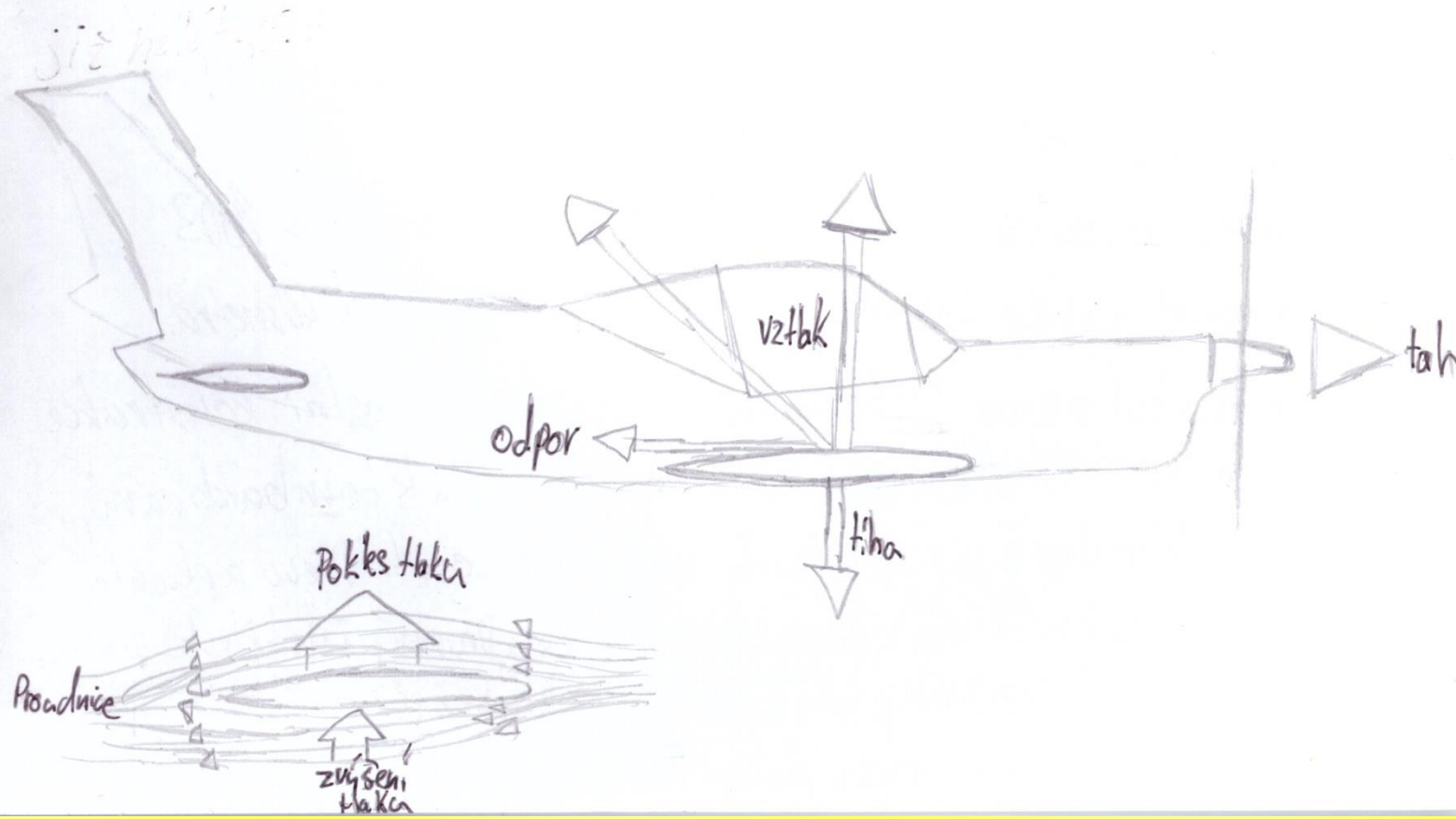
Letělo 12 sekund ve výšce zhruba 3 metrů a urazilo vzdálenost 40 metrů.

