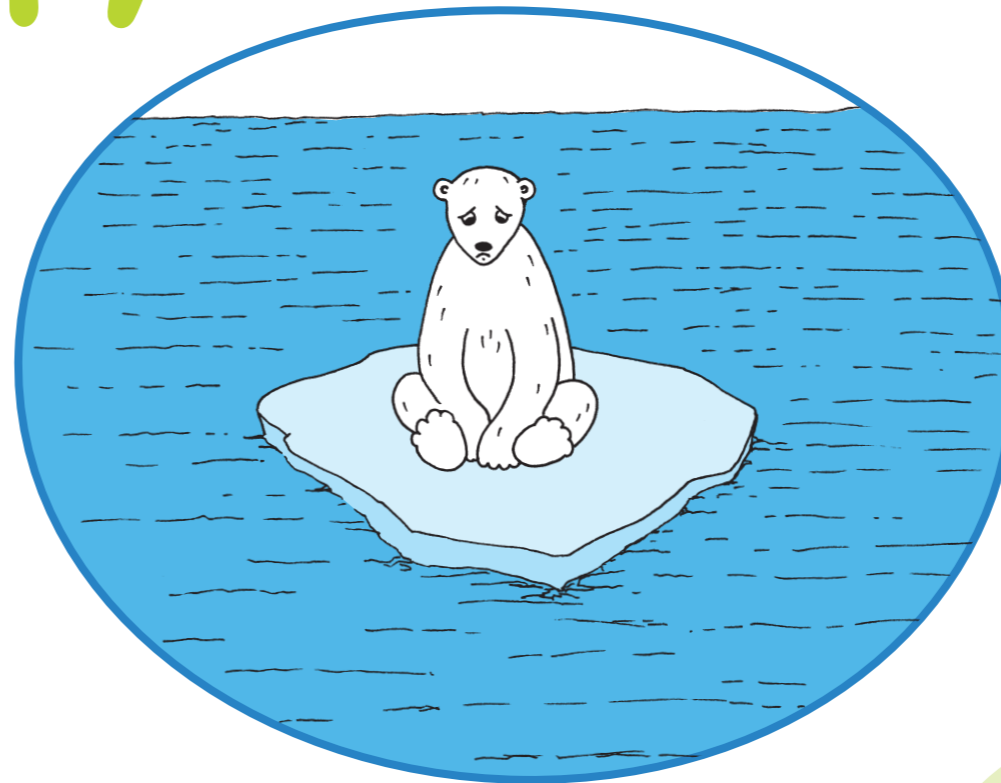
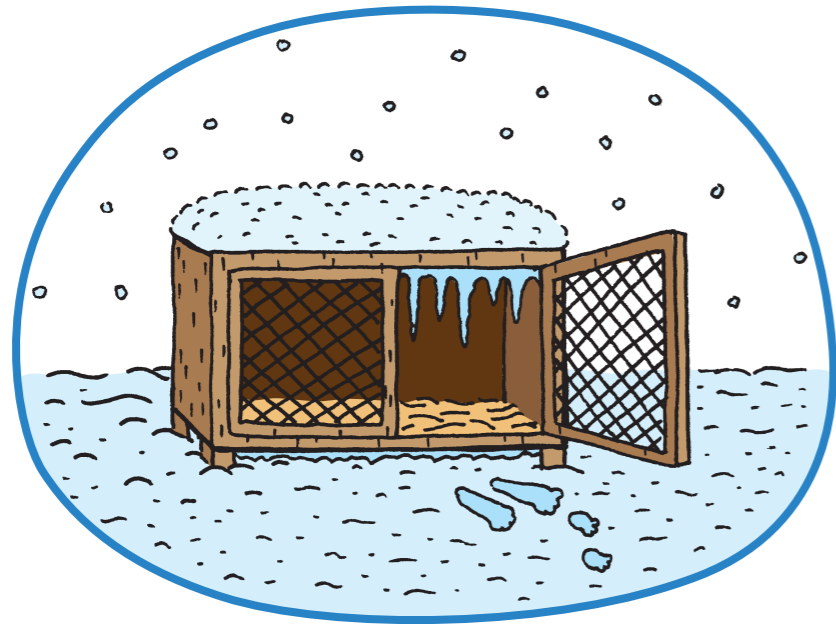


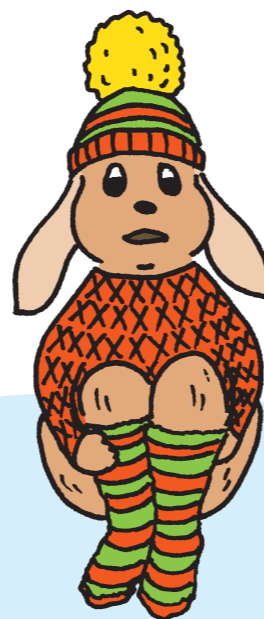
OHŘÍVÁNÍ PLANETY

1A



Tak se zeptej
ledního medvěda,
co by ti na to řek!

U nás v králikárně se říká,
že se rok od roku otepluje.
Ale mně se to nezdá.

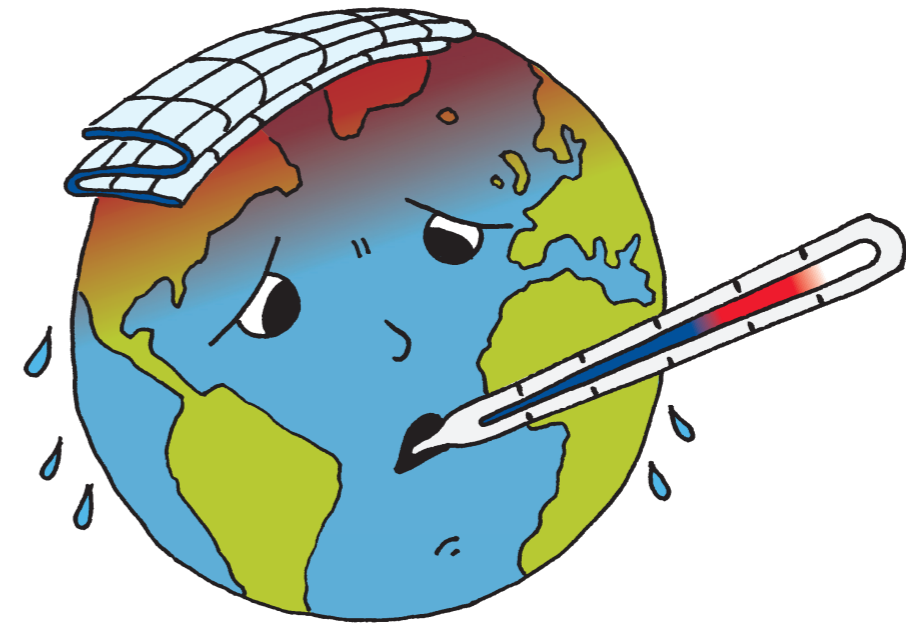


OHŘÍVÁNÍ PLANETY

1B

Teplota na každém místě země je občas trochu vyšší a občas nižší než obvykle. Dohromady na celé Zemi se teplota ale zvyšuje, a to čím dál rychleji.

