

## KONSEKVENSER FÖR MÄNNISKAN

1. Klimatförändringarnas konsekvenser kan vara plötsliga, som i fallet med extrema väderhändelser, men de kan också orsaka stora skador i ett längre perspektiv. Sortera länkarna i rätt ordning för att visa varför extrem värme och vattenbrist kan få katastrofala följder för världens livsmedelsförsörjning.

### VÄXTER TORKAR OCH DÖR

### MINSKAD JORDBRUKSPRODUKTION, BÅDE VÄXT- OCH DJURBASERAD

### MATJORDEN TORKAR UT OCH BLÅSER BORT OCH TAR MED SIG VIKTIGA NÄRINGSÄMNINGEN

### KREATUR SOM ÄTER VÄXTER (T.EX. KOR) SVÄLTER IHJÄL

### FÖRÄNDRADE VÄDERMÖNSTER LEDER TILL MINDRE REGN



2. Det kan vara intressant att fundera över hur klimatförändringarna påverkar olika regioner i EU på olika sätt. På vilka sätt tror du att människorna där du bor kommer att påverkas mest?

På kartan kan du se hur klimatförändringarna påverkar EU.

#### Arktiska regionen

En temperaturhöjning betydligt över det globala genomsnittet  
Minskning av den arktiska havsisen  
Minskning av Grönlands istäcke  
Minskade permafrostområden  
Ökad risk för förlust av biologisk mångfald  
Vissa nya möjligheter till naturtillgångs-utnyttjande och till sjötransport  
Hot mot urbefolkningens försörjningsmöjligheter

#### Kustråden och regionala hav

Höjd havsnivå  
Höjning av yttemperaturerna  
Ökad surhetsgrad  
Migration mot norr av marina arter  
Risker och vissa möjligheter för fisket  
Förändringar i växtplanktonsamhället  
Allt fler döda områden i haven  
Ökad risk för vattenburna sjukdomar

#### Medelhavsområdet

Betydligt oftare extremhög temperaturer  
Mindre nederbörd och flodflöde  
Ökad risk för torka  
Ökad risk för förlust av biologisk mångfald  
Ökad risk för skogsbränder  
Ökad konkurrens mellan olika vattenanvändningar  
Ökad efterfrågan på vatten för jordbruket  
Mindre skördar  
Ökat hot mot animalieproduktionen  
Större dödlighet i samband med värmeböljor  
Utvidgade livsmiljöer för bärare av tropiska sjukdomar  
Minskad potential för energiproduktion  
Ökad efterfrågan på energi för kylning  
Minskad turism under sommaren och potentiell ökning under andra årstider  
Ökande multipla klimatrelaterade risker  
Negativ påverkan på flera ekonomiska sektorer  
Stor sårbarhet för klimatspridningseffekter från områden utanför Europa

#### Atlantområdet

Oftare kraftig nederbörd  
Ökat flodflöde  
Ökad risk för översvämningar vid floder och kuster  
Ökad risk för skador från vinteroväder  
Minskad efterfrågan på energi för uppvärmning  
Ökande multipla klimatrelaterade risker

#### Boreala regionen

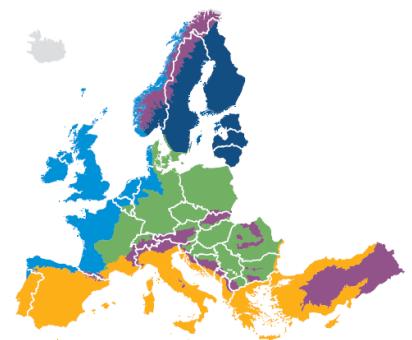
Oftare kraftig nederbörd  
Mindre snötäcke och istäcke på sjöar och floder  
Ökad nederbörd och ökat flodflöde  
Ökad potential för skogstillväxt och ökad risk för skogsskadegörare  
Ökad risk för skador från vinteroväder  
Större skördar  
Minskad efterfrågan på energi för uppvärmning  
Ökad potential för vattenkraft  
Ökad sommarturism

#### Bergsområden

Temperaturhöjning över det europeiska genomsnittet  
Minskad glaciärbredning och -volym  
Djur- och växtarter flyttar uppåt  
Hög risk för utrotning av arter  
Ökad risk för skogsskadegörare  
Ökade risker från stenras och laviner  
Ändrad vattenkraftpotential  
Minskad skidturism

#### Kontinentalregionen

Oftare extremhög temperaturer  
Mindre nederbörd på sommaren  
Ökad risk för flodöversvämningar  
Ökad risk för skogsbränder  
Försämrat ekonomiskt värde av skog  
Ökad efterfrågan på energi för kylning



## KONSEKVENSER FÖR MÄNNISKAN

**3. Förändringar i vårt klimat innebär också att vissa insekter som tidigare levde i en viss region nu "invaderar" andra områden, där de lokala djuren och växterna inte alltid är förberedda på det.**

I Sydeuropa har t.ex. en särskilt farlig insekt, som tidigare bara levde i varmare klimat, börjat göra sitt intåg. Det finns flera arter av den här insekten, och vissa bär på dödliga tropiska sjukdomar såsom chikungunya och West Nile-viruset.

Kan du gissa vilket djur det rör sig om?

**4. Staden Venedig i nordöstra Italien är byggd på en lagun. På grund av de stigande havsnivåerna (som orsakas av klimatförändringarna) och det faktum att de gamla träpålar som byggnaderna vilar på sakta sjunker, håller Venedig på att "försvinna" ner i lagunen i en takt på ungefär 4 mm varje år.**

I mindre grupper, skriv en lista med skäl till varför detta är negativt för:



### STADENS INVÅNARE

### EUROPA SOM HELHET