

Savany

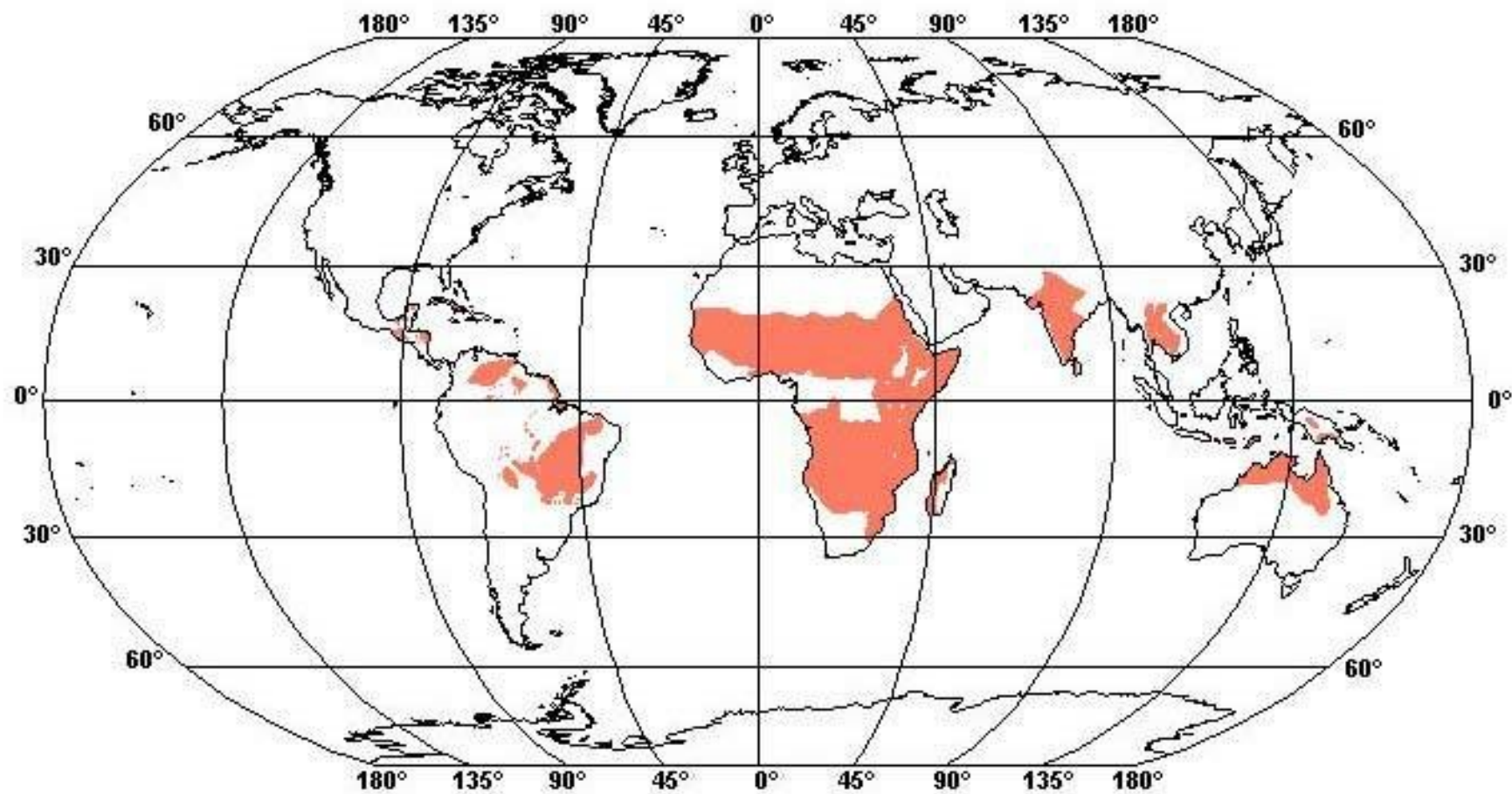
Alena Chynoradská
Alexandra Liptáková
Sarah Poráčová
Samuel Repčík



Základné informácie

- Porast v tropických a subtropických oblastiach
- Výskyt : Afrika, južná Amerika, južná Ázia, Austrália
- Vznikli na miestach kde je malo zrážok, ale dostatok tepla a svetla
- Lemujú dažďové pralesy
- Výrazné striedanie obdobia dažďov a sucha
- Voda sa rýchlo vyparuje, preto rieky majú dostatok vody iba počas dažďov
- Majú úrodné, hlboké pôdy, železo ich sfarbuje do červena
- Keď majú dostatok vlahy sú úrodné