Pokud se teplota na Zemi zvýší o 2 stupně, bude to už pořádná horečka.



OTEPLOVÁNÍ POZORUJEME UŽ VÍCE NEŽ 50 LET A DOPOSUD SE NEZASTAVILO. OPROTÍ OBDOBÍ 1850–1900 SE ZEMĚ OTEPLILA O VÍC JAK 1 STUPEŇ.



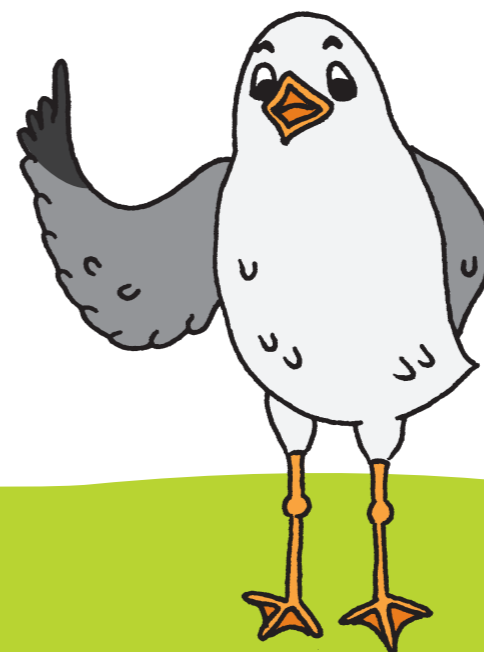
UVĚZNĚNÉ PAPRSKY

2A

Proč je čím dál tepleji, když slunko svítí furt stejně?

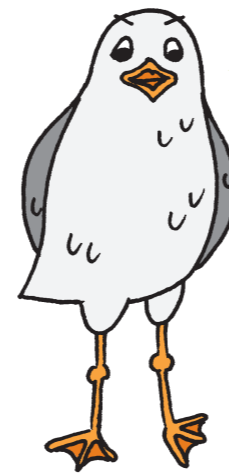
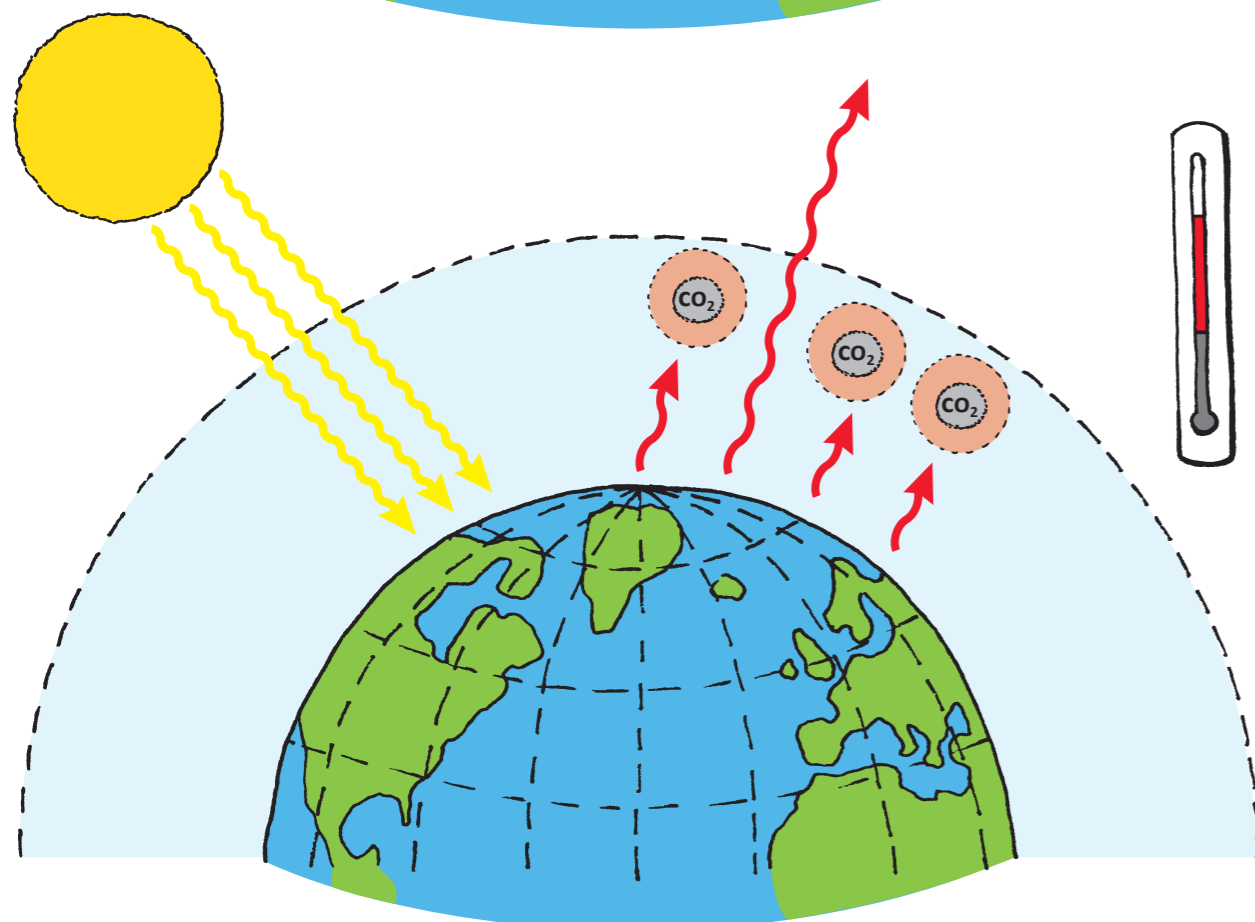
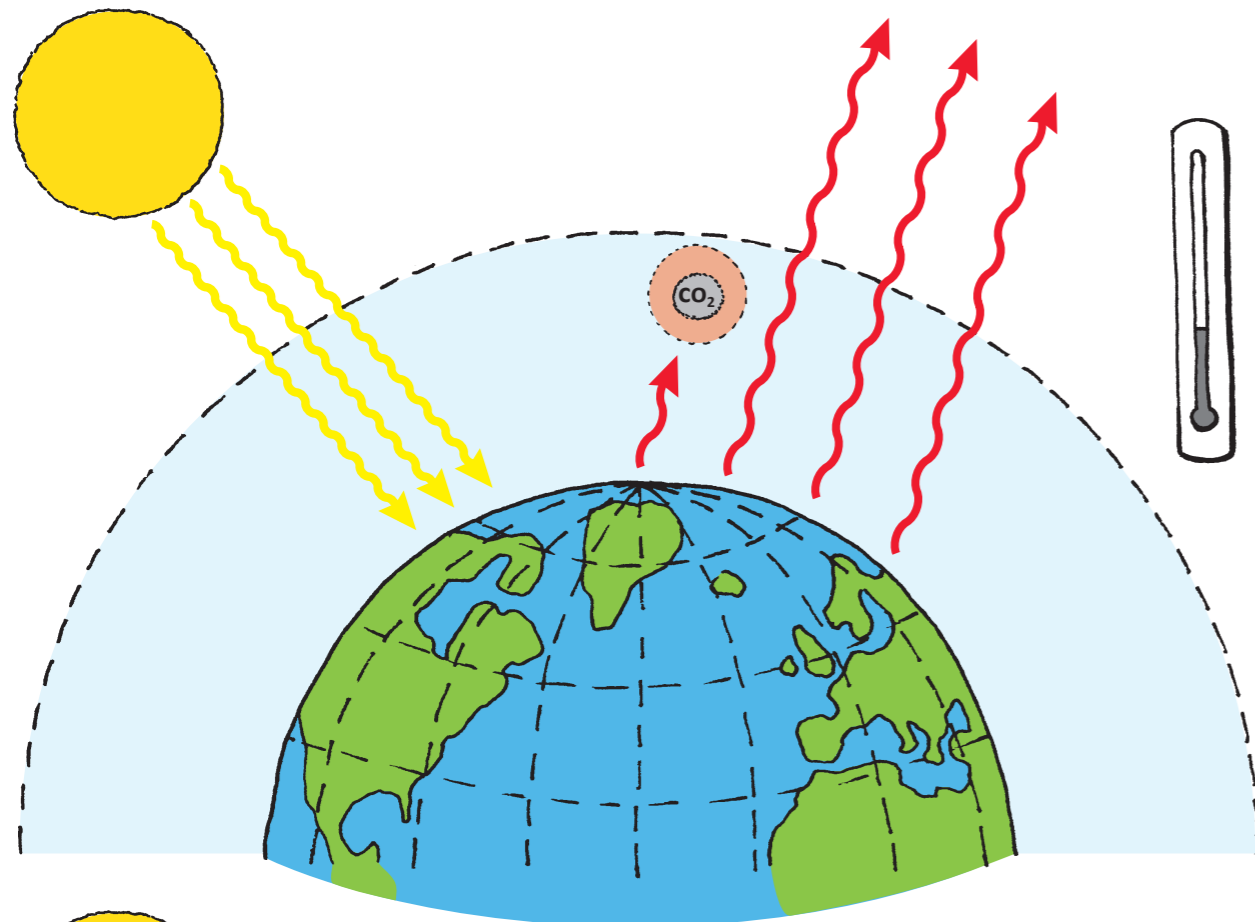


