



## IETEKME UZ CIVĒKIEM

**1.** Klimata pārmaiņu izraisītā ietekme var būt pēkšņa (piemēram, iestājas ekstrēmi laikapstākļi), taču tā var arī būt ļoti postoša ilgtermiņā. Sakārtojiet zemāk uzskaitītās klimata pārmaiņu sekas tādā secībā, kas atspoguļotu to, cik postoša ietekme uz pasaules pārtikas krājumiem var būt ekstremālam karstumam un ūdens trūkumam.

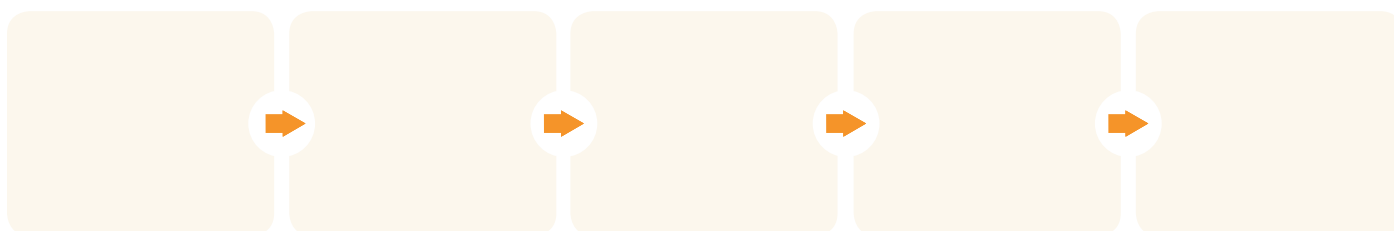
### NOKALST UN IET BOJĀ AUGI

#### SAMAZINĀS LAUKSAIMNIECĪBAS RAŽA (GAN AUGU, GAN DZĪVNIĒKU IZCELSMES RAŽA)

#### IZKALST UN TIEK AIZPŪSTS PROJĀM AUGSNES VIRSSLĀNIS, AIZNESOT SEV LĪDZI SVARĪGAS BARĪBAS VIELAS

#### NO BADA NOMIRST MĀJLOPI (PIEMĒRAM, LIELLOPI), KAS PĀRTIEK NO AUGIEM

#### MAINOTIES IERASTAJIEM LAIKAPSTĀKĻIEM, SAMAZINĀS NOKRIŠŅU DAUDZUMS



**2.** Aicinām apdomāt, kā klimata pārmaiņu ietekme dažādus ES reģionus ietekmē atšķirīgi. Kāda varētu būt galvenā ietekme uz cilvēkiem vietā, kur dzīvojat jūs paši?

Aplūkojiet karti, lai redzētu, kā klimata pārmaiņas ietekmē ES.

#### Arktikas reģions

Temperatūra paaugstinās daudz vairāk nekā vidēji pasaulē  
Kūst Ziemeļu Ledus okeāna ledus  
Mazinās Grenlandes ledus sega  
Atkāpjas mūžīgā sasuluma platības  
Aug riski bioloģiskajai daudzveidībai  
Parādās dažas jaunas dabas resursu izmantošanas un jūras transporta iespējas  
Apdraudēti pirmiedzīvotāju iztikas līdzekļi

#### Atlantijas reģions

Vairāk smagu lietusgāžu  
Ūdeņiem bagātākas upes  
Augstāks upes un piekrastes plūdu risks  
Postošākas ziemas vētras  
Mazāks energoieprasījums apkurei  
Vairāk vienlaicīgu klimatdraudu

#### Kalnu reģioni

Temperatūra paaugstinās vairāk nekā vidēji Eiropā  
Mazāka un plānāka ledus sega  
Dzīvā daba augstāk kalnos  
Augsts sugu izzušanas risks  
Augstāks meža kaitēkļu risks  
Augstāks klinšu un zemes nogrumumu risks  
Mainās hidroenerģijas potenciāls  
Apsīkst slēpošanas tūrisms

