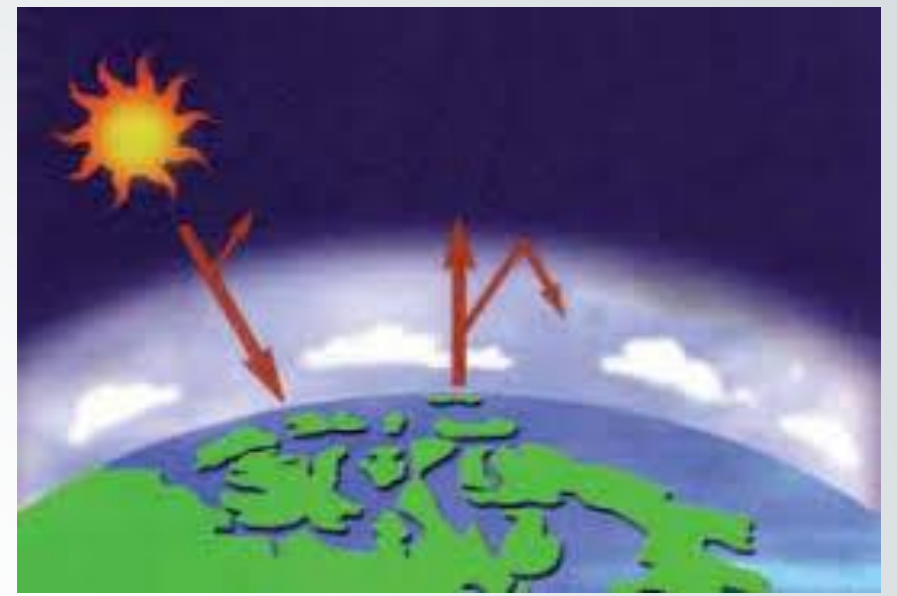
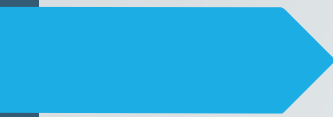
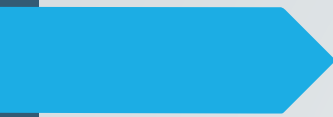




1. Klimata pārmaiņas – kas tās ir un vai tās notiek?

- 
- 
- ➡ **Klimata pārmaiņas** mūsu planētu skārušas vairākkārt.
 - ➡ Visur pasaulē vides speciālisti uztraucas tāpēc, ka atšķirībā no visām iepriekšējām temperatūras izmaiņu epizodēm uz Zemes visā tā pastāvēšanas vēsturē šoreiz **tās ir izraisījis pats cilvēks.**

- 
- 
- ➔ Jau šodien cilvēki sāk krasi izjust klimata pārmaiņu ietekmi uz savu ikdienu – biežāku vētru un plūdu rašanas, ziemas kļuvušas siltākas.
 - ➔ Pavasaris atnāk ātrāk, un gājputni pavasarī atgriežas neierasti agri.

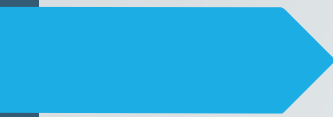
- 
- 
- ➡ Kaitīgās gāzes ap zemi veido tādu kā čaulu, kas no atmosfēras neļauj izplatījumā izvadīt lieko Saules radīto karstumu un radiāciju.
 - ➡ Tā rezultātā uz zemes strauji pieaug vidējā temperatūra.
 - ➡ To sauc par globālo sasilšanu jeb siltumnīcefektu.

Klimata pārmaiņas ir laika apstākļu izmaiņas ilgstošā laika periodā.