Některé plyny ve vzduchu umí zadržet teplo, které přijde díky paprskům od sluníčka. Říkáme jim skleníkové plyny a bez nich by nám větší část tepla utekla do vesmíru.



SKLENÍKOVÝ JEV

2B

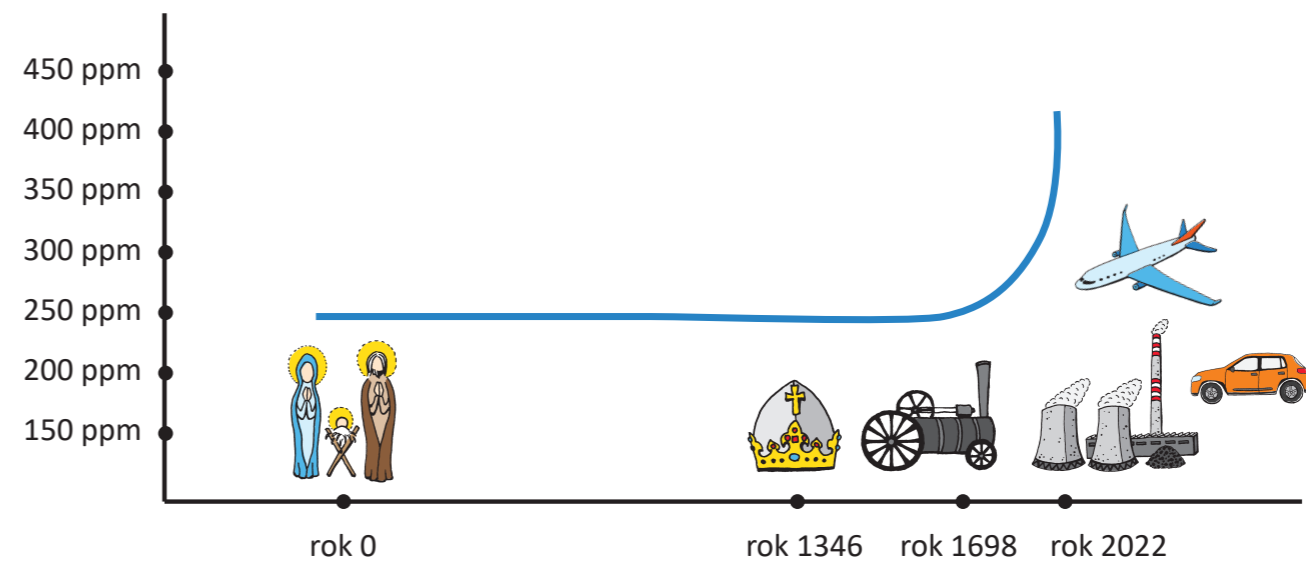


Čím víc je skleníkových plynů, tím víc tepla vzduch zadrží. Od té doby, co jich začalo přibývat, se nám země otepluje.

A kdy těch skleníkových plynů začalo přibývat?

Od pravěku tu bylo skleníkových plynů tak akorát, ale od vynálezu parního stroje to jde s nimi do kopce.*

*přesněji po průmyslové revoluci tedy od konce 19. století



Nejnižší koncentrace CO₂ v dobách ledových byla 200 ppm.
Nejvyšší koncentrace CO₂ v dobách meziledových byla 250–300 ppm.
(ppm je zkratka jednotky koncentrace, vyjadřuje počet částic z milionu)

