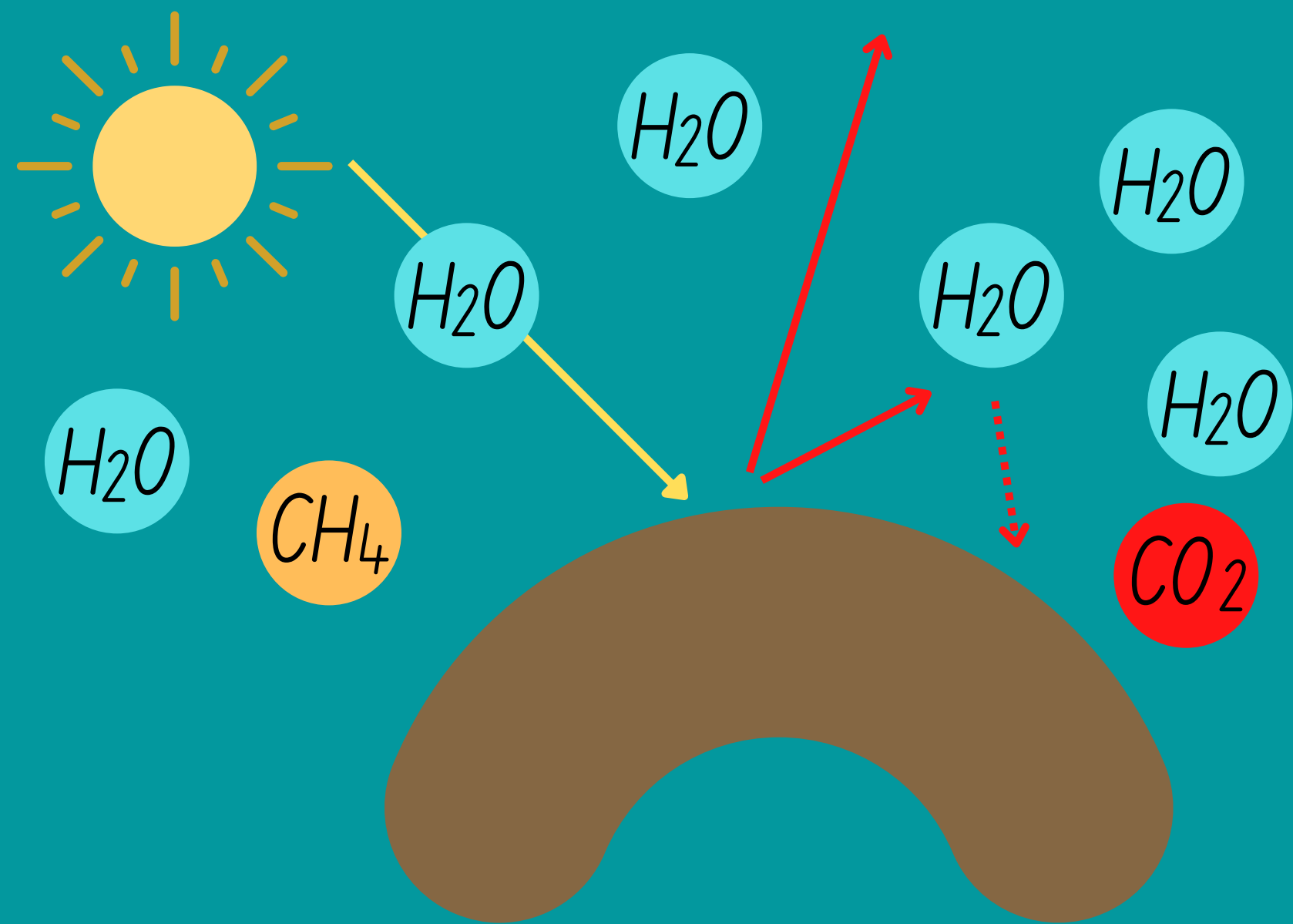




Jak souvisí voda a klima na Zemi?

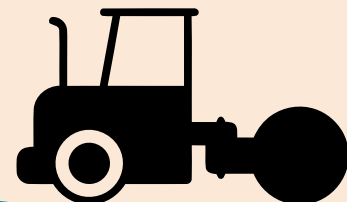
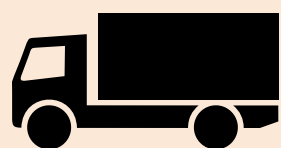
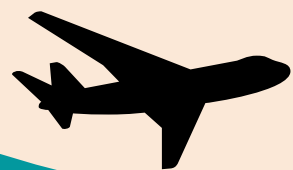
Vodní pára patří mezi tzv. **skleníkové plyny** umožňující **skleníkový efekt**.

Co to je a jak to funguje?

