

The Climate Mystery - Prehľad kapitol



**THE CLIMATE
MYSTERY**



Vypracoval



Sponzori



Slovenský partner



Prehľad kapitol

	Kapitola 1 Útok medúzy	Kapitola 2 Zem mizne	Kapitola 3 Zastavenie Veľkého oceánskeho transportéru	Kapitola 4 Zriedkavejšie, ale o to silnejšie hurikány
	Zmena teploty Gofského prúdu znamená, že mechúrovka portugalská sa môže dostať až do Severného mora	Erózia a zmeny morských prúdov. Klimatické zmeny spôsobujú posuny morských prúdov a erózia pobrežia sa objavuje na miestach, kde sa nikdy predtým nevyskytovala	Morské prúdy a zmeny teploty. Klimatické zmeny môžu posunúť Gofský prúd a Severný Atlantický prúd smerom na juh, čo spôsobí chladnejšie počasie v severnej Európe. Klimatické zmeny tiež môžu spôsobiť úplné zastavenie morského prúdenia	Hurikány. Klimatické zmeny spôsobili silnejšie a početnejšie hurikány a smršte
Témy	Morské prúdenie a migrácia zvierat	Erózia a morské prúdenie	Morské prúdenie	Zmeny počasia
Prírodné vedy	<ul style="list-style-type: none"> • Teplota • Hustota • Kvapaliny • Skleníkový efekt • Slanosť 	<ul style="list-style-type: none"> • Erózia • Teplota • Oxidácia • Karbonizácia • Živiny 	<ul style="list-style-type: none"> • Teplota • Hustota • Kvapaliny • Slanosť • Skupenstvá vody 	<ul style="list-style-type: none"> • Tlak • Teplota • Rýchlosť vetra • Jednotky merania • Vlhkosť • Intenzita hurikánu • CO2 • Kwh
Biológia	<ul style="list-style-type: none"> • Ohrozené druhy • Klimatické zmeny • Životné podmienky zvierat • Morské prúdenie • Potravinový reťazec • Potravinové siete • Biotop 	<ul style="list-style-type: none"> • Morské prúdenie • Ľadovce • Erózia a divočina • Skúmanie lesa • Dažďový prales • Rastliny, korene a biotické zvetrávanie • Živiny 	<ul style="list-style-type: none"> • Morské prúdenie • Biotop zvierat • Klimatické zmeny • Praveké zvieratá • Praveké pohromy • Klimatické útočiská • Poľnohospodárstvo • doba ľadová 	<ul style="list-style-type: none"> • Morské prúdenie • Prežitie ľudí • CO2 • Využitie energie
Geografia	<ul style="list-style-type: none"> • Klimatické zmeny • Morské prúdenie • Skleníkový efekt • Slanosť • Teplota 	<ul style="list-style-type: none"> • Erózia • Odlesnenie • Ľadovce • Morské prúdenie • Sedimentárne horniny • Satelitné mapy • Pobrežie • Vodná energia 	<ul style="list-style-type: none"> • Morské prúdenie • Gofský prúd • Klimatické útočiská • Roztápanie ľadovcov • Slanosť • Hustota • Doby ľadové • Praveké pohromy • Klimatické utečenci 	<ul style="list-style-type: none"> • Morské prúdenie • Gofský prúd • Meteorológia • Tlak • Systémy vetrov • Atmosféra • Pohyb Zeme • Intenzita hurikánov • Alternatívne zdroje energie