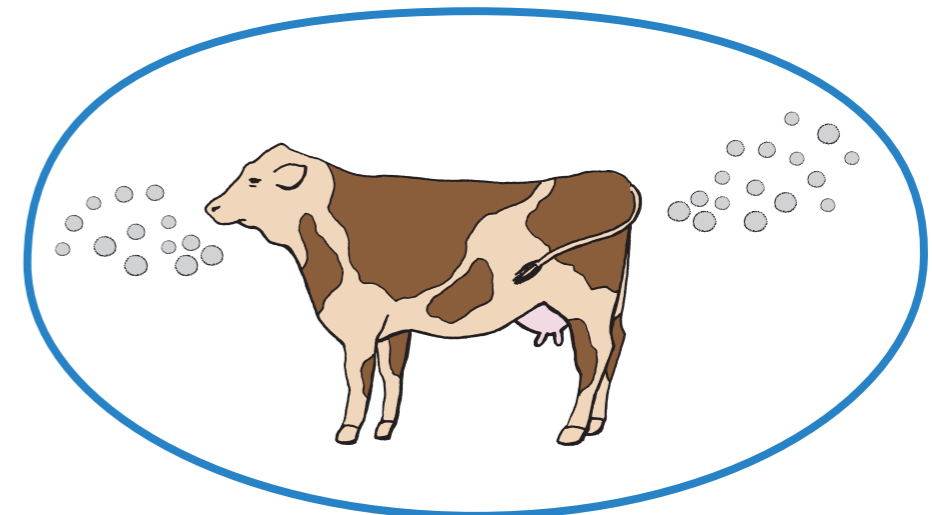
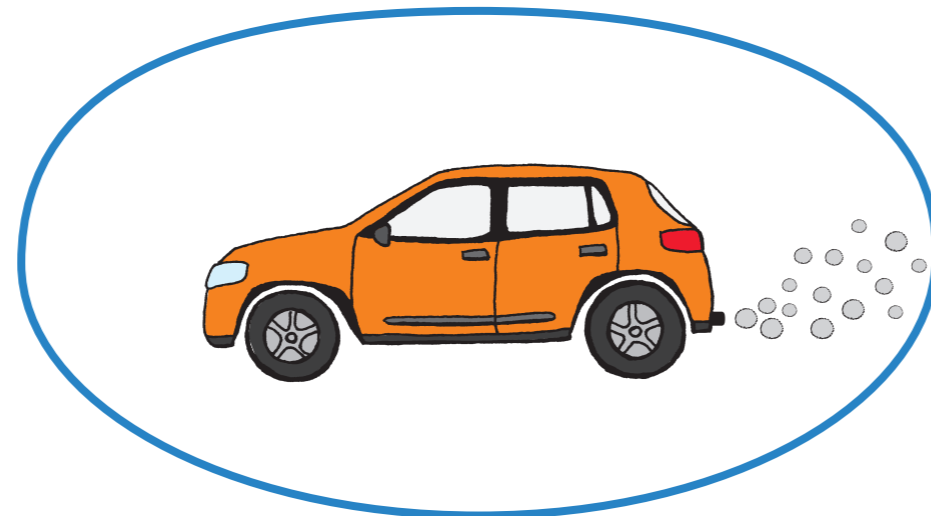
https://cs.wikipedia.org/wiki/Sklen%C3%ADkov%C3%BD_efekt#/media/Soubor:Globalni_toky_energie_cs.svg

<https://faktaoklimatu.cz/infografiky/koncentrace-co2>

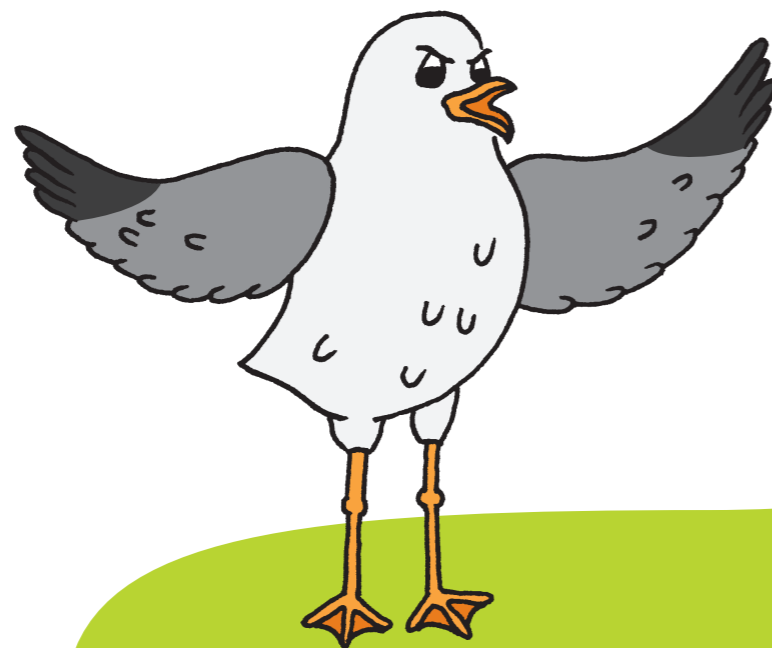


KDE SE BEROU?

3A



Auto prdí, a tak smrdí,
a tím ohřívá planetu.



Krávy taky prdí
a taky smrdí.
Taky tím ohřívají
planetu?

KDE SE BEROU?

3B

Vzduch je spousta různých plynů dohromady. Ale jen některé umí zadržet teplo, aby nám neuteklo do vesmíru.

Týjo!
Ta kráva ty skleníkový plyny aj brká!



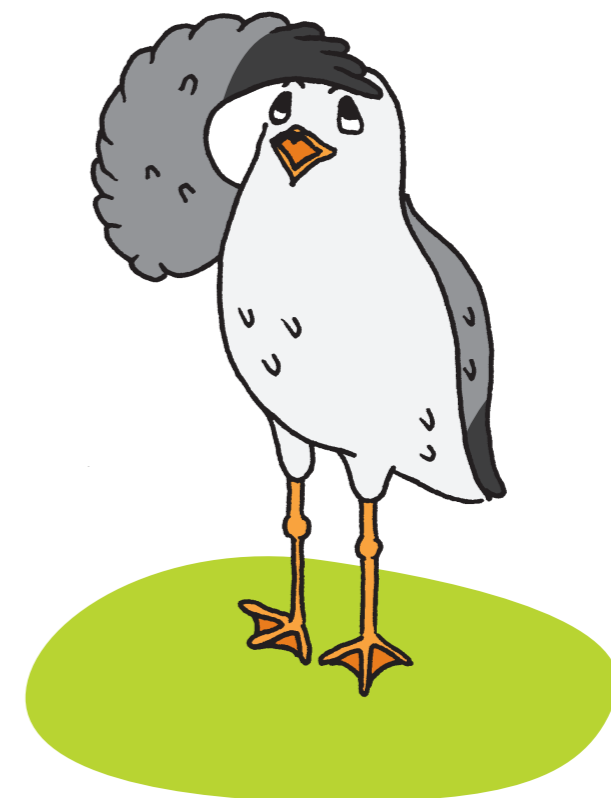
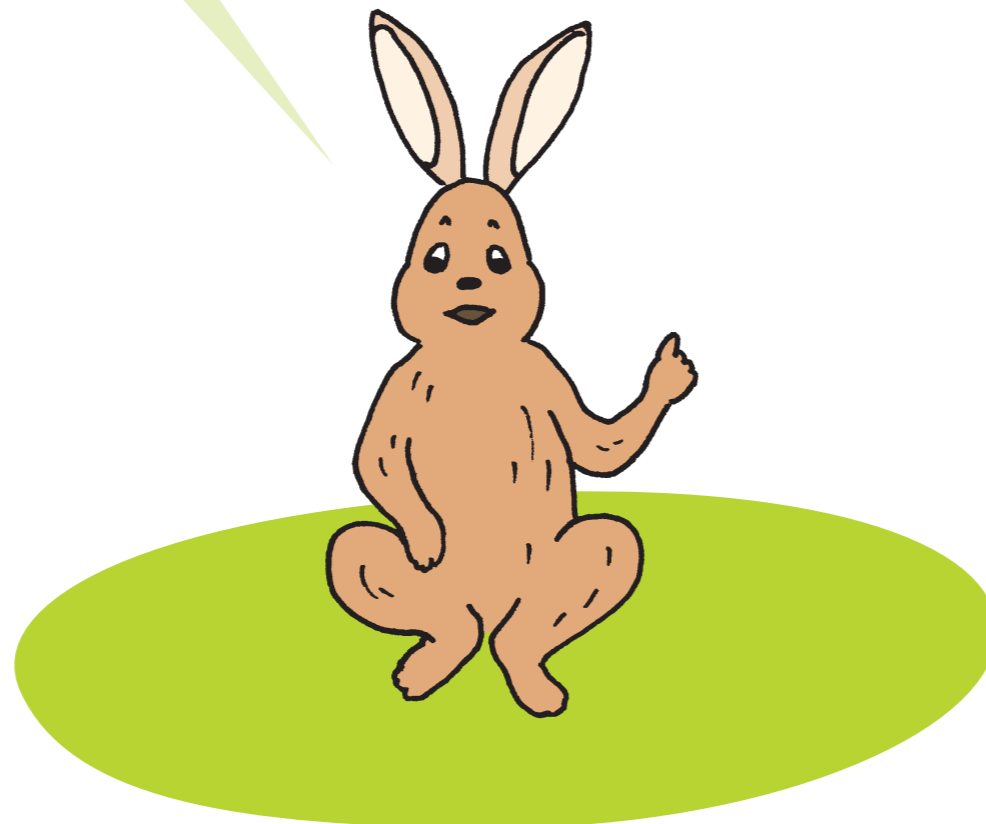
ZMĚNA KLIMATU

