

Odpowiedzi do zadań

Strona	Zadanie	Odpowiedź
KLASA 4		
MODUŁ: WODA I JEJ PRZEMIANY		
11	1	A
	2	C
	3	A, B
14	6	a – skraplanie; b – opad atmosferyczny; c – spływ; d – parowanie
	Mapa myśli	strzałki przerywane – przemiany stanów skupienia: krzepnięcie; topnienie; parowanie; skraplanie prostokąty połączone z nazwami stanów skupienia wody – stany skupienia: ciało stałe, ciecz, gaz
16	1	C
17	2	C
MODUŁ: WODA I JEJ PRZEMIANY		
21	2	temperatura; zachmurzenie; opady; kierunek i szybkość wiatru pierzaste; kłębiaste, warstwowe, mgła
24	6	tabela: śnieg; grad; deszcz
24	7	uzupełnianka: rosa; gołoledzi; szron, szadź
		C
29	1	22 – 24
30	2.1	14 – 15
	2.2.	NIE, bo temperatura była poniżej zera
	2.3	godzina: temperatura:
	2.4	6 -2 14 10 20 2 24 -5
		NIE, bo pomiary wykonywane były o różnych godzinach.
31	3	nacisk powietrza na powierzchnię Ziemi; hPa (hektopaskalach);
33	4	barometru; wyższym; niższym
35	Mapa myśli	słowa wokół „składników pogody” począwszy od temperatury (zgodnie z ruchem wskazówek zegara: zachmurzenie; opady atmosferyczne; wiatr; ciśnienie, osady B wiatr północno-zachodni; wiatr wschodni
36	1	strzałki powinny biec od ciśnienia wyższego do niższego
37	2	
	3	

MODUŁ: SŁOŃCE NAD WIDNOKRĘGIEM

40	1	wschodem Słońca; południem słonecznym; górowaniem Słońca; zachód Słońca; o wschodzie; zachodzie Słońca; w południe słoneczne; góruje
50	Mapa myśli	górze kółko: pory roku zgodnie z ruchem wskazówek zegara: wiosna; przesilenie letnie; lato; równonoc jesienna; jesień; przesilenie zimowe; zima; równonoc wiosenna Pozorny ruch Słońca spowodowane: ruchem obrotowym Ziemi Zmiana długości: cienia D; w zależności od pory dnia cień jest różnej długości i można porównywać tylko cień w czasie górowania Słońca
52	1	Informacje w tabeli idąc rzędami od lewego górnego rogu: lato; jesień; zima; wiosna;
53	3	przesilenie letnie; równonoc jesienna; przesilenie zimowe; równonoc wiosenna; najdłuższy dzień w roku; równy dzień i noc; najkrótszy dzień w roku; równy dzień i noc począwszy od lewej strony: 23 września lub 21 marca; 22 grudnia; 23 września lub 21 marca;
	4	22 czerwca
	5	D

POWTÓRKA KLASA 4

54	1	A
	2	C
	3	A, B
55	4	a – skraplanie; b – opad atmosferyczny; c – spływ; d – parowanie
	5	C
56	6	C
	7	śnieg; grad; deszcz
57	8	rosa; gołoledzi; szron, szadź
	9	C, B
58	10.1	22 – 24
	10.2	14 – 15
	10.3	NIE, bo temperatura była poniżej zera
	10.4	godzina: temperatura: 6 -2 14 10 20 2 24 -5
59	11	NIE, bo pomiary wykonywane były o różnych godzinach.
60	12	wiatr północno-zachodni; wiatr wschodni
	13	strzałki powinny biec od ciśnienia wyższego do niższego
61	14	nacisk powietrza na powierzchnię Ziemi; hPa (hektopaskalach); barometru; wyższym; niższym

62	15	D Informacje w tabeli, idąc rzędami od lewego górnego rogu: lato; jesień; zima; wiosna; przesilenie letnie; równonoc jesienna; przesilenie zimowe; równonoc wiosenna; najdłuższy dzień w roku; równy dzień i noc; najkrótszy dzień w roku; równy dzień i noc począwszy od lewej strony: 23 września lub 21 marca; 22 grudnia; 23 września lub 21 marca; 22 czerwca
	17	
	18	
	19	
SPRAWDZIAN Z MODUŁÓW: WODA I JEJ PRZEMIANY, POGODA I JEJ SKŁADNIKI, SŁOŃCE NAD WIDNOKRĘGIEM		
63	1	prostokąty: ciało stałe; ciecz; gaz górne strzałki: krzepnięcie; skraplanie dolne strzałki: topnienie; parowanie
65	5	zachmurzenie całkowite; południowy; 5m/s
66	6	Opady atmosferyczne: mżawka; grad; śnieg Osady atmosferyczne: gołoledź; szron; szadź
	7	22 – 24; 15 – 17; NIE, bo temperatura jest poniżej zera
67	8	południowo – zachodni; północny
68	11	C