	Kapitola 5 Viac dažďa	Kapitola 6 Južná pologuľa Atlantické hurikány	Kapitola 7 Malária a Horúčka dengue	Kapitola 8 Ústup ľadovcov
	Väčšie množstvo zrážok. Klimatické zmeny môžu viesť k intenzívnym dažďom a následným záplavám	Hurikány, teplota a tlak. Klimatické zmeny môžu tiež viesť k výskytu hurikánov na južnej pologuli	Epidémie a choroby. Klimatické zmeny môžu viesť k prepuknutiu malárie a iných chorôb tým, že vytvoria ideálne podmienky pre nosičov chorôb- napr. komáre	Ľadovce a hladiny vôd. Klimatické zmeny môžu viesť k roztápaniu trvalo zamrzutej pôdy na miestach ako Grónsko. To môže okrem iného viesť k stúpaniu vodných hladín v oceánoch celého sveta.
Témy	Zmeny počasia	Zmeny počasia	Životné podmienky	Ustupovanie ľadovcov a zvyšovanie hladiny oceánov
Prírodné vedy	<ul style="list-style-type: none"> • Cirkulácia vody • Energia • Vodná energia • Schopnosť retencie vody • Typy pôdy • Tlak • Teplota 	<ul style="list-style-type: none"> • Tlak • Teplota • Rýchlosť vetra • Jednotky merania • Hustota • Coriolis efekt 	<ul style="list-style-type: none"> • Cirkulácia uhlíka • CO2 • Skleníkový efekt • Skleníkové plyny • Teplota 	<ul style="list-style-type: none"> • Teplota • Hustota • Kvapaliny • Skupenstvá vody • Archimedov princíp
Biológia	<ul style="list-style-type: none"> • Zmeny teploty • Znečistenie vody • Choroby • Prúdenie vody • Biotopy živočíchov a rastlín 	<ul style="list-style-type: none"> • Klimatické zmeny • Biotopy živočíchov 	<ul style="list-style-type: none"> • Epidémie • Pandemické ochorenia • Živočíšni nosiči chorôb • Biotopy živočíchov 	<ul style="list-style-type: none"> • Morény a divočina • Machy a alpske rastlinstvo • Hladiny morí • Potravinové reťazce • Ohrozené druhy • Klimatické zóny • Dostupnosť pitnej vody
Geografia	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrana pred povodňami • Dážď- tlak a teplota • Vodná energia • Voda a cirkulácia uhlíku • Typy pôdy • Schopnosť retencie vody • Klimatický diagram 	<ul style="list-style-type: none"> • Počasie • Metrológia • Tlak • Systémy vetrov • Kategórie hurikánov • Coriolis efekt 	<ul style="list-style-type: none"> • Klimatické zmeny • Skleníkový efekt • Skleníkové plyny • Chudoba a utečenci • Klimatické zóny 	<ul style="list-style-type: none"> • Satelitné snímky • Skalné podlažie • Ľadovce • Kontinentálny ľadovec • Hladiny morí • Klimatické zóny • Dostupnosť pitnej vody

	Kapitola 9 Prívalové povodne	Kapitola 10 Toxický vodný kvet	Kapitola 11 Okyslenie oceánov	Kapitola 12 Lesné požiare
	Zrážky a záplavy. Klimatické zmeny môžu viesť k prudkejším a častejším búrkam, ktoré môžu spôsobovať prívalové povodne.	Distribúcia druhov a životných podmienok. Klimatické zmeny môžu viesť k výraznému šíreniu a zvýšenej koncentrácii niektorých druhov- tie môžu mať veľký dopad na ekosystémy a potravinové reťazce	Kyslosť oceánov a spotreba energie. Klimatické zmeny môžu viesť k tomu, že oceány absorbujú viac CO ₂ čím menia svoju aciditu. Toto bude mať dopad na životné podmienky v moriach	Zvyšujúce sa teploty, lesné požiare a konferencia COP15 v Kodani v decembri 2009. Klimatické zmeny môžu spôsobiť celosvetový nárast teploty. Ak sa tento faktor spojí so silnejším vetrom a suchom, môže to viesť k častejším a intenzívnejším lesným požiarom.
Témy	Záplavy	Vodné zdroje	Meniace sa biotopy	Narastajúce teploty
Prírodné vedy	<ul style="list-style-type: none"> • Rýchlosť vody • Sila vody • Alternatívne zdroje energie • Kondenzácia • Slnecná energia • Cyklus vody • Vyparovanie 	<ul style="list-style-type: none"> • Neurotoxíny • H₂O • Dusík • Čistenie vody • Fotosyntéza • Živiny 	<ul style="list-style-type: none"> • Hodnota pH • Kyslíčnik uhličitý • Uhlíkový cyklus • Anorganický uhlíkový cyklus • H₂SO₄ 	<ul style="list-style-type: none"> • Slnecná aktivita • Kozmická radiácia • Rýchlosť vetra • CO₂ • CO • Častice dymu • Teplotná kapacita
Biológia	<ul style="list-style-type: none"> • Katastrofy a epidémie • Vodný cyklus • Kondenzácia • Ochrana pred povodňami 	<ul style="list-style-type: none"> • Biotopy zvierat • Evolúcia • Život v moriach • Živiny • Rozmnožovanie • Životné podmienky • Skameneliny • Morské ekosystémy • Druhy rias • Mŕtve zóny • Čistenie vody 	<ul style="list-style-type: none"> • Biotopy zvierat • Klimatické zmeny • Život v moriach • Morské ekosystémy • Fosílna palivá • Anorganický uhlíkový cyklus • Kyslé dažde • Uhlíkový cyklus 	<ul style="list-style-type: none"> • Ekosystémy • Zalesňovanie • Podpora rastu rastlín • Vplyv lesných požiarov na lesný biotop • Živiny
Geografia	<ul style="list-style-type: none"> • Ľadové priehrady • Prívalové povodne • Absorpcia pôdy • Štatistiky o počasí • Predpovede počasia • Alternatívne zdroje energie • Vodný cyklus • Kondenzácia • Ochrana pred povodňami 	<ul style="list-style-type: none"> • Vodný cyklus • Skleníkové plyny • Nedostatok potravy • Vodné zdroje • Živiny • Podzemná voda 	<ul style="list-style-type: none"> • Skleníkové plyny • Nedostatok potravy • Morské prúdenie • Fosílna palivá • Energia potrebná pri výrobe • Uhlíkový cyklus 	<ul style="list-style-type: none"> • Satelitné snímky • Slnecná aktivita • Kozmická radiácia • Systémy vetrov • Búrky a blesky • Obhospodarovanie lesa • Klimatický summit COP15 • Požiarne zábrany