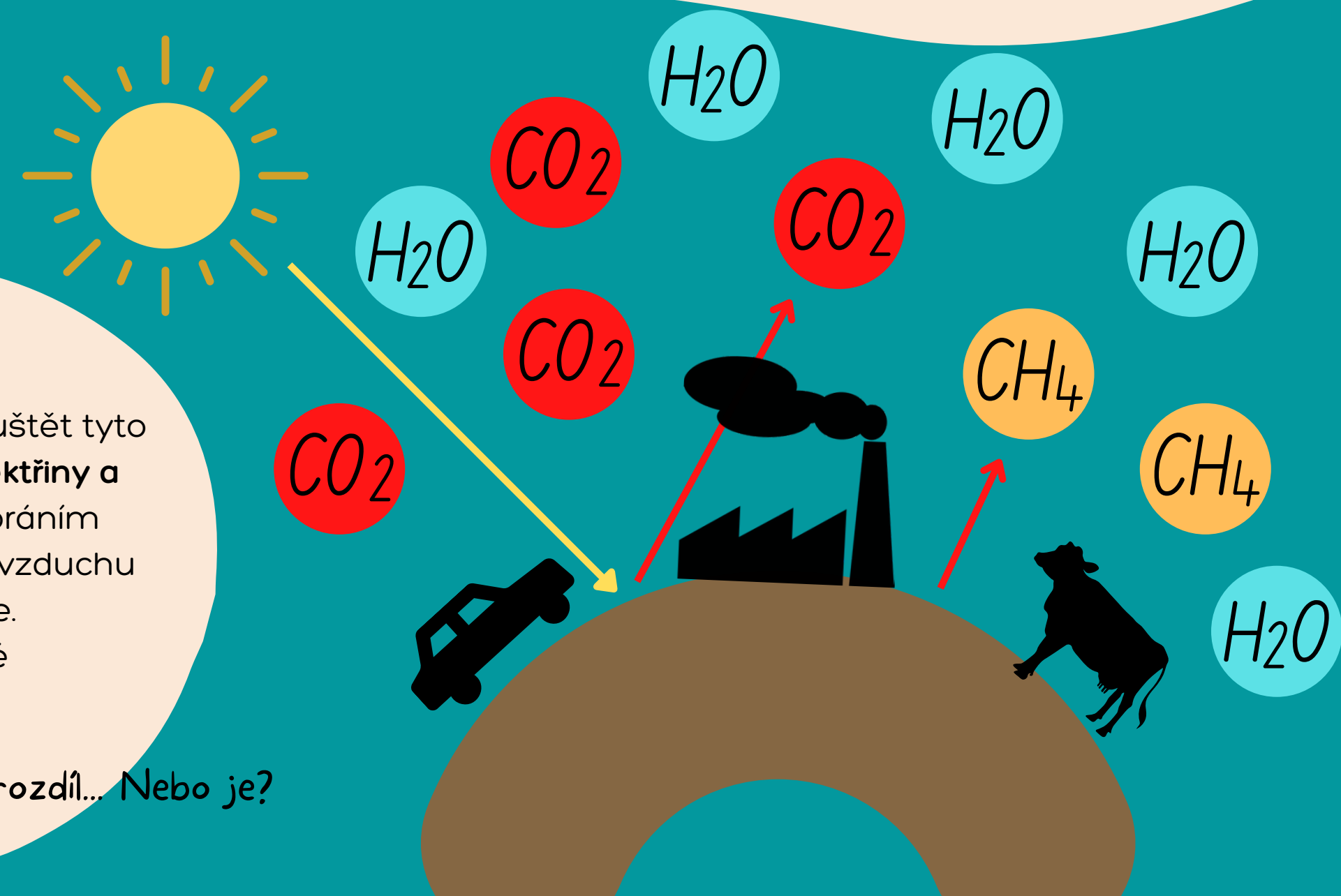
Sluneční paprsky dopadají na povrch Země a odrážejí se v podobě tepla. Skleníkové plyny propustí sluneční záření přicházející z Vesmíru, ale teplo odrážející se od země zachytí a vyzáří zpět k zemi. Část tepla se i tak vyzáří zpět do Vesmíru, ale část se zachytí a díky tomu **udržují na Zemi vyšší telotu, než by tu bez nich byla**. Bez nich by byla průměrná teplota na Zemi okolo -18 stupňů! Díky nim mohl na Zemi vzniknout život. Kromě vodní páry patří mezi přirozeně se vyskytující skleníkové plyny **oxid uhličitý** (CO_2), **metan** (CH_4) nebo **oxid dusný** (N_2O).

Mluví se o změně klimatu a oteplování. Jak to s tím je?