2. Kādi ir klimata pārmaiņu iemesli?

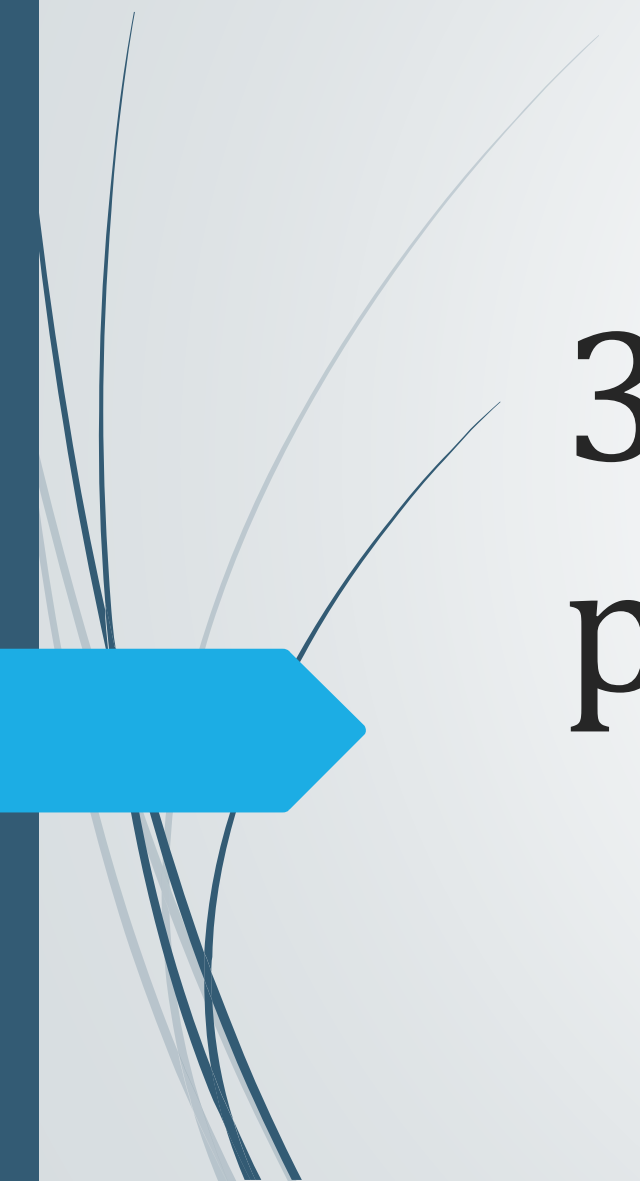
- 
- 
- ➔ **Paši cilvēki negatīvi ietekmē** atmosfēras sastāvu, galvenokārt dedzinot fosilo kurināmo.
 - ➔ Uz Zemes ar katru gadu kļūst arvien **siltāk.**
 - ➔ Cilvēku saimnieciskā darbība sekmē siltumnīcefektu izraisošo gāzu nonākšanu atmosfērā.
 - ➔ Siltumnīcefekts rada temperatūras paaugstināšanos uz Zemes un veicina **klimata pārmaiņas.**



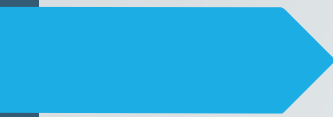
➔ **Siltumnīcas efekts** veidojas, kad daļu karstuma, kas tiek izstarots no zemes virzienā uz visumu, atmosfērā absorbē siltumnīcas efektu izraisošas gāzes (ūdens tvaiks, oglekļa dioksīds, metāns un slāpekļa oksīds), kas to novada atpakaļ zemē, tādējādi paaugstinot temperatūru.

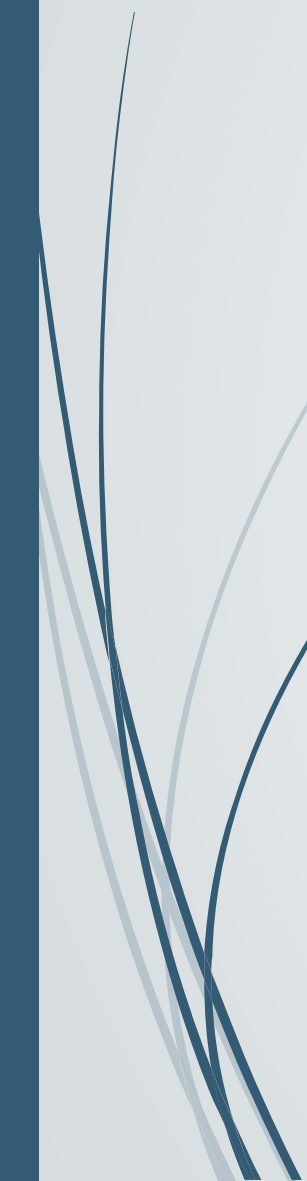
Globālās sasilšanas
galvenais iemesls ir
siltumnīcefekta gāzu
koncentrācijas
palielināšanās zemes
atmosfērā.