4A

Čekám změnu klimatu!
Rosnička dneska ráno hlásila,
že zítra bude pršet!



Ty seš ale popleta!
Rosničky přece předpovídají
počasí, ne klima.



ZMĚNA KLIMATU

4B

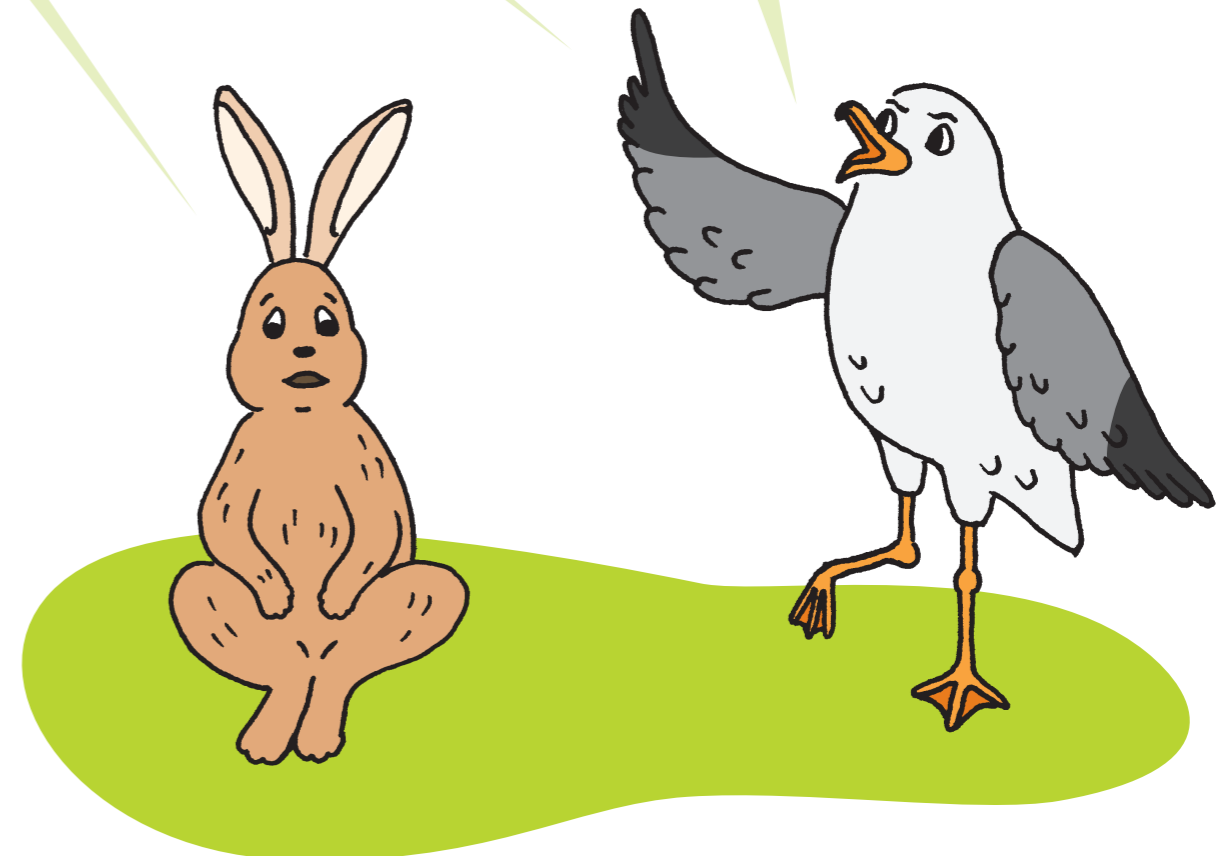
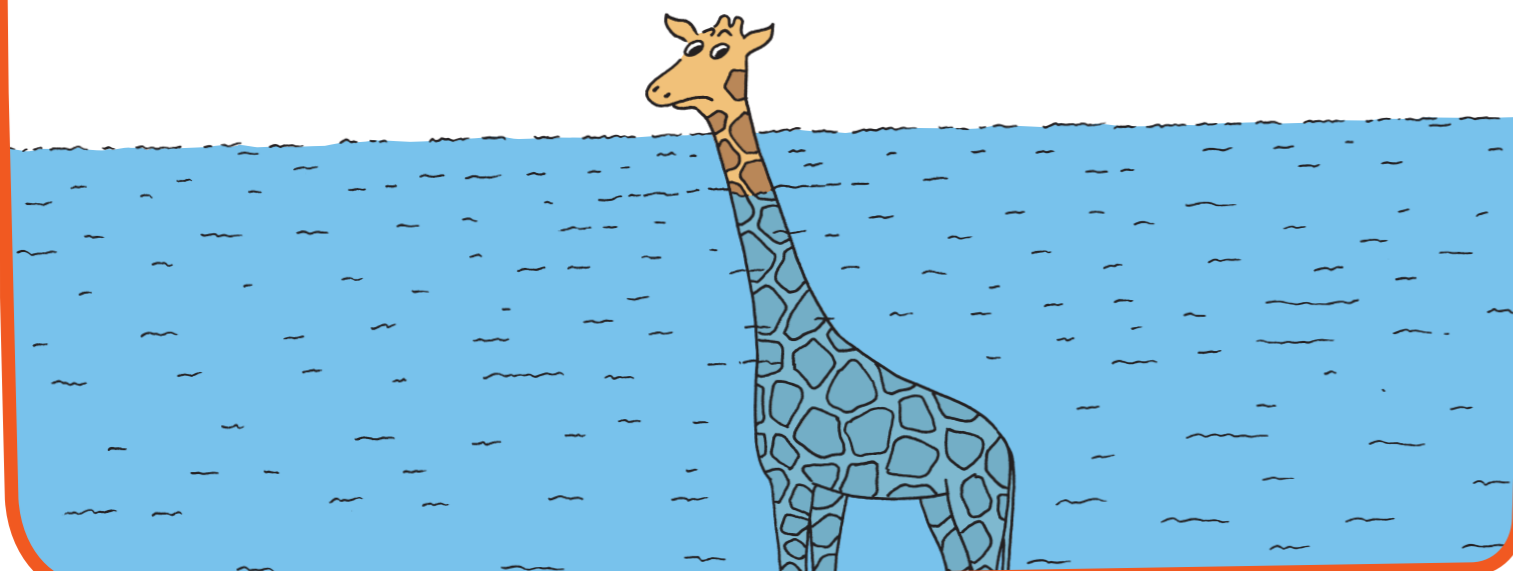
Takže změna počasí je to, co vidím za dveřmi králikárny: jestli prší, nebo svítí slunko a je horko...