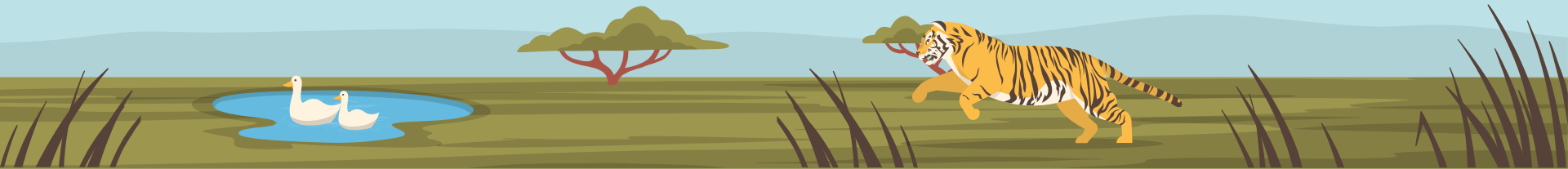






01

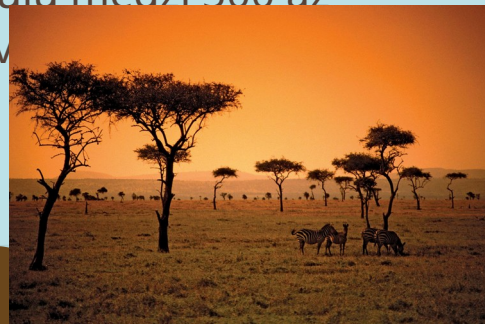
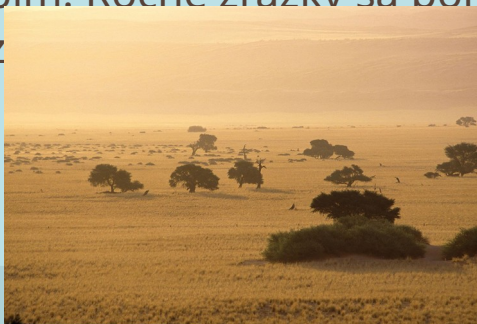
Podmienky pre život



