

Zmiany klimatyczne: Quiz

Quiz dotyczy zagadnień związanych ze zmianami klimatycznymi, zarówno w kontekście globalnym jak i europejskim.

Zmiany klimatyczne

Sprawdź swoją wiedzę o zmianach klimatycznych, rozwiązując quiz

1. Według 13 Celów Zrównoważonego Rozwoju największym zagrożeniem dla rozwoju są:
 - a) Zmiany klimatyczne
 - b) Zanieczyszczenia
 - c) Topnienie pokrywy lodowej na Biegunie Północnym
 - d) Wzrost liczebności populacji

Odpowiedź : a

Zmiany klimatyczne stanowią największe zagrożenie dla rozwoju. To powszechne zjawisko najbardziej uderzy w mieszkańców zamieszkałych na terenach najbardziej podatnych na zmiany (okołorównikowych). Źródło: <https://sustainabledevelopment.un.org/sdg13>.

2. Termin „pogoda” oznacza to samo co „klimat”.
 - a) Prawda
 - b) Fałsz

Odpowiedź: b

Mianem “pogoda” określamy szereg zjawisk takich jak opady deszczu, wiatr, zachmurzenie lub temperaturę, a jej pomiar następuje w krótkim okresie czasu. Natomiast klimat jest przejawem zmian zachodzących w atmosferze ziemskiej przez dłuższy okres czasu.

Źródło: http://www.nasa.gov/mission_pages/noaa-n/climate/climate_weather.html.

3. Wybierz bezpośrednio oznaki zmian klimatycznych, których nasilenie prawdopodobnie wzrośnie w ocieplającym się świecie:
 - a) Nadwaga i otyłość wśród ludzi
 - b) Poziom mórz
 - c) Temperatura na lądzie
 - d) Temperatura wód oceanicznych
 - e) Więcej urodzeń
 - f) Konflikt rasowy

- g) Temperatura morskich wód powierzchniowych
- h) Wilgotność
- i) Temperatura na powierzchni oceanu

Odpowiedzi: b, c, d, g, h, i

Jak wynika z wyjaśnień Amerykańskiej Krajowej Administracji Oceaniczno-Atmosferycznej (NOAA) globalne ocieplenie przyniesie szereg zmian, zaliczając się do nich wzrost poziomu wód morskich; temperatury na lądzie; ocieplenie wód oceanicznych; wzrost wilgotności oraz temperatury na powierzchni oceanów.

Źródło: <https://www.ncdc.noaa.gov/indicators/>.

4. Efekt cieplarniany

- a) to obniżenie temperatury na powierzchni Ziemi
- b) to wzrost temperatury na powierzchni Ziemi
- c) jest spowodowany przez niedobór tlenu

Odpowiedź: b

Efekt cieplarniany jest naturalnym procesem wzrostu temperatury na powierzchni Ziemi, na skutek gazów prowadzących do tzw. atmosferycznej pułapki energetycznej. Do tych gazów zaliczają się para wodna, dwutlenek węgla (CO₂), metan (CH₄) oraz podtlenek azotu (N₂O). Występują one pod wspólną nazwą gazów cieplarnianych ponieważ, zatrzymują energię słoneczną. W rezultacie następuje wzrost temperatury na ziemi.

Źródło: <http://whatsyourimpact.org/greenhouse-effect>.

5. Liczba odnotowanych w ostatnich dziesięcioleciach klęsk hydrometeorologicznych (susze, powodzie, huragany, itp.)

- a) Zwiększyła się
- b) Zmniejszyła się
- c) Pozostała na niemal tym samym poziomie

Odpowiedź: a

Liczba odnotowanych klęsk hydrometeorologicznych (susze, powodzie, huragany, pożary lasów lub osunięcia terenu) znacząco zwiększyła się w ostatnich dziesięcioleciach – od 195 (1987-1998) do 365 rocznie (2000-2006), powodując ofiary śmiertelne w ludziach i zwierzętach oraz straty ekonomiczne.

Źródło: <http://www.fao.org/climate-change/en/>.

6. Co przedstawia poniższa fotografia?



- a) Gęstą mgłą w Krakowie, Polska
- b) Nadchodzącą burzę
- c) Smog nad miastem

Odpowiedź: c

Smog jest zanieczyszczeniem powstałym z występowania dymów i spalin oraz mgły. Pojawia się w dużych miastach oraz na terenach przemysłowych. Powietrze w Krakowie jest jednym z najbardziej zanieczyszczonych w Polsce, oraz najbardziej zanieczyszczonym powietrzem w całej Unii Europejskiej.

Źródło: <http://www.npr.org/sections/parallels/2015/04/11/394878756/plagued-by-smog-krakow-struggles-to-break-its-coal-burning-habit>

Zdjęcie: ©Jacek Bednarczyk/źródło: Polska Agencja Prasowa

7. Która z poniższych temperatur, wskazuje górną granicę wzrostu temperatury, która spowoduje nieodwracalne zmiany w przyrodzie?

- a) 2° Celsjusza
- b) 5° Celsjusza
- c) 10° Celsjusza

Odpowiedź: a

Istnieją dowody wskazujące na to, że klimat zmieniał się od początku lat 90-tych, a rządy, organizacje, naukowcy oraz organizacje pozarządowe na całym świecie podejmują działalność mającą na celu ograniczenie emisji gazów cieplarnianych, aby zredukować wzrost globalnego ocieplenia do mniej niż 2°C, jeśli to możliwe.

Źródło: <http://www.oxfam.org.uk/what-we-do/issues-we-work-on/climate-change#083f9cb7-fa2e-4313-97e0-4492107d4291>.

8. W jakich krajach 80% dzieci ma bieżący dostęp do wody lub musi pokonać około 15 minutową drogę, aby dotrzeć do bezpiecznych ujęć wody?

- a) Kolumbia, Chiny, Nowa Zelandia
- b) Korea Północna, Rosja, Ukraina
- c) Etiopia, Rwanda i Uganda

Odpowiedź: c

Zgodnie z wynikami badań Milenijnego Celu Rozwoju 7, z 2010 roku, 89% populacji korzystało z ulepszonych źródeł wody pitnej, w porównaniu do 76% w 1990.

Źródło: <http://www.unmillenniumproject.org/goals/>.

9. Co jest główną przyczyną zagrożenia wyginięciem wielu gatunków istot żywych?

- a) Katastrofy naturalne – powodzie, pożary, trzęsienia ziemi
- b) Działalność człowieka – kłusownictwo, zanieczyszczenie środowiska, wylesianie oraz wycinka lasów tropikalnych
- c) Zmiany klimatyczne – wzrost temperatur

Odpowiedź: b

Głównym powodem wymierania wielu gatunków istot żywych jest działalność człowieka. Jednakże, wzrost globalnej temperatury do 2° Celsjusza, doprowadzi jedną trzecią żyjących gatunków zwierząt do wymarcia.

Źródło: http://www.wwf.pl/co_robimy/klimat_glowna/zmiany_klimatu/zmiany_klimatu_a_rzadkie_gatunki_zwierzt/.

10. Które z poniższych działań przyczynia się do zmniejszenia śladu węglowego?

- a) Jazda na rowerze na uczelnie
- b) Jazda samochodem do sklepów
- c) Podróż samolotem

Odpowiedź: a

Ślad węglowy to średnia emisji gazów cieplarnianych produkowanych przez gospodarstwa domowe, przemysł, rolnictwo... ludzi. Musimy pamiętać, że nasze indywidualnie decyzje wpływają na losy świata.

Źródło: <https://www.carbontrust.com/resources/guides/carbon-footprinting-and-reporting/carbon-footprinting>