Ano.

A změna klimatu znamená například to, že už nemíváme zasněžené Vánoce, jaké bývaly před 100 lety.

NA MNOHA MÍSTECH NA ZEMI SE DÍKY OTEPLOVÁNÍ MĚNÍ KLIMA NEBOLI PODNEBÍ. NĚKDE PŘIBYLO DEŠŤŮ A JE VÍC POVODNÍ, JINDE JE VĚTŠÍ SUCHO A HROZÍ POŽÁRY. LIDÉ, ZVÍŘATA ANI ROSTLINY NA TUTO ZMĚNU NEJSOU PŘIPRAVENI.



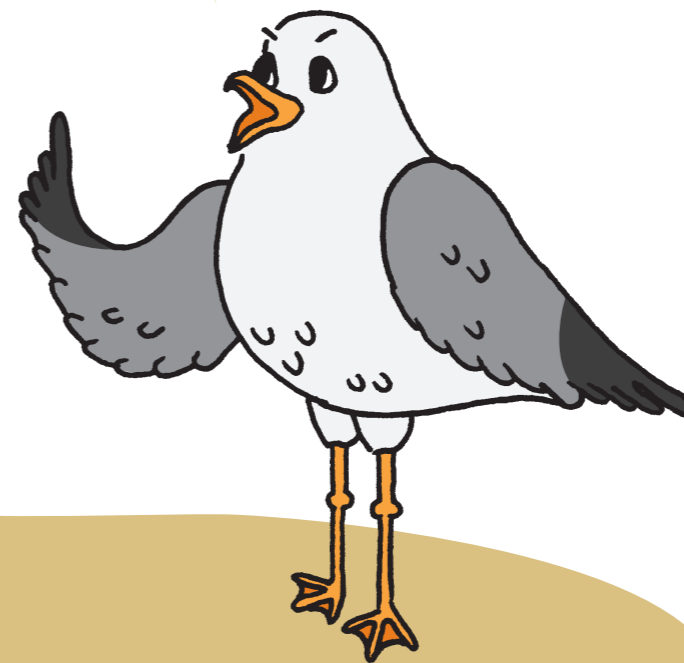
JAK BUDE V BRNĚ?

5A

Ještě že mě se
tání ledovců ani
umírání korálových
útesů netýká.



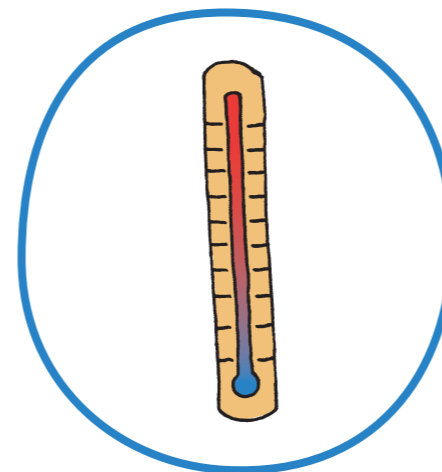
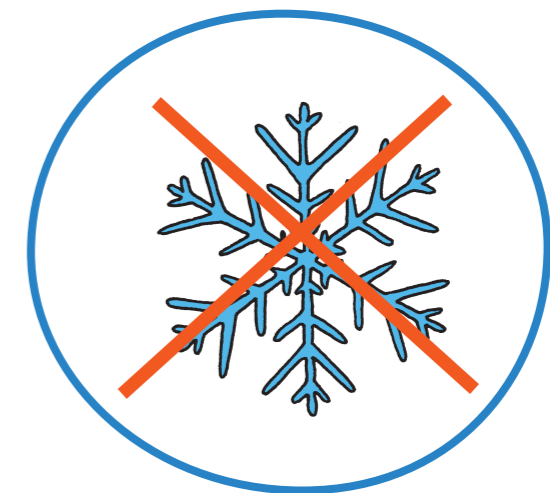
A co usychání lesů?
A tvá zelená travička bude
seno už od jara. Já asi
začnu sázet olivy.



CO SE V BRNĚ ZMĚNILO?

5B

Podnebí v České republice se už dlouho mění. Co se změnilo v Brně od dob, kdy babičky a dědečci byli dětmi?