Podmienky pre život

Klíma

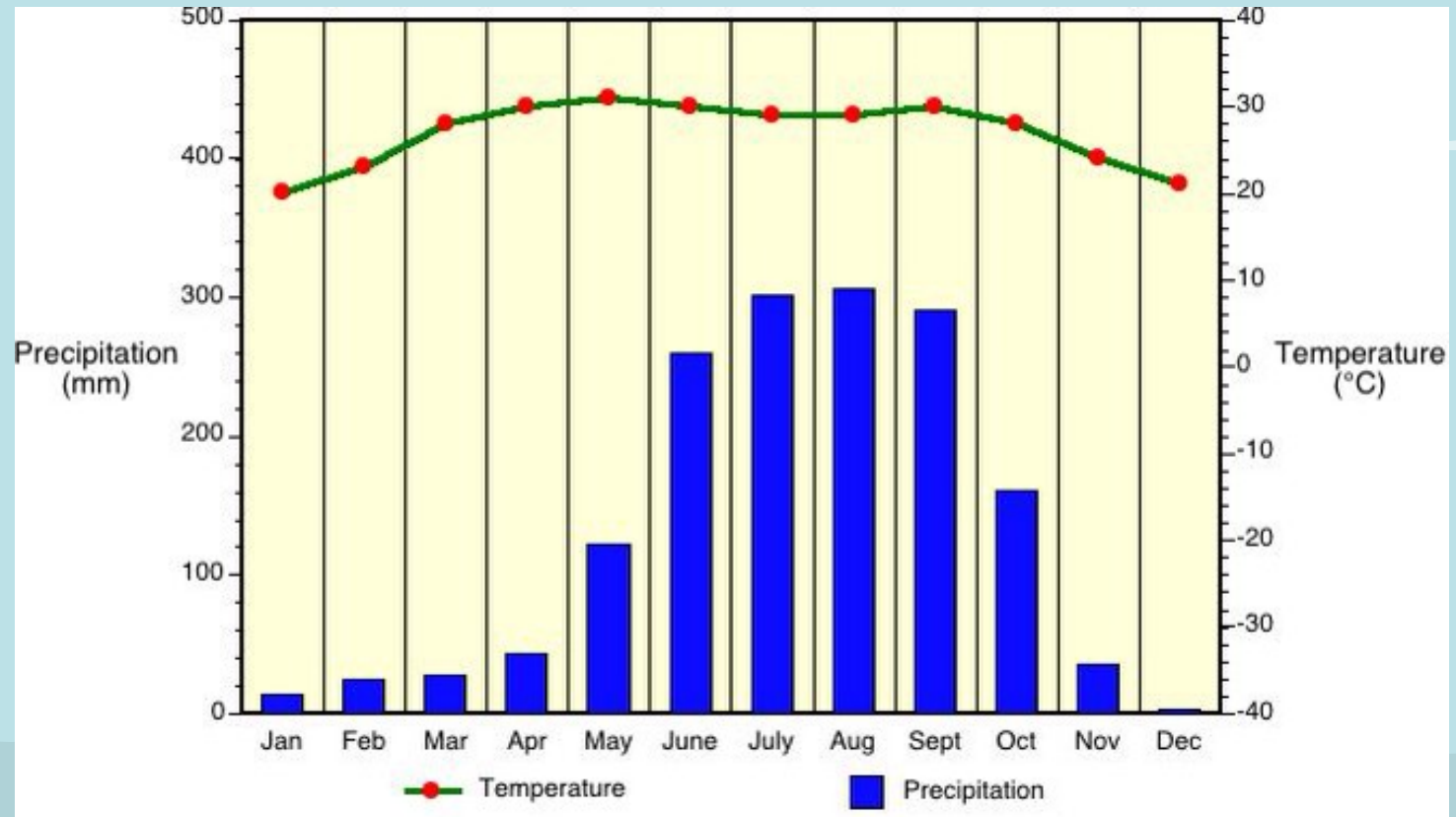
- **Teplota:** Savany majú teplé až horúce podnebie počas celého roka, s priemernými teplotami často nad 20°C . Denné teploty môžu byť veľmi vysoké, ale nočné teploty môžu výrazne klesať. Rastliny musia byť odolné voči vysokým teplotám, ktoré môžu presahovať 30°C , ako aj nízkym nočným teplotám.
- **Zrážky:** Savany majú sezónne zrážky, s výrazným rozdielom medzi dažďovým a suchým obdobím. Ročné zrážky sa pohybujú medzi 500 až 1500 mm, pričom väčšina z



Vodné zdroje

- Savany majú sezónne zrážky, pričom väčšina z nich spadne počas dažďovej sezóny.
- Počas dažďovej sezóny sú dostupné povrchové vodné zdroje ako rieky a jazerá, zatiaľ čo počas sucha sa živočíchy musia spoliehať na hlbšie vodné zdroje alebo vodu uloženú v rastlinách. Rastliny v savanách...





Požiare

- sú bežnou súčasťou satanského ekosystému. Mnohé rastliny sú na ne prispôsobené a dokonca závisia na požiaroch a môžu dokonca potrebovať požiar. Požiare pomáhajú udržiavať prerastaniu stromov a kríkov.

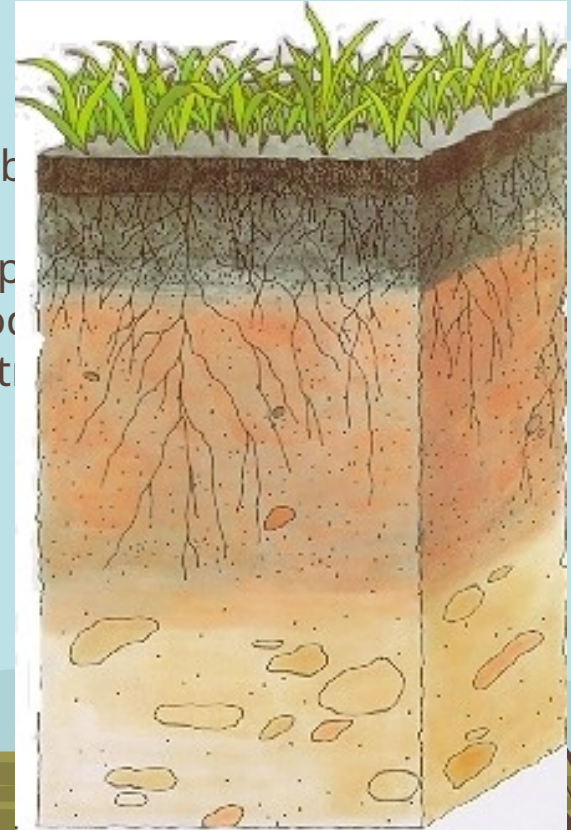


Pôda

- Savany majú úrodné, hlboké pôdy, železo ich sfarbuje červenou, vďaka dostatku vlahy sú úrodné.
- Prechádzajú cez polopúšťové pôdy do púšťových pôd.
- Rastliny musia mať adaptácie na takúto pôdnu podmienku, musia byť schopní rýchlo rásť, reagovať na zmeny v prostredí.