3. Kādas ir klimata pārmaiņu sekas?

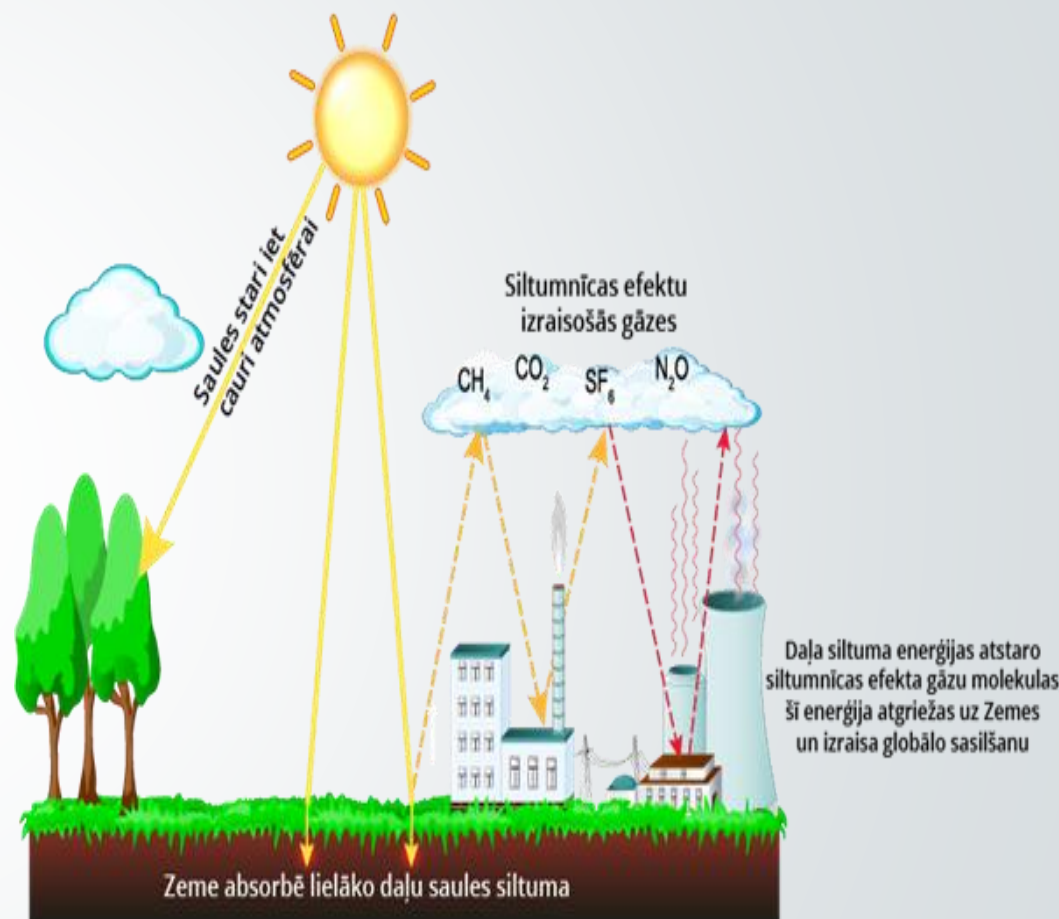
- 
- 
- ➡ Pirmoreiz mūsu planētas vēsturē šobrīd notiekošās **klimata pārmaiņas ir pašu cilvēku rīcības sekas.**
 - ➡ Šīs **pārmaiņas** nopietni apdraud cilvēkus, ekonomikas attīstību un dabu, no kuras ir atkarīga mūsu labklājība.

