

Załącznik nr 1

**Autor/
Autorzy:** **Edyta Woźniak**

Globalne ocieplenie a zagrożenia naturalne – migracje

Słowa kluczowe:
globalne ocieplenie
zjawiska naturalne
zjawiska gospodarcze

Tematyka: **Zmiany klimatu**

Wiek uczniów: **15 - 19 lat**

Czas:  **2 x 45 minut**

Przedmioty:
geografia

Załącznik nr 1 do prezentacji

Rozwiązania

Africa – Afryka

country kraj	heatwave ^a upały			flood ^b powodzie			forest fires ^c pożary leśne			crop failure ^d nieurodzaje			population density gęstość zaludnienia [people/km ²]				net number of migrants liczba migrantów [k]	conflicts ^e konflikty zbrojne	climatic displacement przemieszczenia związane z klimatem [k]	
	2030	2050	2080	2030	2050	2080	2030	2050	2080	2030	2050	2080	2020	2030	2050	2080			2015-2020	human ludzie (2008-2014)
Democratic Republic of Kongo	50%	75%	75%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	41	56	98	161	119	62	60	very low-low
Etiopia	0%	0%	0%	50%	50%	50%	0%	25%	25%	0%	50%	50%	104	132	193	263	150		600	high
Mauretania	100%	100%	100%	75%	50%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	4	6	9	13	25		6	low
Nigeria	25%	50%	50%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	100%	75%	100%	229	288	420	562	-300	13	6100	very low
Zimbabwe	0%	0%	0%	0%	0%	0%	75%	75%	75%	0%	25%	0%	41	50	98	88	-584		60	medium
^a	% of the area (25%, 50%, 75%, 100%) % powierzchni (25%, 50%, 75%, 100%)			intensity intensywność			low niska	medium średnia	high wysoka											
^b	% of the area (25%, 50%, 75%, 100%) % powierzchni (25%, 50%, 75%, 100%)			intensity intensywność			low niska	medium średnia	high wysoka											
^c	% of the area (25%, 50%, 75%, 100%) % powierzchni (25%, 50%, 75%, 100%)			intensity intensywność			low niska	medium średnia	high wysoka											
^b	% of the area (25%, 50%, 75%, 100%) % powierzchni (25%, 50%, 75%, 100%)			intensity intensywność			low niska	medium średnia	high wysoka											
^e	years since conflict began liczba lat od początku konfliktu																			

Asia – Azja

country kraj	heatwave ^a upały			flood ^b powodzie			forest fires ^c pożary leśne			crop failure ^d nieurodzaje			population density gęstość zaludnienia [people/km ²]				net number of migrants liczba migrantów [K]	conflicts ^e konflikty zbrojne	climatic displacement przemieszczenia związane z klimatem [k]	
	2030	2050	2080	2030	2050	2080	2030	2050	2080	2030	2050	2080	2020	2030	2050	2080			2015-2020	human ludzie (2008-2014)
China	25%	25%	25%	75%	75%	75%	0%	25%	50%	0%	0%	25%	151	150	138	103	-1742	15	58366	very low – very high
India	75%	75%	75%	50%	50%	50%	0%	25%	25%	0%	25%	25%	473	513	563	557	-2663	42	26564	low medium
Indonesia	50%	50%	50%	50%	50%	75%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	146	157	169	167	-495	53	2966	low-very high
Pakistan	50%	50%	50%	50%	25%	25%	25%	25%	25%	50%	50%	50%	300	362	483	601	-1167	18	14568	medium-very high
Russia	0%	0%	0%	75%	75%	75%	25%	50%	50%	0%	0%	0%	9	9	8	7	912	0	60	very low – very high
^a	% of the area (25%, 50%, 75%, 100%) % powierzchni (25%, 50%, 75%, 100%)			intensity intensywność			low niska	medium średnia	high wysoka											
^b	% of the area (25%, 50%, 75%, 100%) % powierzchni (25%, 50%, 75%, 100%)			intensity intensywność			low niska	medium średnia	high wysoka											
^c	% of the area (25%, 50%, 75%, 100%) % powierzchni (25%, 50%, 75%, 100%)			intensity intensywność			low niska	medium średnia	high wysoka											
^b	% of the area (25%, 50%, 75%, 100%) % powierzchni (25%, 50%, 75%, 100%)			intensity intensywność			low niska	medium średnia	high wysoka											
^e	years since conflict began liczba lat od początku konfliktu																			