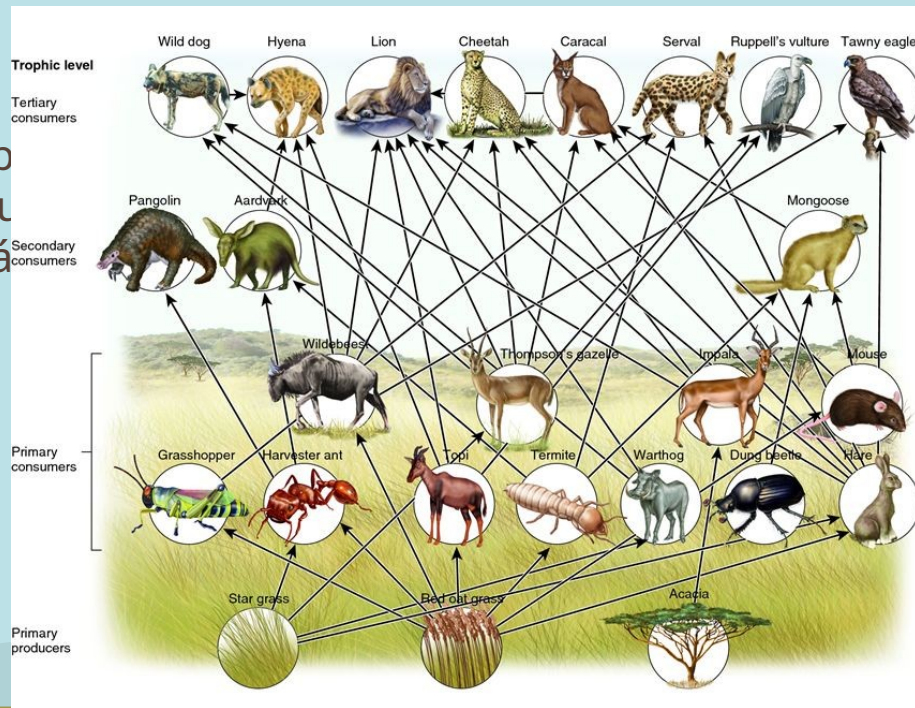


© 2010 Encyclopædia Britannica, Inc.



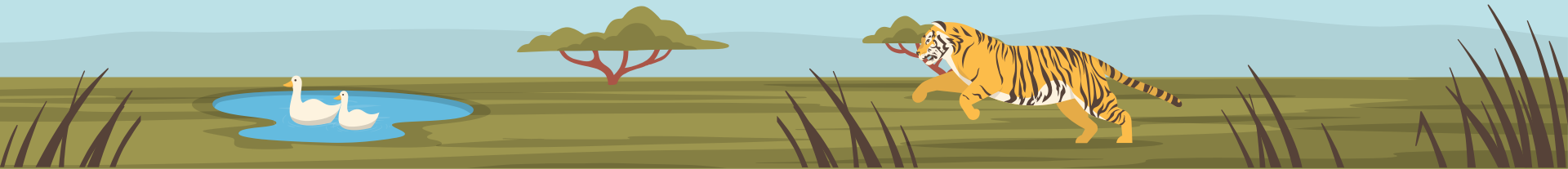
Potrava

- Živočíchy v savanách musia byť v otvorenom prostredí. Vyskytujú sa tu bylinožravcov, zatiaľ čo predávajú živých zvieratá.



