

## ÚČINKY NA ČLOVĚKA

**1. Klimatické změny se mohou projevovat náhle, jako je to v případě extrémního počasí, ale mohou také způsobit velké dlouhodobé škody. Seřad'te věty do správného pořadí tak, aby ilustrovaly, jaké katastrofální důsledky mohou extrémní vedra a nedostatek vody mít na zásoby potravin ve světě.**

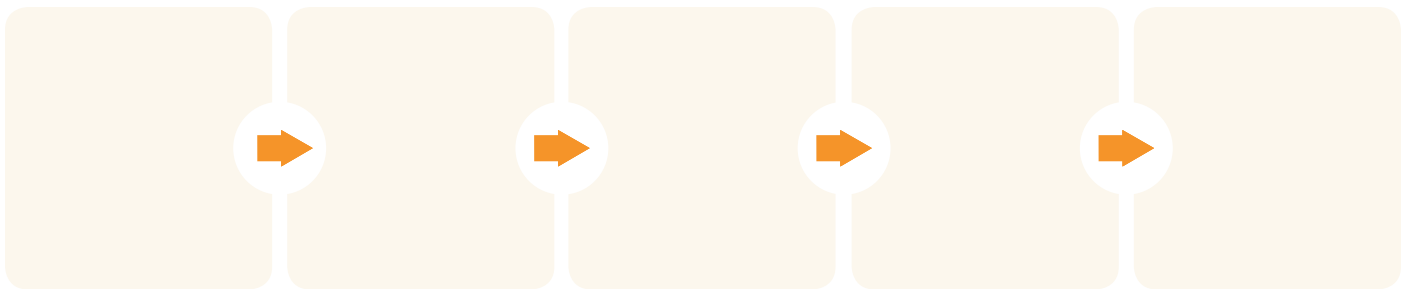
**ROSTLINY ZVADNOU A USCHNOU.**

**POKLESNE OBJEM ZEMĚDĚLSKÉ PRODUKCE, JAK ROSTLINNÉ, TAK ŽIVOČIŠNÉ.**

**SVRCHNÍ VRSTVA PŮDY VYSCHNE A ROZFOUKÁ JI VÍTR - SPOLU S NÍ I DŮLEŽITÉ ŽIVINY.**

**BÝLOŽRAVÁ ZEMĚDĚLSKÁ ZVÍŘATA (NAPŘ. DOBYTEK) POJDOU HLADY.**

**V DŮSLEDKU MĚNÍCÍCH SE VZORCŮ POČASÍ MĚNĚ PRŠÍ.**



**2. Je zajímavé se zamyslet nad tím, jak různorodé důsledky má změna klimatu v jednotlivých regionech EU. Jakou podobu budou mít pravděpodobně dopady klimatických změn na obyvatele ve vašem regionu?**

Na následující mapě se můžete podívat, jak to vypadá jinde v EU.

### Arktická oblast

Vzestup teploty mnohem vyšší než celosvětový průměr  
Úbytek mořského ledu v arktické oblasti  
Úbytek ledové pokrývky Grónska  
Tání permafrostu  
Zvýšené riziko úbytku biologické rozmanitosti  
Některé nové příležitosti využití přírodních zdrojů a dopravy po moři  
Rizika pro obživu původního obyvatelstva

### Příbřežní oblasti a regionální moře

Zvýšení hladiny moře  
Zvýšení teploty povrchu moře  
Zvýšení kyselosti oceánů  
Migrace mořských druhů na sever  
Rizika a některé příležitosti pro rybolov  
Změny společenstev fytoplanktonu  
Zvýšení počtu mrtvých zón v mořích  
Zvýšené riziko nemocí přenášených vodou

### Středomořská oblast

Velký nárůst extrémních veder  
Snížení srážek a průtoku vodních toků  
Zvýšené riziko sucha  
Vyšší riziko úbytku biologické rozmanitosti  
Vyšší riziko lesních požárů  
Vyšší konkurence mezi různými odběrateli vody  
Vyšší poptávka po vodě v zemědělství  
Nižší výnosy plodin  
Vyšší rizika pro živočišnou výrobu  
Vyšší úmrtnost v důsledku vln veder  
Rozšíření výskytu nálezů přenášených vektory  
Snížení potenciálu pro výrobu energie  
Zvýšení poptávky po energii na chlazení  
Snížení turistiky v letním období a potenciální zvýšení v jiných obdobích  
Zvýšení mnohačetných klimatických rizik  
Negativní dopady na většinu hospodářských odvětví  
Vysoká zranitelnost vůči elektu přelévání změny klimatu z mimoevropských oblastí

### Atlantická oblast

Zvýšení výskytu intenzivních srážek  
Zvýšení průtoku ve vodních tocích  
Vyšší riziko říčních a pobřežních povodní  
Vyšší riziko škod způsobených zimními bouřemi  
Snížení poptávky po energii na vytápění  
Zvýšení mnohačetných klimatických rizik

### Boreální oblast

Zvýšení výskytu intenzivních srážek  
Snížení sněhové pokrývky, jezerního a říčního ledu  
Zvýšení srážek a průtoku vodních toků  
Zvýšení potenciálu pro růst lesů a zvýšené riziko lesních škůdců  
Vyšší riziko škod způsobených zimními bouřemi  
Vyšší výnosy plodin  
Snížení poptávky po energii na vytápění  
Vyšší potenciál pro hydroelektrickou energii  
Nárůst turistiky v letním období

### Horské oblasti

Vzestup teploty vyšší než evropský průměr  
Změňování šíře a objemu ledovce  
Přesun rostlinných a živočišných druhů do vyšších poloh  
Vysoké riziko vyhnutí druhů  
Zvýšené riziko lesních škůdců  
Vyšší riziko padání kamenů a sesuvů půdy  
Změny v potenciálu hydroelektrické energie  
Omezení lyžařské turistiky

### Kontinentální oblast

Nárůst extrémních veder  
Snížení letních srážek  
Vyšší riziko říčních povodní  
Vyšší riziko lesních požárů  
Snížení ekonomické hodnoty lesů  
Zvýšená poptávka po energii na chlazení



## ÚČINKY NA ČLOVĚKA

**3. Jedním z důsledků změny klimatu je nevídané rozšiřování některých druhů hmyzu z jednoho regionu do druhého, kde na tuto invazi nemusí být živočichové a rostliny připraveny**

Na jihu Evropy se například setkáváme se zvláště nebezpečným hmyzem, který se sem rozšířil z teplejších klimatických podmínek. Některé druhy tohoto hmyzu mohou být dokonce přenašeči smrtelných tropických nemocí, jako je chikungunya nebo západonilská horečka.

Uhodnete, o jaký hmyz se jedná?

**4. Severoitalské Benátky se rozkládají v pobřežní laguně a jsou postaveny na dřevěných pilířích. V důsledku stoupající hladiny moře způsobené změnou klimatu a současným poklesem dřevěných pilířů Benátky mizí v moři tempem cca 4 mm za rok.**

Ve skupinkách sepište seznam důvodů, proč je to špatné pro:



### MÍSTNÍ OBYVATELE

### EVROPU JAKO TAKOVOU