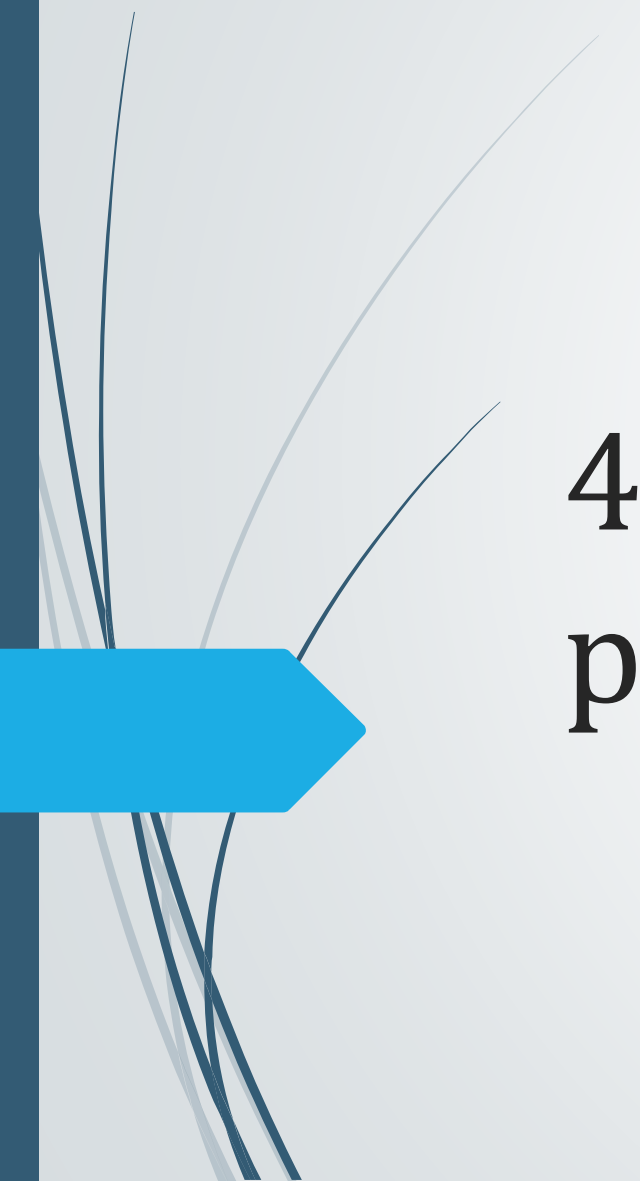
- 
- 
- ➡ **Klimata pārmaiņu sekas**, ar kurām cilvēcei nākas saskarties arvien biežāk, ir ekstremālāki laikapstākļi, kā postošas vētras, plūdi, karstuma viļņi, ilgstošs sausums un meža ugunsgrēki.
 - ➡ Cilvēku ražu aizvien vairāk ietekmē kaitēkļu uzbrukumu un dažādu slimību kaitējums, no kā lauksaimniecības augus līdz šim pasargāja bargākas ziemas

- 
- ➡ **Mainoties klimatam**, dzīvnieki migrē uz citām teritorijām, kur ir vēsāks, kā arī notiek zivju resursu sarukšana jūrās un okeānos.
 - ➡ **Kalnos** var novērot sniega un ledāju samazināšanos.
 - ➡ Tāpat tiek novērota **jūras līmeņa celšanās** un derīgo teritoriju applūšana.
 - ➡ **Samazinoties virszemes saldūdens resursiem**, cilvēkiem trūkst dzeramā ūdens un ūdens lauksaimniecības zemju laistīšanai.

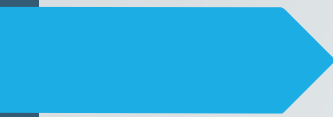
➔ Savlaicīgi paredzot iespējamās sekas, tām ir iespējams sagatavoties un pielāgoties.