	Kapitola 13 Zmeny úrodnosti v poľnohospodárstve	Kapitola 14 Nedostatok vody	Kapitola 15 Záplavy	Kapitola 16 Vlny tepla
	Množstvo dopestovaných potravín a úroda. Klimatické zmeny môžu spôsobiť množstvo dopestovanej úrody. Niektoré plodiny budú schopné rásť v nových oblastiach a vymiznú v iných. Môžeme vyriešiť niektoré problémy svetovej klímy zmenou našich návykov v stravovaní?	Klimatické zmeny a nedostatok vody. Klimatické zmeny môžu spôsobiť zníženie, alebo zmenu zrážok v mnohých častiach sveta. To môže spôsobiť nedostatok pitnej vody.	Zvýšené a častejšie zrážky a záplavy. Klimatické zmeny môžu spôsobiť zvýšené a častejšie zrážky v oblastiach, ktoré za normálnych okolností takéto poveternostné podmienky nemajú.	Vlny tepla a zmenené životné podmienky. Klimatické zmeny môžu viesť k extrémnym a dlhodobým vlnám tepla, ktoré môžu viesť k smrti ľudí a zvierat.
Témy	Životné podmienky	Životné podmienky	Životné podmienky	Zmena divokých biotopov
Fyzika a chémia	<ul style="list-style-type: none"> • Skupenstvá vody • Hydrologický cyklus • Teplota • Fotosyntéza • Metán 	<ul style="list-style-type: none"> • Hydrologický cyklus • Vyparovanie • Slnecná energia • Teplota • Slaná voda • Pitná voda • Desalinácia 	<ul style="list-style-type: none"> • Energia • Vodná energia • Hydrologický cyklus • Rýchlosť vody • Alternatívne zdroje energie 	<ul style="list-style-type: none"> • Teplota • Tlak • CO2
Biológia	<ul style="list-style-type: none"> • Fotosyntéza • Rastlinná taxonómia • Plodiny • Metán • Tráviace systémy • Geneticky modifikované plodiny 	<ul style="list-style-type: none"> • Ľudské zdravie • Hydrologický cyklus • Vyparovanie • Vodný cyklus • Púštne živočíchy 	<ul style="list-style-type: none"> • Epidémie • Zdravie • Kanalizácia • Vodný cyklus 	<ul style="list-style-type: none"> • Ekosystémy • Štatistiky o počasí • Taxonómia druhov • Biotopy divočiny
Geografia	<ul style="list-style-type: none"> • Satelitné snímky • Chudoba a utečenci • Typy pôdy • Poľnohospodárstvo • Vodný cyklus • Plodiny • Klimatickí utečenci • Migrácia 	<ul style="list-style-type: none"> • Mestské plánovanie • Kanalizačná infraštruktúra • Podzemná voda • Predpoveď počasia • Migrácia • Klimatickí utečenci • Vodný cyklus 	<ul style="list-style-type: none"> • Mestské plánovanie • Narábanie s odpadovými vodami • Kanalizácia • Kanalizačná infraštruktúra • Podzemná voda • Prívalové povodne • Absorpcia pôdy • Predpoveď počasia • Ochrana pred povodňami 	<ul style="list-style-type: none"> • Štatistiky o počasí • Klimatické zóny • Rastlinné zóny • Klimatickí utečenci