

Kliimamuutuste ABC

A Põhjused

B Mõjud

C Lahendused

Koostajad: Velle Toll; Aet Annist; Liisi Jakobson; Erko Jakobson; Aveliina Helm; Mariliis Kolk; Jaanus Terasmaa; Grete Arro; Piia Post; Kristel Uiboupin; Tõnis Rüütel; Helin Semilariski; Elis Vollmer; Evelin Jürgenson, Veljo Kabin

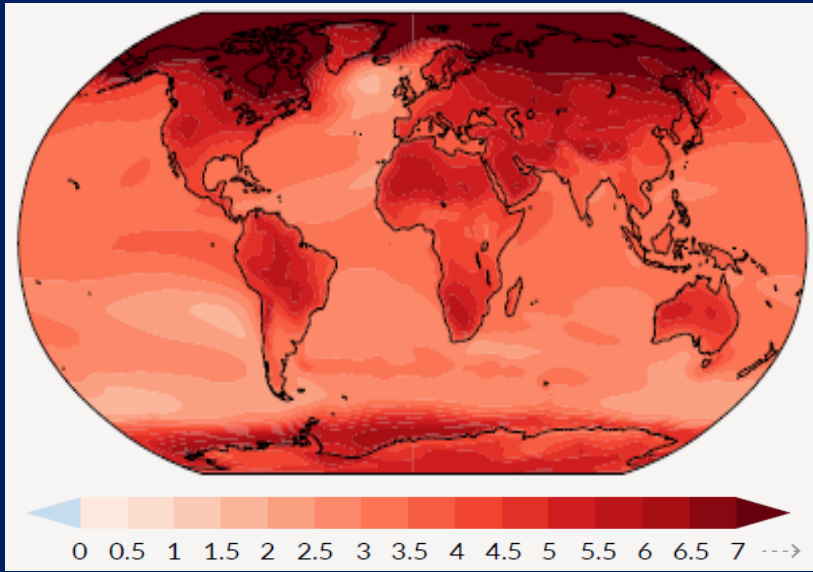


Kursuse põhisõnumid

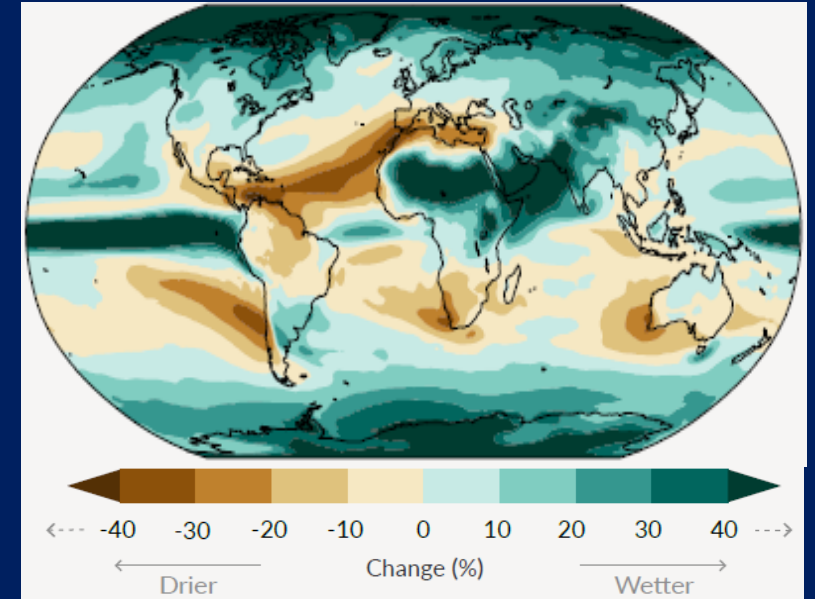
1. Kliima soojeneb
2. Soojenemine on inimtekkeline
3. Kliimamuutused kahjustavad loodust ja inimühiskonda
4. Soojenemise pidurdamiseks on vajalik laiaulatuslik heitkoguste vähendamine
5. Kliimamuutusega tuleb ka kohaneda