V posledních asi 200 letech se začalo prudce zvedat množství těchto ostatních skleníkových plynů (zejména oxidu uhličitého) ve vzduchu. Lidé totiž začali vypouštět tyto plyny ve velkém množství svou činností - **spalováním v továrnách, při výrobě elektřiny a tepla, v dopravě**, ale také **v zemědělství**, chovem velkého množství dobytka či zoráním velkých ploch na pole, nebo **skládáním** velkého množství odpadu. Když je ve vzduchu více skleníkových plynů, zachytává se větší množství tepla a na Zemi se otepluje. Podle výzkumů je svět nyní přibližně o 1 stupeň teplejší než před 150 lety. V České republice se od roku 1961 **zvýšila teplota o 2 stupně**.



To není tak velký rozdíl... Nebo je?



Sucho a klimatická změna

V současnosti se hodně mluví o suchu, které trápí naši krajinu. Jednou z hlavních příčin je právě probíhající klimatická změna.

Sucho



vyšší odpar
vody z půdy

Oteplení

Při vyšší teplotě se z půdy i z povrchu země odpaří více vody a krajina je tak náchylnější k suchu. Zvyšování teploty v zimě znamená méně sněhu, který je v našich krajích klíčový pro doplňování podzemních vod (až 40 % podzemní vody se u nás doplňuje z pomalu tajícího sněhu!). Na jaře tak chybí vláhá pro rostliny. Na nedostatek půdní vlhkosti jsou citivé např. smrky, které jsou tak oslabené a náchylnější k chorobám či napadení škůdci.



Mírné zimy,
málo sněhu



Častější extrémní
jevy počasí



Nárůst teploty
vzduchu

Nárůst teploty
oceánů

Problémem není, že by pršelo méně, množství deště je pořád stejné. Problémem je to, že prší nerovnoměrně. Teplý vzduch v sobě obsahuje více vodní páry a zvyšuje se pravděpodobnost přívalových dešťů a krupobití. Dříve pršelo mírně a několik dní, dnes často spadne stejné množství srážek během krátké chvíle a půda ji nedokáže pojmout a odteče. Je tak i větší riziko povodní. Dlouhá období bez deště střídají prudké přívalové deště a bouřky. Změny teploty vzduchu a vody mění proudění vzduchu a v důsledku toho počasí - může docházet častěji k extrémním jevům jako jsou hurikány nebo tornáda.

Jak můžeme vodě a krajině pomoci my?

Pomoci krajině přizpůsobit se

Klimatická změna dopadá na krajinu o to hůře, že je poznamenána špatným hospodařením. Různými opatřeními můžeme krajině pomoci, aby mohla lépe zadržovat vodu. Aby mohla být jako houba, která vodu nasává.

O tom, jak krajině nebo vlastní zahrádce můžeme pomoci zadržet vodu, se můžete dozvědět na našich stanovištích! :-)

Pomoci ke zmírnění klimatické změny

Proti suchu (klimatické změně) můžeme bojovat věcmi, které s ním zdánlivě nesouvisejí. Některé by nás možná ani v souvislosti s vodou nenapadly...

Když to jde, chodit raději pěšky/ jet na kole/mhd než autem

kupovat jen věci, které opravdu potřebuji

hračky, hry a knížky není potřeba vždy kupovat, lze je vyměňovat s kamarády

kupovat oblečení z druhé ruky

kupovat raději lokální produkty než věci dovezené z daleka

omezit čas na mobilu/ tabletu/ počítači

dávat přednost lokálnímu ovoci před exotickým

sprchovat se vlažnou vodou

NEPLÝTVAT

věci zkoušet opravovat, než je vyhodit a pořídit nové

Jíst méně masa

jet na výlet hromadnou dopravou místo autem

místo kupování balených sušenek s palmovým tukem si upéct domácí

Podívejte se, jaká předsevzetí si dali děti a rodiče na Dni Země na Kraví hoře - papírky s jejich předsevzetími najdete rozvěšené kolem schodů vedoucí od malého jezírka na střechu.