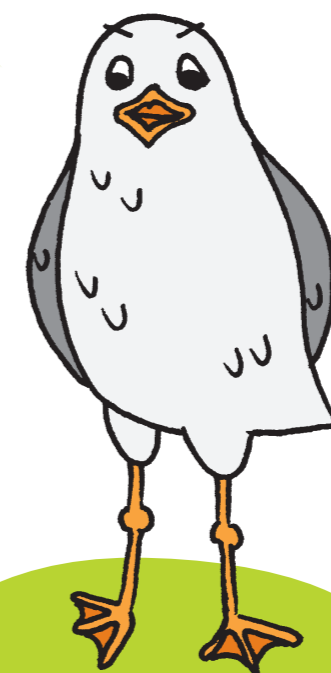
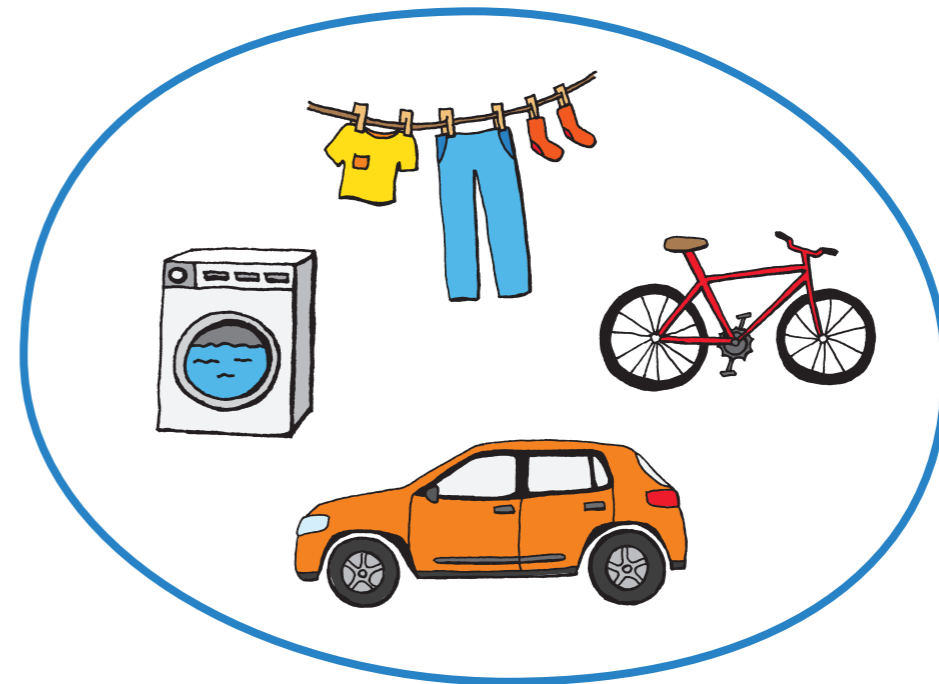
MŮŽE ZA TO ČLOVĚK

6A

A to je teď toho CO₂ víc,
protože víc dýcháme?

Je ho víc, protože
potřebujeme víc věcí.

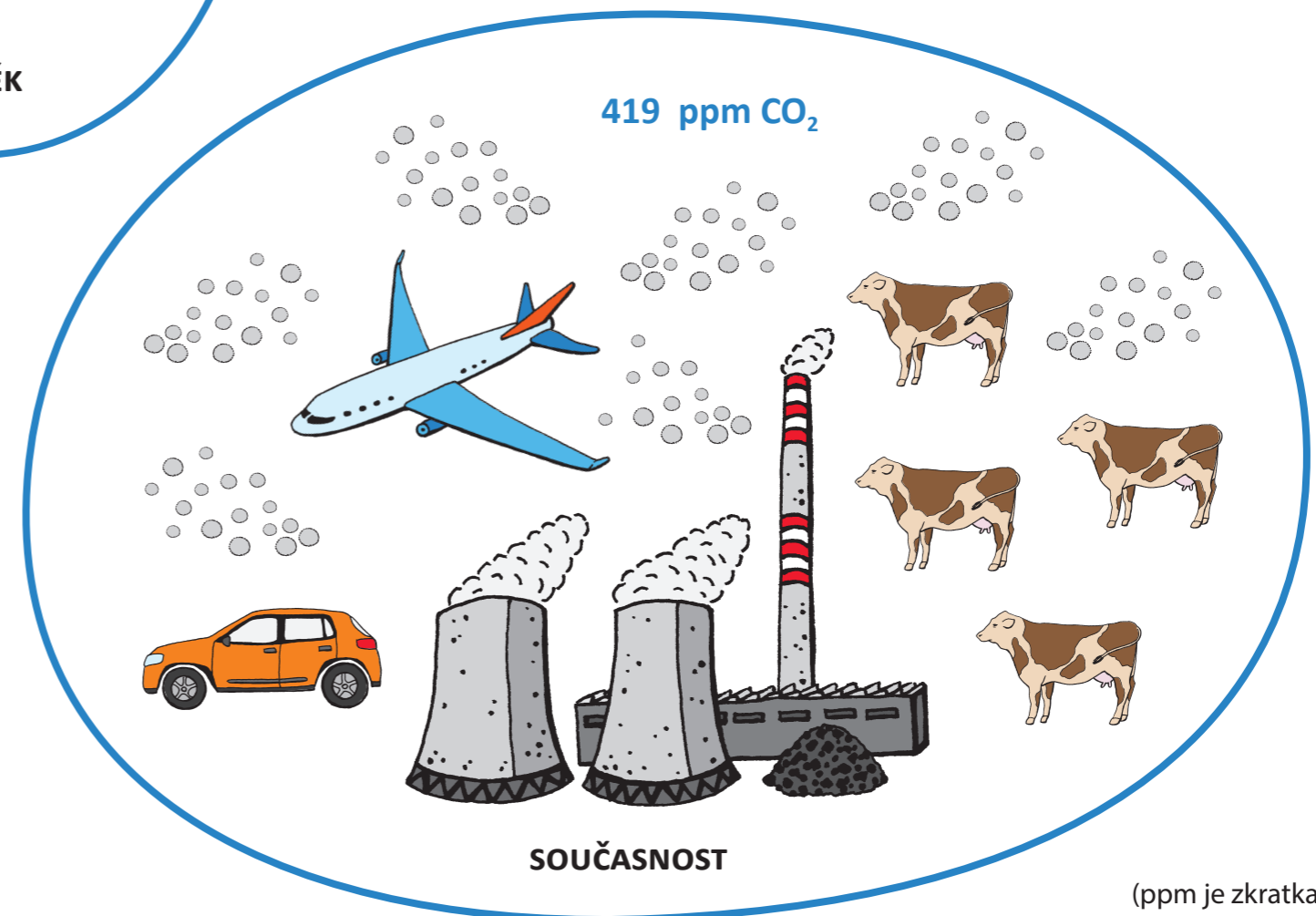
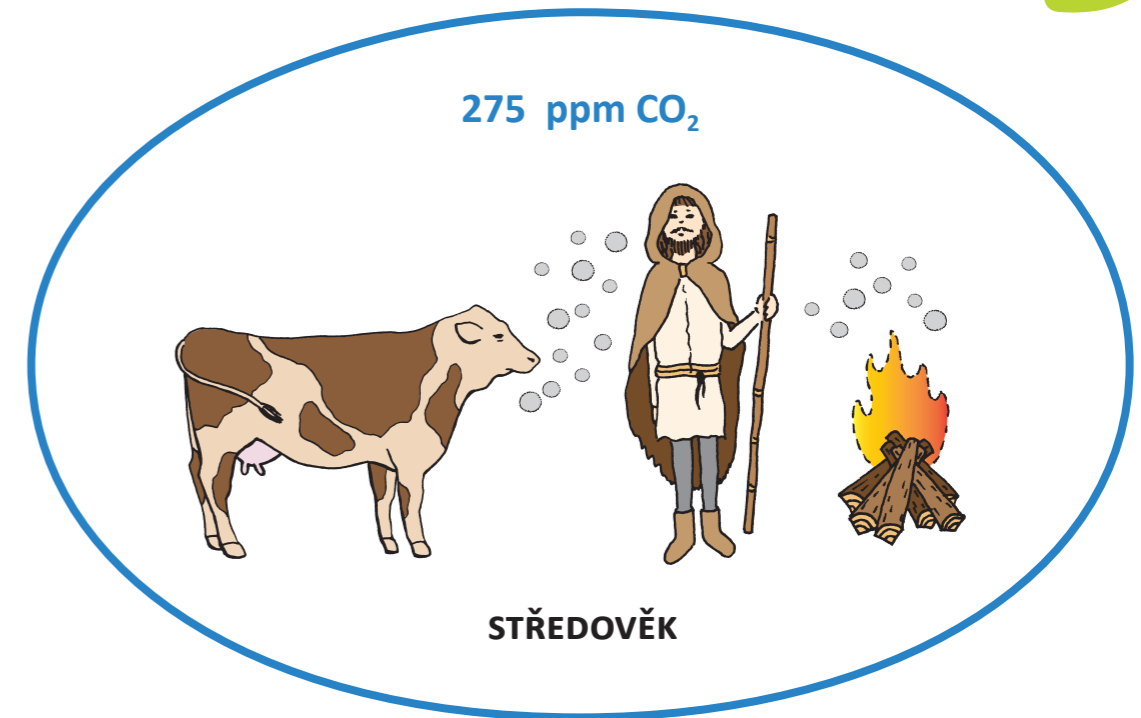
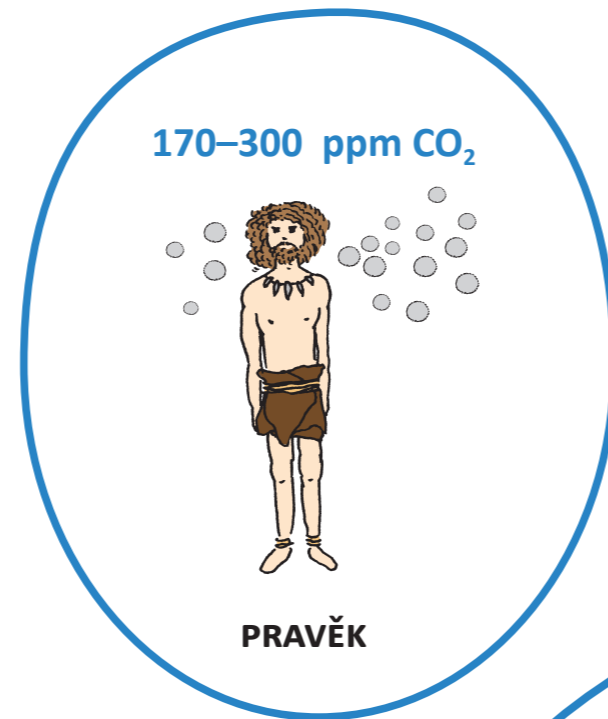
Cože??