B Mõjud

Energia lisandumine kliimasüsteemi toob kaasa kliima muutuse

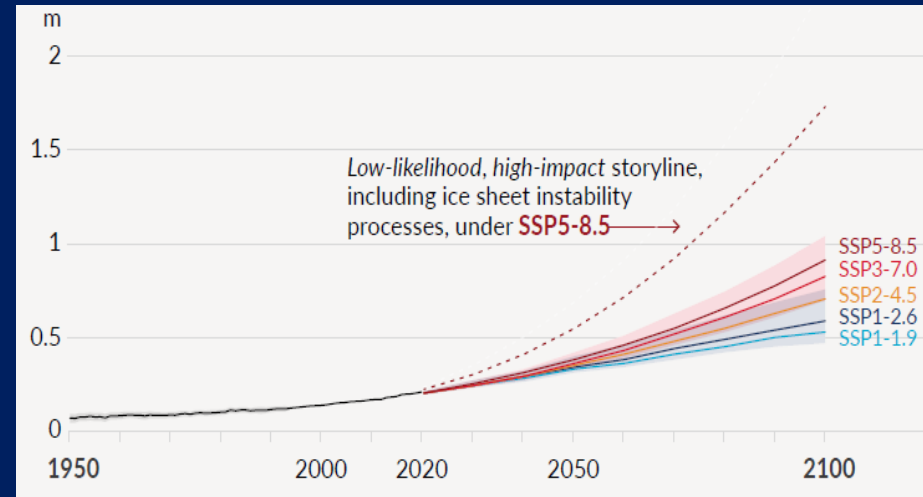


Õhutemperatuuri tõus [°C]



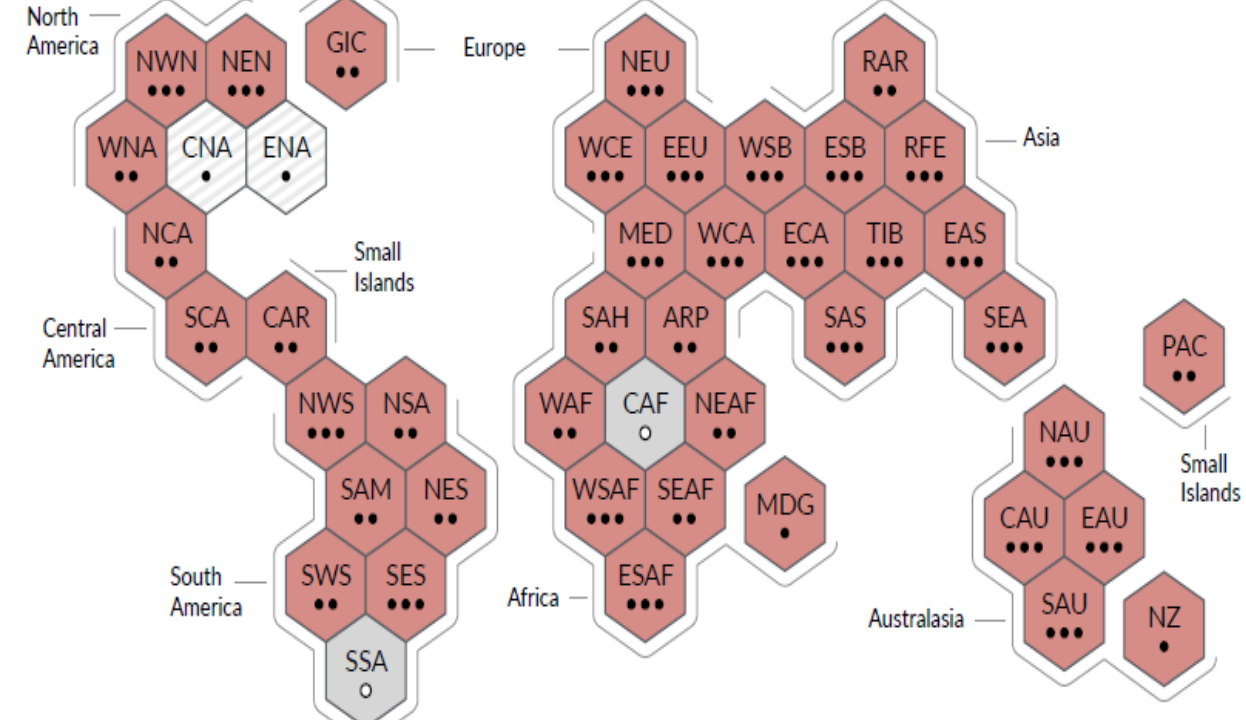
Sademete muutus [%]