02

Rastlinstvo



Rastlinstvo

- Najpočetnejším typom rastlín sú tráv a šachorovité rastliny
- V homogénnych porastoch saván je približne 50 druhov tráv a šachorovitých rastlín
- Tráv so širokou amplitúdou, pokrývajú obrovské plochy bez ohľadu na klimatické podmienky
- Savanové tráv dosahujú výšku obrích rozmerov, no nájdeme aj trpasličie formy
- Oproti drevinám sú tráv odolnejšie voči nedostatku vlahy v obdobiach sucha
- Nájdeme tu aj širokolisté bylinné rastliny – na 25 m² až 30 druhov rastlín
- Kry a stromy dorastajú do rozmanitej veľkosti v závislosti od podmienok prostredia
- V nevhodných vysychavých pôdach dorastajú iba do 0,5 m, pričom na vlhkých úrodných pôdach až niekoľko metrov





Pennisetum purpureum

- angl. Elephant Grass, "slonia tráva,,
- Rastie až do výšky 8 metrov



Andropogon gayanus

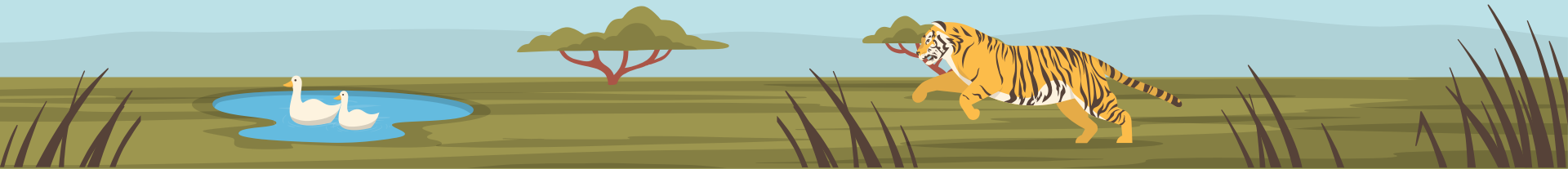
- Rastie vo vlhkých prostrediach
- Dosahuje výšku 6 metrov

Akácia

- Výška až 20 metrov
- Trne majú dobre vyvinuté a listy dvakrát zložené

03

Živočíšstvo



Živočíšstvo

- Sfarbenie srsti sa prispôsobuje okoliu
- Zhoda medzi farbou povrchu pôdy a sfarbením zvierat sa nazýva krypsis

Bylinožravce

- Najpočetnejší druh zvierat v savanách, čo je spôsobené veľkým množstvom bylinnej stravy
- Potomkovia sa veľmi rýchlo vyvíjajú, napr. chodia krátko po narodení
- Stádo ich chráni pred predátormi
- Zebry, pakone, antilopy, gazely, žirafy, nosorožce, slony, okapi....
- Tieto zvieratá majú mnoho vlastností, ktoré im pomáhajú vyhnúť sa predátorom
- Veľká rýchlosť gaziel a pštrosov, veľká výška žiráf alebo veľkosť a sila slona





Okapia



Žirafa sieťovaná



Pakôň modrý



Nosorožec tuponosý



Gazela grantova



Byvol africký



Zebra chapmanova



Slon africký



Kengura
červená



Antilopa
skáková

Živočíšstvo

Mäsožravce

- Vyvinuli stratégie na boj proti bylinožravcom a ich lov
- Jasným príkladom je veľká rýchlosť, ktorú dokáže dosiahnuť gepard
- Ďalším príkladom sú levy, ktoré vďaka svojmu postaveniu spoločenských zvierat lovia najslabšie zvieratá v skupinách, ďaleko od stáda a ochrany, ktorú poskytuje
- Levy, gepardy, leopardy, hyeny, divoké psy, mamba čierna