#### Piekrastes zonas un reģionālās jūras

Ceļas jūras līmenis  
Uzsilst jūras ūdens virsslānis  
Paskābinās okeāns  
Jūras iemītņieki migrē uz ziemeļiem  
Riski un dažas iespējas zvejniecībā  
Pārmaiņas fitoplanktona sabiedrībās  
Jūra vairāk mirušo zonu  
Aug piesārņota ūdens izraisītu slimību risks

#### Boreālais reģions

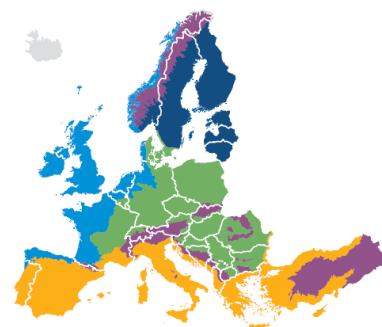
Vairāk smagu lietusgāžu  
Mazāk sniega, neaizsalst upes un ezeri  
Vairāk lietus, ūdeņiem bagātākas upes  
Labvēlīgāki apstākļi meža augšanai un augstāks meža kaitēkļu risks  
Postošākas ziemas vētras  
Lielākas kultūraugu ražas  
Mazāks energoieprasījums apkurei  
Pieaug hidroenerģijas potenciāls  
Izvērsas vasaras tūrisms

#### Kontinentālais reģions

Vairāk karstuma viļņu  
Sausākas vasaras  
Augstāks upes plūdu risks  
Augstāks meža ugunsgrēku risks  
Mazinās meža ekonomiskā vērtība  
Lielāks energoieprasījums dzesēšanai

#### Vidusjūras reģions

Daudz vairāk karstuma viļņu  
Mazāk lietus, seklākas upes  
Augstāks sausuma risks  
Aug riski bioloģiskajai daudzveidībai  
Augstāks meža ugunsgrēku risks  
Aug konkurence par dažādiem ūdens lietojumiem  
Lauksaimniecībā patērē vairāk ūdens  
Mazākas kultūraugu ražas  
Augstāki riski lopkopībā  
Lielāka mirstība no karstuma  
Plašāk izplatās tropisko slimību pārnēsātāji  
Samazinās enerģijas ražošanas potenciāls  
Lielāks energoieprasījums dzesēšanai  
Apsīkst vasaras tūrisms, bet var izvērsties citu sezonu tūrisms  
Vairāk vienlaicīgu klimatdraudu  
Cieš vairums ekonomikas nozaru  
Lielā neaizsargātība pret blakusefektu, ko klimata pārmaiņas rada ārpus Eiropas



## IETEKME UZ CILVĒKIEM

**3.** Izmaiņas klimatā nozīme arī to, ka dažas kukaiņu sugas, kas iepriekš bija sastopamas vienā reģionā, tagad izplatās arī citos reģionos, kur vietējā bioloģiskā daudzveidība, iespējams, nav tiem gatava.

Piemēram, Dienvidēiropā ir parādījušies īpaši bīstami kukaiņi, kas iepriekš bija sastopami siltāka klimata reģionos. Eksistē vairākas šo kukaiņu sugas, un dažas no tām pārnēsā arī letālas tropiskās slimības, piemēram, Čikuguni drudža vīrusu un Rietumņilas drudža vīrusu.

Vai vari uzminēt, kas tas ir par kukaini?

**4.** Venēcija ir pilsēta Itālijas ziemeļaustrumos, un tā ir izvietojusies lagūnā. Ņemot vērā to, ka klimata pārmaiņu dēļ paaugstinās jūras līmenis un vecie koka pāļi, uz kuriem pilsēta ir būvēta, lēnām grimst, Venēcija ik gadu par aptuveni 4 mm ieslīgst dziļāk lagūnā.

Sadalieties nelielās grupās un izveidojiet sarakstu ar iemesliem, kāpēc tas ir slikti:



### CILVĒKIEM, KAS TUR DZĪVO

### EIROPAI KOPUMĀ