Siltumnīcas efekts

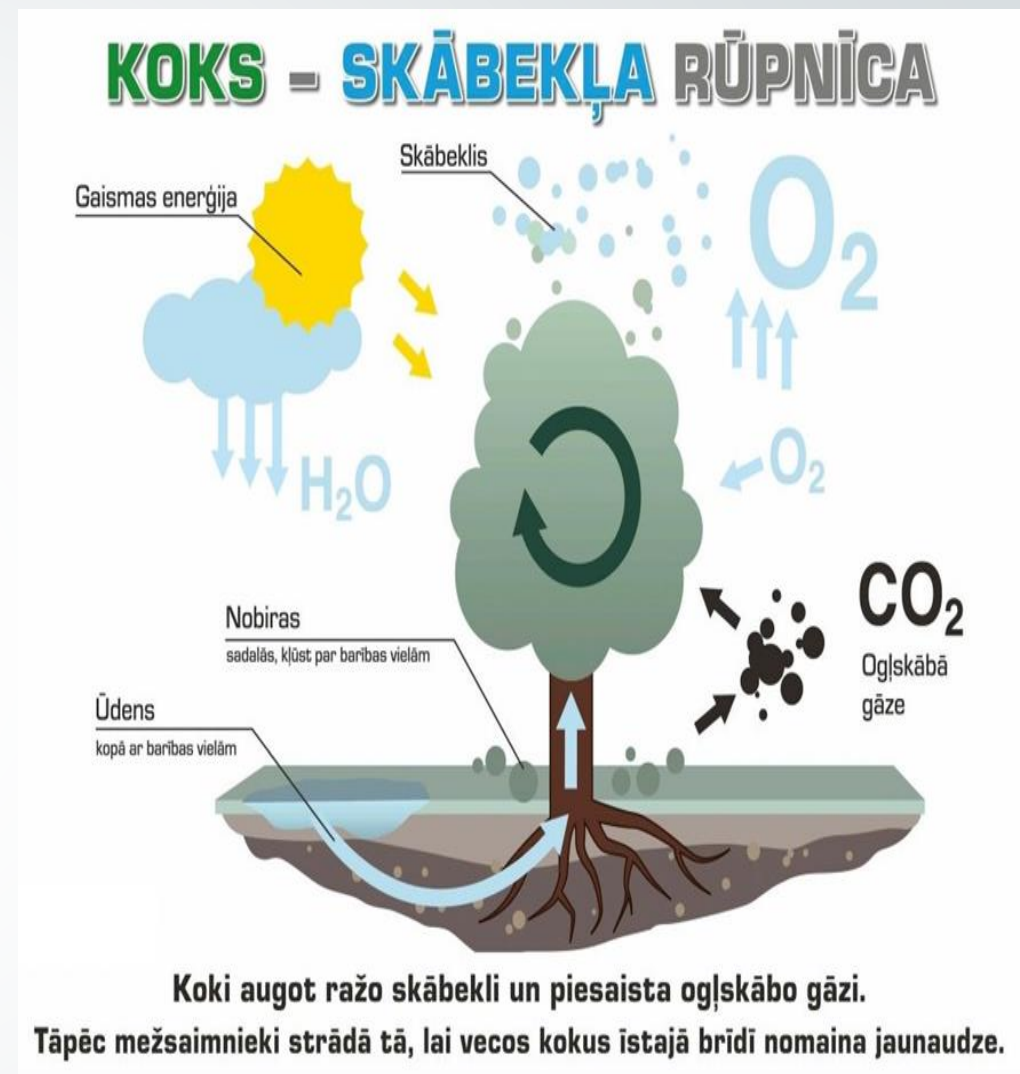




4. Kādi ir risinājumi klimata
pārmaiņu mazināšanai?

- 
- 
- ➡ **Visiem un ikvienam** jāuzņemas atbildība par globālās sasilšanas un klimata pārmaiņu seku mazināšanu.
 - ➡ **Lai ierobežotu klimata pārmaiņas** un to seku negatīvo ietekmi, var ieviest dažādus risinājumus, kas mazinās kaitīgo gāzu izmešus.

- ➡ Gandrīz visas pasaules valstis ir apņēmušās ierobežot siltumnīcefekta gāzu apjomus, lai nepieļautu vidējās temperatūras pieaugumu vairāk par 2 g C.
- ➡ Katrs no mums var dod savu ieguldījumu: iestādot kokus vai taupot enerģiju, kā arī auto vietā izvēloties velosipēdu.



- Oglekļa dioksīdu mēs varam samazināt, ieviešot efektīvāku **enerģijas patēriņu** un **taupot enerģiju**.
- Tāpat ir iespēja samazināt mežu izciršanu un efektīvāku to apsaimniekošanu, kā arī aktīvāk izmantot atjaunojamās enerģijas resursus (vēja, saules, ūdens, viļņu).



- 
- 
- ➡ Desmitiem gadu ilga pārlieka slāpekļa mēslojuma izmantošana daudzās pasaules daļās ir radījusi augsnes, ūdens un gaisa piesārņojumu.
 - ➡ Risinājums šīm problēmām ir mēslojuma devu kontrole un aizstāt ar slāpekli saturošos mēslošanas līdzekļus.