Europe – Europa

country kraj	heatwave ^a upały			flood ^b powodzie			forest fires ^c pożary leśne			crop failure ^d nieurodzaje			population density gęstość zaludnienia [people/km ²]				net number of migrants liczba migrantów	conflicts ^e konflikty zbrojne	climatic displacement przemieszczenia związane z klimatem	
	2030	2050	2080	2030	2050	2080	2030	2050	2080	2030	2050	2080	2020	2030	2050	2080			2015-2020	human ludzie (2008-2014)
Finland	0%	0%	0%	100%	100%	100%	75%	75%	75%	0%	0%	0%	18	18	18	17	70	0	6	low
Germany	0%	0%	0%	100%	100%	75%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	238	237	225	206	2719	0	6	low-high
Poland	0%	0%	0%	75%	75%	50%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	125	127	113	89	-147	0	6	low
Spain	0%	0%	0%	25%	25%	0%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	95	94	88	70	200	0	6	low-medium
Ukraine	0%	0%	0%	75%	50%	0%	75%	75%	75%	0%	25%	0%	76	67	56	42	50	8	6	low

^a	% of the area (25%, 50%, 75%, 100%) % powierzchni (25%, 50%, 75%, 100%)	intensity intensywność	low niska	medium średnia	high wysoka
^b	% of the area (25%, 50%, 75%, 100%) % powierzchni (25%, 50%, 75%, 100%)	intensity intensywność	low niska	medium średnia	high wysoka
^c	% of the area (25%, 50%, 75%, 100%) % powierzchni (25%, 50%, 75%, 100%)	intensity intensywność	low niska	medium średnia	high wysoka
^b	% of the area (25%, 50%, 75%, 100%) % powierzchni (25%, 50%, 75%, 100%)	intensity intensywność	low niska	medium średnia	high wysoka
^e	years since conflict began liczba lat od początku konfliktu				

North America – Ameryka Północna

country kraj	heatwave ^a upały			flood ^b powodzie			forest fires ^c pożary leśne			crop failure ^d nieurodzaje			population density gęstość zaludnienia [people/km ²]				net number of migrants liczba migrantów	conflicts ^e konflikty zbrojne	climatic displacement przemieszczenia związane z klimatem	
	2030	2050	2080	2030	2050	2080	2030	2050	2080	2030	2050	2080	2020	2030	2050	2080			2015-2020	human ludzie (2008-2014)
Cuba	75%	75%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	109	106	96	74	-72	0	1365	medium
Canada	0%	0%	0%	75%	75%	75%	50%	50%	75%	0%	0%	0%	4	5	5	6	1210	0	60	very low-very high
Mexico	25%	25%	50%	50%	25%	0%	50%	50%	75%	25%	25%	50%	65	69	74	68	-300	16	2018	low-medium
Nicaragua	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	109	64	76	80	-106	0	60	low-medium
USA	50%	50%	50%	25%	50%	25%	75%	75%	75%	0%	0%	25%	37	38	41	43	4774	0	3196	very low-very high

^a	% of the area (25%, 50%, 75%, 100%) % powierzchni (25%, 50%, 75%, 100%)	intensity intensywność	low niska	medium średnia	high wysoka
^b	% of the area (25%, 50%, 75%, 100%) % powierzchni (25%, 50%, 75%, 100%)	intensity intensywność	low niska	medium średnia	high wysoka
^c	% of the area (25%, 50%, 75%, 100%) % powierzchni (25%, 50%, 75%, 100%)	intensity intensywność	low niska	medium średnia	high wysoka
^b	% of the area (25%, 50%, 75%, 100%) % powierzchni (25%, 50%, 75%, 100%)	intensity intensywność	low niska	medium średnia	high wysoka
^e	years since conflict began liczba lat od początku konfliktu				

