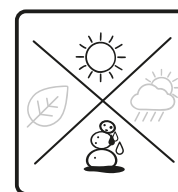


Konsekwencje zmian klimatu

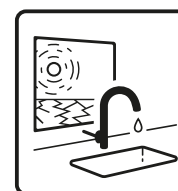
Zmiany w charakterystykach pór roku, zanik wiosny i jesieni

Wraz ze wzrostem temperatury pogoda w Polsce będzie zmieniała się w kierunku występowania dwóch wyraźnych pór roku, tj. gorącego i suchego lata z okresami suszy, przerywanego gwałtownymi, intensywnymi opadami, powodującymi powodzie. Chłodna część roku będzie różnić się od typowej zimy, będzie dużo cieplejsza i bardziej deszczowa, ze sporadycznymi opadami śniegu oraz porywistymi wiatrami.



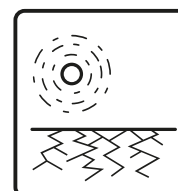
Susze

Średnia temperatura w Polsce w przeciągu najbliższych 100 lat może wzrosnąć o kilka °C, długie okresy bezdeszczowe będą dotykać nasz kraj o wiele częściej niż dotychczas. Spowoduje to braki w dostawach wody pitnej i wody potrzebnej w rolnictwie, a jej jakość będzie obniżona.



Fale upałów

Długotrwałe i męczące okresy wysokich temperatur spowodowanych napływami powietrza tropikalnego, szczególnie uciążliwe w nocy dla osób starszych i dzieci, będą dużo częstsze. Wysokie temperatury i niedobory wody staną się m.in. przyczyną częstszych pożarów na obszarach leśnych.



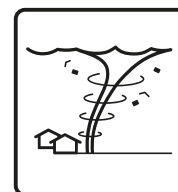
Powodzie opadowe i gradobicia

Pojawiać się będą gwałtowne powodzie, związane z intensywnymi opadami deszczu i wylewami rzek. Opadom deszczu i burzom, towarzyszyć będą silne gradobicia, wyrządzające poważne szkody materialne. Ze względu na większy niż do tej pory rozmiar kul lodowych, gradobicia będą stanowić realne zagrożenie dla życia i zdrowia.



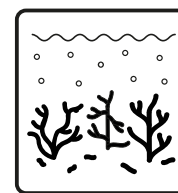
Trąby powietrzne i porywiste wiatry

Zjawiska te staną się dużo częstsze, powodując szkody dla życia i zdrowia ludzkiego oraz generując duże straty materialne. Latem będziemy mieli do czynienia z trąbami powietrznymi, a zimą z porywistymi wiatrami związanymi z gwałtownymi przejściami frontów atmosferycznych.



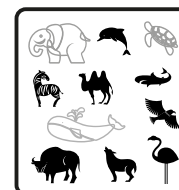
Zakwaszenie oceanów i zanik raf koralowych

Ze względu na zwiększoną obecność dwutlenku węgla w atmosferze, a w konsekwencji bardziej intensywne procesy jego rozpuszczania w wodzie morskiej, już teraz dostrzegalne są utrudnione warunki życia dla organizmów budujących muszle i szkielety wapienne. Kolejnym etapem będzie masowe obumieranie raf koralowych.



Zmniejszenie różnorodności biologicznej

Nastąpią wyraźne zmiany w ekosystemach. Z powodu wysokiej temperatury i mniejszych opadów latem zagrożone będą lasy i tereny podmokłe. Z drugiej strony niektóre z nich ulegną bezpośredniemu zniszczeniu ze względu na podwyższenie poziomu morza. Rośliny i zwierzęta naszej strefy klimatycznej będą wypierane przez gatunki ciepłolubne, a nieobecne do tej pory szkodniki i choroby roślin uzyskają sprzyjające warunki rozwojowe.



Zatopienia

Podniesienie się poziomu morza spowodowane topnieniem lądolodów Arktyki i Antarktydy oraz lodowców górskich, w połączeniu ze zwiększaniem objętości wody ze względu na jej wyższą temperaturę spowoduje, że w dłuższej perspektywie w Polsce mogą zostać zalane takie obszary jak Stare Miasto w Gdańsku, Świnoujście, Szczecin, Żuławy Wiślane, duże fragmenty Wyspy Wolin i Półwyspu Helskiego, który stanie się wyspą.

Dodatkowo sztormy będą częstsze, bardziej intensywne i dotkliwie, w szczególności ze względu na ich zwiększony zasięg w głębi lądu.