Veetaseme tõus [m]



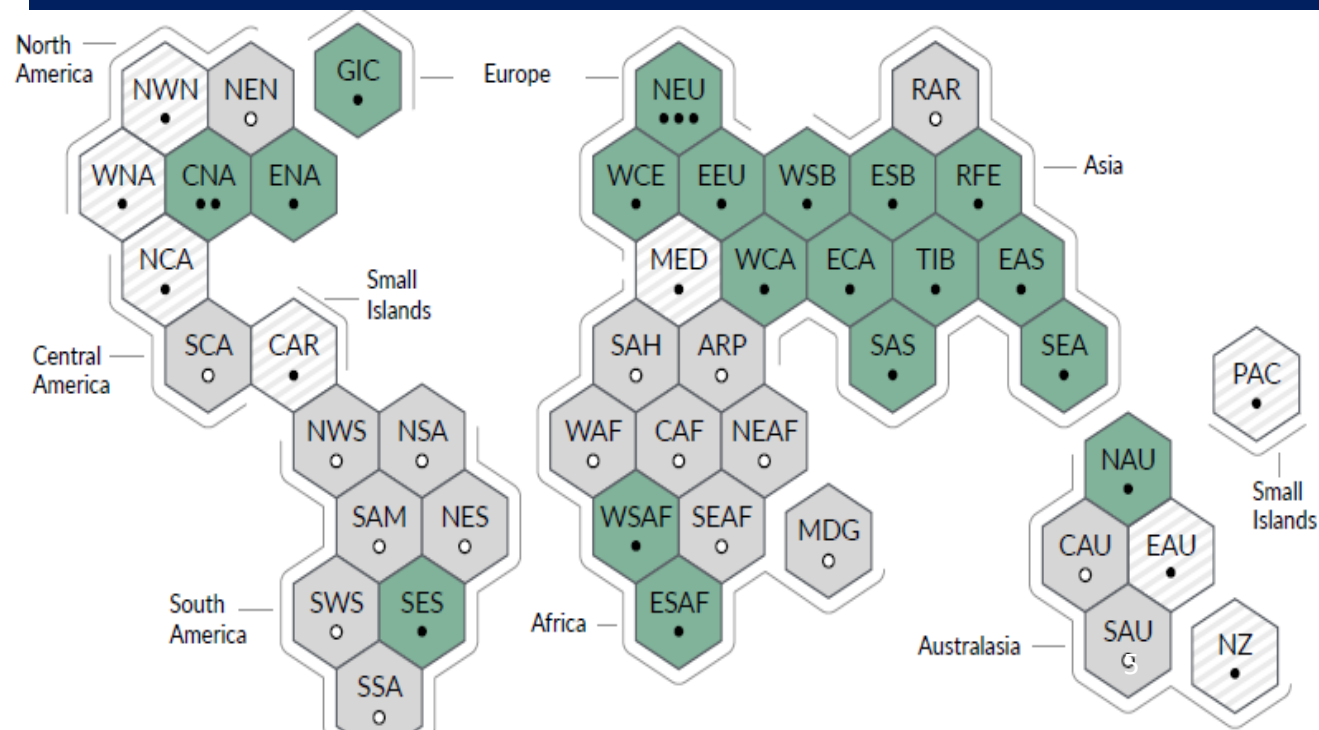
Aasta

Kõrgete heitkogustega stsenaarium, projektsioon aastaks 2100

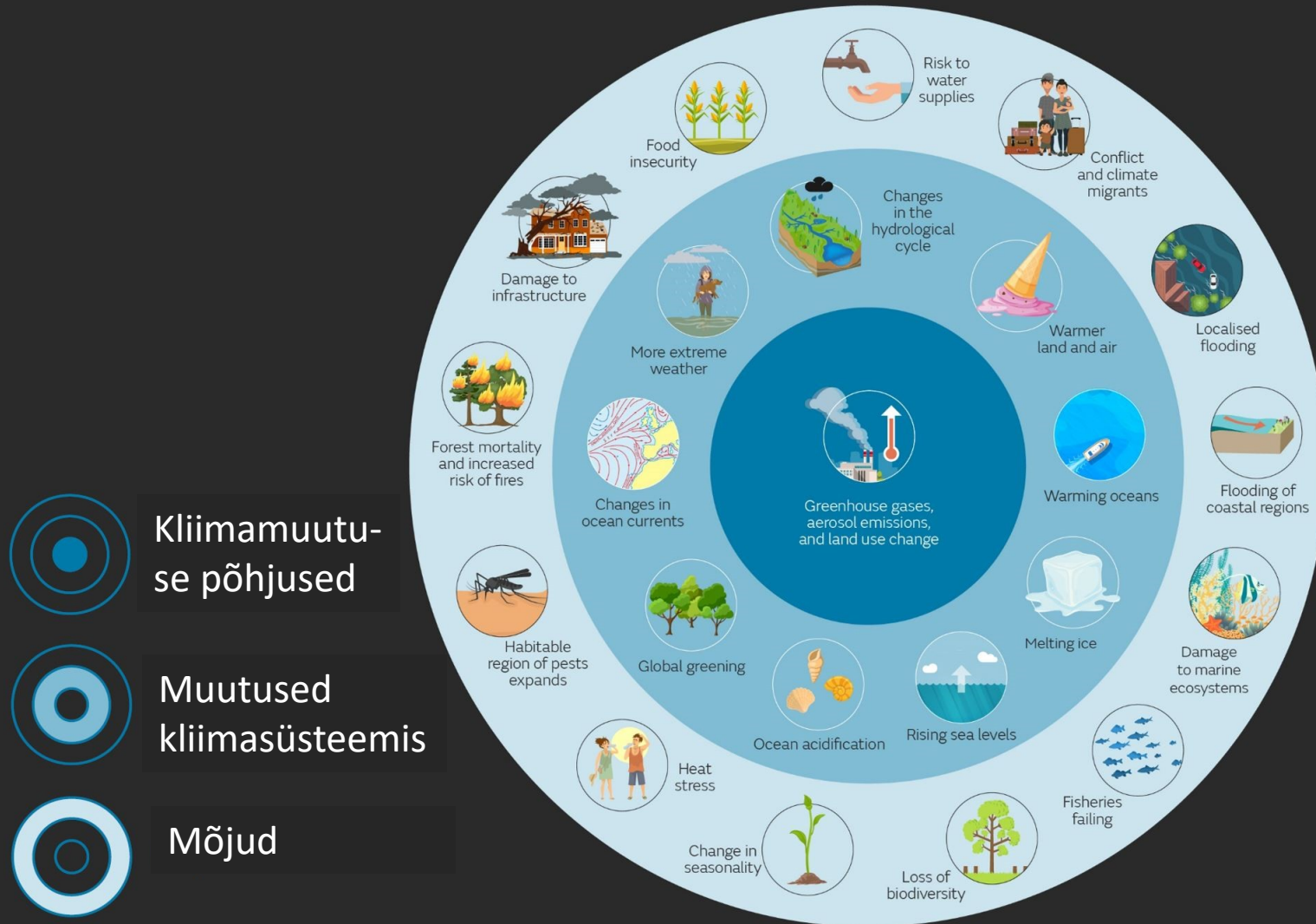


Paduvihmad on juba inimtekkelise soojenemise tõttu sagedenenud

Kuumalained on juba inimtekkelise soojenemise tõttu sagedenenud



Kliimamuutus ohustab ökosüsteeme ja inimühiskonda



Kliimamuutuse põhjused:

1. Kasvuhoonegaasid
2. Aerosoolide heide
3. Maakasutuse muutused

Muutused kliimasüsteemis

1. Muutused hüdrooloogilises tsüklis
2. Soojemad maismaa ja õhk
3. Ookeanide soojenemine
4. Jää sulamine
5. Meretaseme tõus
6. Ookeanide hapestumine
7. Globaalne rohenemine
8. Muutused ookeanihoovustes
9. Rohkem äärmuslikke ilmu

Mõjud loodusele ja inimesele

1. Riskid veevarustusele
2. Konfliktid ja kliimapagulased
3. Kohalikud üleujutused
4. Ranniku üleujutused
5. Mereökosüsteemide kahjustamine
6. Kalavarude vähenemine
7. Elurikkuse vähenemine
8. Nihked aastaegades
9. Kuumastress
10. Kahjurite leviala laienemine
11. Metsade surm ja tulekahjude sagenemine
12. Kahjustused taristule
13. Toiduga kindlustamatus

Kliimamuutus on tõusmas elupaikade hävimise kõrval peamiseks elurikkust vähendavaks teguriks