První let u nás byl v roce 1911 Pardubice - Praha. Letadlo vlastní konstrukce vyrobil Jan Kašpar. V 1. světové válce se letadla používala k bombardování, poté však lidé pochopili, že se tím dají lehce přepravovat. Dřevo a plachta nahradil uzavřený kov (hliník). V roce 1919 Alcock a Brown přeletěli Atlantik, letadlo DC2 v roce 1937 přeletěl pilot V.P. Čkalov přeletu bez přistání z Moskvy do Vancouveru. Vzdálenost 12000 km překonal za 63 hodin a 25 minut. →

Roku 1939 začala společnost Pan American poprvé pro širokou veřejnost transatlantickou leteckou dopravu. Za 2. světové války se letadla stala nejdůležitější složkou bojových sil. Válečné potřeby vyžadovaly dokonalejší stroje a během těchto pěti let prodělal vývoj letadel prudký skok vpřed. K nejvýznamnějším změnám patřily změny konstrukcí - jednoplošníky nahradily staré dvouplošníky - a výměnz proudového motoru. Koncem války byly obě válčící strany vybaveny proudovými stíhačkami.

Po válce se všechny získané zkušenosti využily k dopravní přepravě. Například předchůdcem Boeinga 707 je B29, letadlo, které sruho atomovou bombu na Japonsko. U většiny letadel vytrvalejší vztlak pevná křídla. Vrtule nebo tryska vytrvalejší tah vpřed.

Tato letadla potřebují dlouhé vzletové a přistávací dráhy a mají vysokou přistávací rychlost. Při nadzvukových letech letadlo rychlejší než zvuk - urazí více než 1200 km/h. Dnes ale nelétají.



Zdroje použitých obrázků

- <http://www.cs.lovethe team.com/science/62850-pochemu-paprotniki—vysshie-rasteniya.html>
- <http://pohledydoprirody.snadno.eu/Plazi.html>
- <https://ceskadivocina.cz/cs/zvire/selmy/vlk-obecný>
- <https://www.jsmekocky.cz/clanek/monika-dokoupilova/zajimavosti/8-zajimavosti-kterymi-nas-kocky-dennodenne-dostavaji>
- <https://www.ahaonline.cz/clanek/musite-vedet/77255/velka-orangutani-oslava-mame-je-12-a-dceri-rok.html>
- <https://www.national-geographic.cz/clanky/delfini-se-pri-komunikaci-navzajem-oslovuji-jmeny.html>
- <https://www.tapetymix.cz/fototapeta/fototapeta-rybarstvi-291>
- <https://www.odhaleno.cz/exkluzivne/clanky/32636/Černé-more-je-tyrkysové-modré-zjistil-NASA>
- [https://www.google.com/search?biw=1536&bih=750&tbm=isch&sa=1&ei=IINEXO7hJM3dwQL3lpX4Dg&q=pol%C3%A1rn%C3%AD+z%C3%A1%C5%99e&oq=pol%C3%A1rn%C3%AD+z%C3%A1%C5%99e&gs_l=img..0i10.84757.87312..87852...0.0..0.125.1235.6j6...3..0....1..gws-wiz-
img.....0i67.lawd9G4PIDc#imgsrc=paFJQrWypq_-_M:](https://www.google.com/search?biw=1536&bih=750&tbm=isch&sa=1&ei=IINEXO7hJM3dwQL3lpX4Dg&q=pol%C3%A1rn%C3%AD+z%C3%A1%C5%99e&oq=pol%C3%A1rn%C3%AD+z%C3%A1%C5%99e&gs_l=img..0i10.84757.87312..87852...0.0..0.125.1235.6j6...3..0....1..gws-wiz-
img.....0i67.lawd9G4PIDc#imgsrc=paFJQrWypq_-_M:)
- https://cs.wikipedia.org/wiki/Starov%C4%9Bk%C3%BD_Egypt
- <https://www.google.com/search?biw=1536&bih=750&tbm=isch&sa=1&ei=23IEXPTolYi1sAf30oCYAQ&q=v%C3%BDvoj+m%C3%B3>

**dy&oq=v%C3%BDvoj+m%C3%B3dy&gs_l=img.3..0.13831.18971..
19849...0.0..0.1469.4014.6j4j1j7-2....2..0....1..gws-wiz-img.....0.xZ-
99agWWWg#imgrc=u3Z6XDolvZ5HkM:**

- **<http://mgsokoltabor.wbs.cz/>**
- **<http://won-derland.blog.cz/1402/navod-jak-nakreslit-postavu>**
- **https://www.google.com/search?q=gymnastika&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjJstfMxvzfAhWHblAKHS_HD6EQ_AUIDigB&biw=1536&bih=750&dpr=1.25#imgrc=1KvMJlpL3AJPxM:**
- **<https://www.hokej.cz/start-na-ms-2016-cesi-zacnou-s-rusy-kanadane-vyzvou-americiany/5008854>**
- **<http://www.veda-hrou.cz/cms/46-proc-leti-letadlo.html>**