MŮŽE ZA TO ČLOVĚK

6B

Každý chce letět na dovolenou letadlem, mít nový mobil, jíst každý den maso, kupovat nové oblečení, jet na chalupu autem, mít doma teplo,... A u toho například spalujeme uhlí, ropu a jiné přírodní „konzervy“ uhlíku.

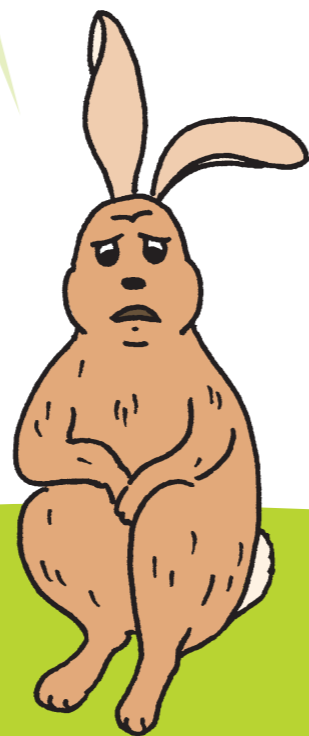


(ppm je zkratka jednotky koncentrace, vyjadřuje počet částic z milionu)

KDO ŠETŘÍ MÁ ZA TŘI

7A

Ale já nechci žít
jako ve středověku.



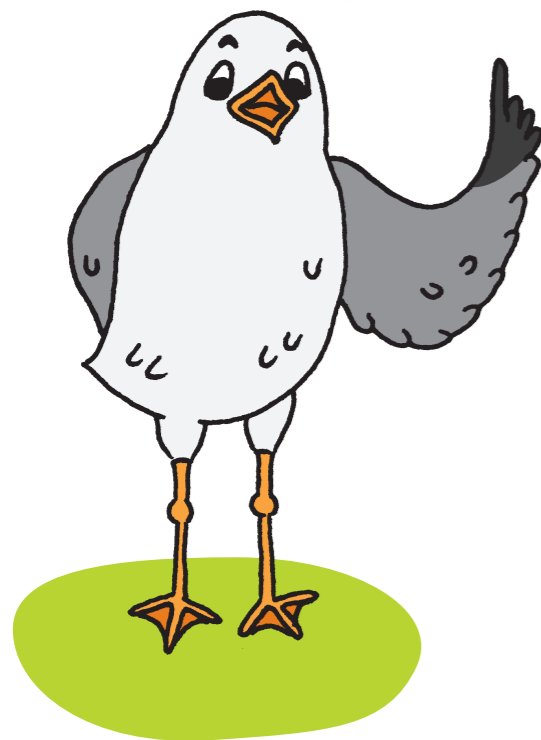
To není potřeba.
Stačí jen přemýšlet, co a jak
děláme, a vybrat možnost,
u které nevzniká tolik
skleníkových plynů.



KOLIK SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ UŠETŘÍŠ

7B

Pokud chceš něco změnit, začni hned teď.



VÝMĚNA
ŽÁROVEK
ZA ÚSPORNÉ



SUŠENÍ BEZ
SUŠIČKY



TŘÍDĚNÍ
ODPADU



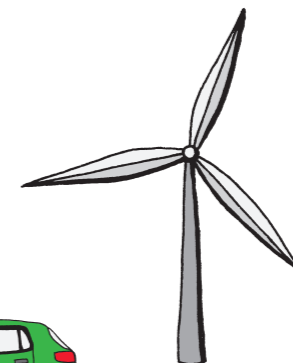
PRANÍ
VE STUDENÉ
VODĚ



ČISTĚ
ROSTLINNÁ
STRAVA



ELEKTROMOBIL



ZELENÁ
ENERGIE



VYNECHAT
ZAOCEÁNSKÉ
LETY



NEMÍT
AUTO

