

# QUIZ 1 - PODSTAWY NAUKI O ZMIANACH KLIMATYCZNYCH



Dofinansowane przez  
Unię Europejską



GREEN  
INDUSTRY  
FOUNDATION



## Instrukcja

Poniżej znajduje się 10 pytań jednokrotnego wyboru związanych z podstawami pojęciami związanymi ze zmianami klimatycznymi. Wybierz jedną poprawną odpowiedź dla każdego pytania.

**1. Jakie jest pierwotne źródło energii dla procesów zachodzących na powierzchni Ziemi?**

- a) Wewnętrzny system Ziemi
- b) Energia cieplna z wnętrza Ziemi
- c) Promieniowanie słoneczne
- d) Aktywność fizyczna organizmów

**2. Co się dzieje, gdy bilans energetyczny Ziemi jest dodatni?**

- a) Temperatura powierzchni Ziemi spada
- b) Planeta się nagrzewa
- c) Temperatura pozostaje bez zmian
- d) Zmniejsza się ilość gazów cieplarnianych

**3. Jakie zjawisko opisuje zdolność powierzchni Ziemi do odbijania promieniowania słonecznego?**

- a) Efekt cieplarniany
- b) Bilans energetyczny
- c) Punkt krytyczny
- d) Albedo

**4. Który z poniższych gazów cieplarnianych jest najpotężniejszy pod względem zdolności do zatrzymywania energii?**

- a) Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)
- b) Para wodna
- c) Metan (CH<sub>4</sub>)
- d) Azot



**5. Co jest głównym skutkiem wzrostu ilości gazów cieplarnianych w atmosferze?**

- a) Spadek średniej temperatury Ziemi
- b) Zmniejszenie ilości pochłanianego promieniowania słonecznego
- c) Zatrzymanie większej ilości energii na Ziemi
- d) Zwiększenie albedo powierzchni Ziemi

**6. Co jest skutkiem topnienia lodowców i lądolodów?**

- a) Zmniejszenie ilości pochłanianej energii słonecznej
- b) Zwiększenie powierzchni o wysokim albedo
- c) Zwiększenie ilości odbijanego promieniowania słonecznego
- d) Zwiększenie ilości pochłanianej energii słonecznej

**7. Jaki parametr decyduje o tym, ile promieniowania słonecznego jest odbijane przez różne powierzchnie na Ziemi?**

- a) Bilans energetyczny
- b) Efekt cieplarniany
- c) Albedo
- d) Punkt krytyczny

**8. Jakie zjawisko zachodzi, gdy w atmosferze gromadzi się zbyt dużo gazów cieplarnianych?**

- a) Wzrost albedo Ziemi
- b) Ochładzanie powierzchni Ziemi
- c) Zatrzymywanie zbyt dużej ilości energii słonecznej
- d) Rozpraszanie energii na zewnątrz atmosfery

**9. Co jest przykładem punktu krytycznego w systemie klimatycznym Ziemi?**

- a) Zwiększenie ilości gazów cieplarnianych
- b) Topnienie pokryw lodowych na Arktyce
- c) Zwiększenie albedo powierzchni Ziemi
- d) Bilans energetyczny Ziemi

**10. Jakie zjawisko pomaga utrzymać temperaturę na Ziemi na poziomie optymalnym dla życia?**

- a) Wzrost albedo
- b) Efekt cieplarniany
- c) Zmniejszenie ilości gazów cieplarnianych
- d) Punkt krytyczny

## Odpowiedzi

1. c
2. b
3. d
4. c
5. c
6. d
7. c
8. c
9. b
10. b