South America – Ameryka Południowa

country kraj	heatwave ^a upały			flood ^b powodzie			forest fires ^c pożary leśne			crop failure ^d nieurodzaje			population density gęstość zaludnienia [people/km ²]				net number of migrants liczba migrantów [k]	conflicts ^e konflikty zbrojne	climatic displacement przemieszczenia związane z klimatem	
	2030	2050	2080	2030	2050	2080	2030	2050	2080	2030	2050	2080	2020	2030	2050	2080	2015-2020	human ludzie (2008-2014)	ecosystems ecosystemy (1990- 2100)	
Argentina	25%	25%	25%	0%	50%	50%	50%	50%	50%	0%	0%	0%	16	17	19	17	24	0	6	low-high
Bolivia	50%	50%	50%	25%	25%	25%	25%	75%	75%	0%	25%	25%	11	13	15	17	-48	0	600	low-very high
Brazil	50%	50%	50%	0%	25%	25%	25%	50%	25%	25%	25%	25%	26	27	28	25	106	0	1501	very low-high
Peru	50%	50%	50%	50%	50%	50%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	26	27	33	34	495	0	600	very low-very high
Venezuela	25%	50%	50%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	25%	25%	50%	32	36	41	42	-3266	0	60	low-high
^a	% of the area (25%, 50%, 75%, 100%) % powierzchni (25%, 50%, 75%, 100%)			intensity intensywność			low niska	medium średnia	high wysoka											
^b	% of the area (25%, 50%, 75%, 100%) % powierzchni (25%, 50%, 75%, 100%)			intensity intensywność			low niska	medium średnia	high wysoka											
^c	% of the area (25%, 50%, 75%, 100%) % powierzchni (25%, 50%, 75%, 100%)			intensity intensywność			low niska	medium średnia	high wysoka											
^d	% of the area (25%, 50%, 75%, 100%) % powierzchni (25%, 50%, 75%, 100%)			intensity intensywność			low niska	medium średnia	high wysoka											
^e	years since conflict began liczba lat od początku konfliktu																			

Oceania – Oceania

country kraj	heatwave ^a upały			flood ^b powodzie			forest fires ^c pożary leśne			crop failure ^d nieurodzaje			population density gęstość zaludnienia [people/km ²]				net number of migrants liczba migrantów [k]	conflicts ^e konflikty zbrojne	climatic displacement przemieszczenia związane z klimatem [k]	
	2030	2050	2080	2030	2050	2080	2030	2050	2080	2030	2050	2080	2020	2030	2050	2080			2015-2020	human ludzie (2008-2014)
Australia	25%	50%	50%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	25%	3	4	4	5	791	0	6	very low-very high
Fiji	0%	0%	0%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50	54	60	61	-31	0	6	low
New Zealand	0%	0%	0%	75%	75%	75%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	23	21	23	23	74	0	6	medium-high
Papua New Guinea	25%	50%	75%	50%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	25%	50%	16	26	33	39	-4	0	60	low-very high

^a	% of the area (25%, 50%, 75%, 100%) % powierzchni (25%, 50%, 75%, 100%)	intensity intensywność	low niska	medium średnia	high wysoka
^b	% of the area (25%, 50%, 75%, 100%) % powierzchni (25%, 50%, 75%, 100%)	intensity intensywność	low niska	medium średnia	high wysoka
^c	% of the area (25%, 50%, 75%, 100%) % powierzchni (25%, 50%, 75%, 100%)	intensity intensywność	low niska	medium średnia	high wysoka
^b	% of the area (25%, 50%, 75%, 100%) % powierzchni (25%, 50%, 75%, 100%)	intensity intensywność	low niska	medium średnia	high wysoka
^e	years since conflict began liczba lat od początku konfliktu				