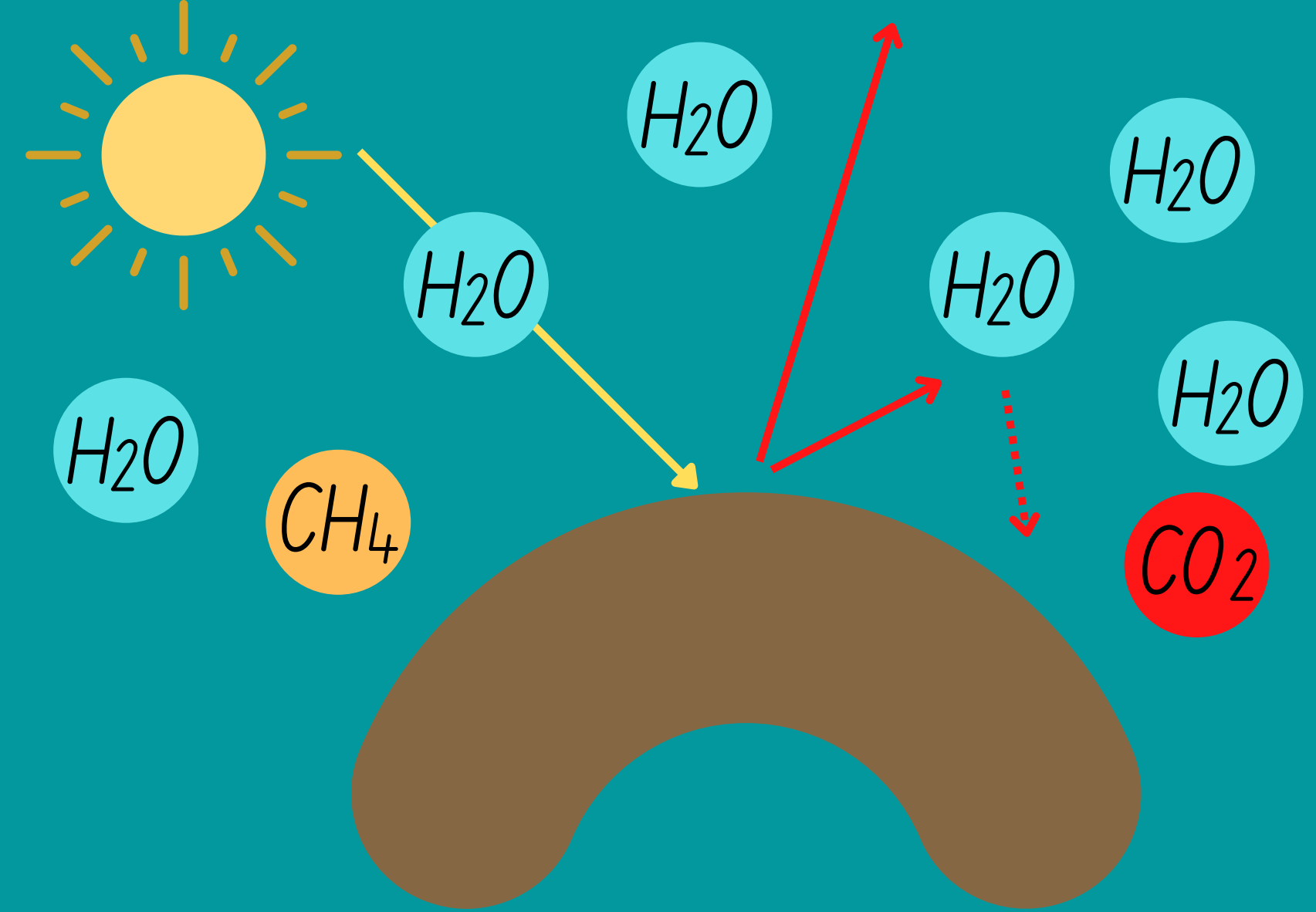
Jak souvisí voda a klima na Zemi?

Vodní pára patří mezi tzv. **skleníkové plyny** umožňující **skleníkový efekt**.

Co to je a jak to funguje?

Sluneční paprsky dopadají na povrch Země a odrážejí se v podobě tepla zpět do Vesmíru. Skleníkové plyny, které jsou ve vzduchu, propustí sluneční záření přicházející z Vesmíru, ale teplo odrážející se od země zachytí a vyzáří zpět k zemi. Díky tomu **skleníkové plyny udržují na Zemi vyšší teplotu, než by tu bez nich byla**.

Bez nich by byla průměrná teplota na Zemi okolo -18 stupňů! Díky nim mohl na Zemi vzniknout život. Kromě vodní páry patří mezi přirozeně se vyskytující skleníkové plyny **oxid uhličitý** (CO_2), **metan** (CH_4) nebo **oxid dusný** (N_2O).



Mluví se o změně klimatu a oteplování. Jak to s tím je?

V posledních asi 200 letech se začalo prudce zvedat množství oxidu uhličitého a dalších skleníkových plynů ve vzduchu. Lidé totiž začali vypouštět skleníkové plyny ve velkém množství svou činností - **spalováním v továrnách, při výrobě elektřiny a tepla, v dopravě**, ale také **v zemědělství**, chovem velkého množství dobytka či zoráním velkých ploch na pole, nebo **skládáním** velkého množství odpadu. Když je ve vzduchu více skleníkových plynů, zachytává se větší množství tepla a na Zemi se otepluje.

Podle výzkumů je svět nyní přibližně o 1 stupeň teplejší než před 150 lety. V České republice se od roku 1961 **zvýšila teplota o 2 stupně**.

To není tak velký rozdíl... Nebo je?