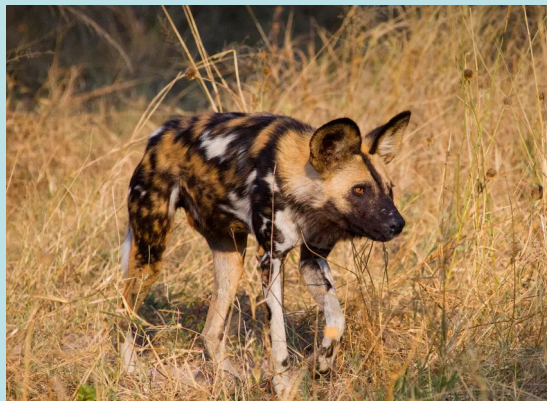
Lev púšťový



Gepard štíhly



Hyena škvrnitá



Africký divý pes



Leopard škvrnitý



Mamba čierna

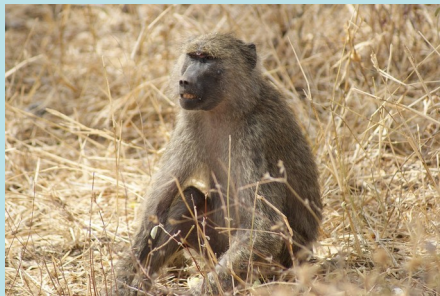
Cicavce savany



Pangolín



Šakal zlatý



Pavián plášťový



Impala



Surikata vlnková



Mangusta
žíhaná



Marabu



Sup africký

Hmyz

- Medzi najdôležitejší hmyz savany patria mravce, kobylky a termity, ktoré stavajú vysoké termitiská
- Patria tu aj najnebezpečnejšie komáre na svete, ktoré prenášajú maláriu alebo žltú zimnicu
- Vynikajú aj muchy ako mucha tse-tse, ktorá spôsobuje spavú chorobu
- Ďalšie sú chrobáky, ako napríklad hnojník, cvrčky alebo konské muchy



Termitisk
o



Mucha Tse-Tse



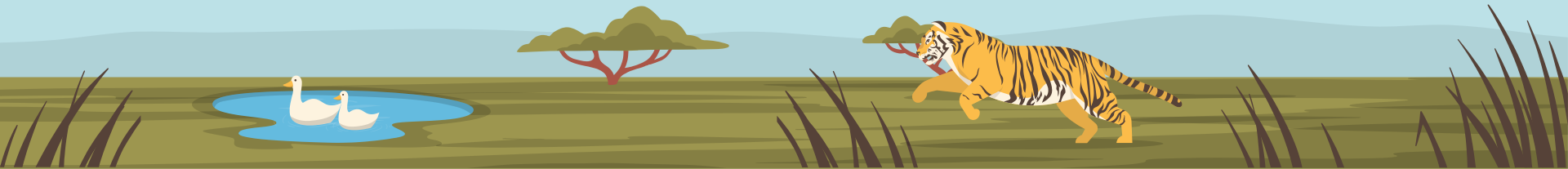
Komár tropický



Termity

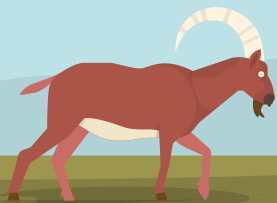
04

Využitie



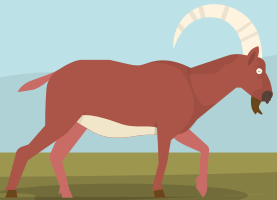
Savana a človek

- **Kedysi:** začal proces vývojovej evolúcie človeka
- **Dnes:** oblasť rozvoja tropického poľnohospodárstva
veľkým lákadlom pre prírodovedecké a hlavne turistické pozorovania
- Poznanie saván je nevyhnutné (zvyšujúca sa potreba ochrany prírody, hľadania správneho spôsobu hospodárenia,...)



Savana a človek

- savany južnej a východnej Afrike sa považujú za kolísku ľudstva
- sú schopné užiť časť civilizácie
- v oblasti Kalahari – skupina Krovákov (zberači a lovci)
- rozvinuté poľnohospodárske kultúry
- veľký profit pre Africké krajiny od turistov (Keňa)



Funkcia ohňa

Oheň – základný ekologický činiteľ

- Adaptácia niektorých živočíchov
- Rastliny prispôsobené účinkom ohňa (pyrofyty)
- Oheň vytvára príroda



- Spálenie pôdy
- Vyhynutie živočíchov a niektorých rastlín
- Oheň vytvára človek (požiar)

Zdroje

<https://www.afrikaonline.cz/africka-savana/>

https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/biol/kek/ekozem/5_savany.pdf

<https://mastichaterapia.sk/strom-akacia-ako-dar-prirody-ake-ucinky-ma-akaciova-vlaknina/>

https://en.wikipedia.org/wiki/Andropogon_gyanus

<https://www.feedipedia.org/node/395>

<https://referaty.aktuality.sk/savana/referat-22850>

<https://velkekocky.webnode.cz/news/lev-persky/>

<https://www.nationalgeographic.com/animals/article/140424-tsetse-fly-genome-sequenced-slaying-sickness-science>

<https://beliana.sav.sk/heslo/komarovite>

https://sk.wikipedia.org/wiki/Gepard_%C5%A1t%C3%ADhly

<https://www.zoozlin.eu/surikata/>

<https://www.zoobratislava.sk/nase-zvierata/lexikon-zvierat/cicavce/zebra-chapmanova/>

**Ďakujeme
za
pozornosť!**

