

CHEMIA SESJA JESIENNA 2009



1. Symbolem chemicznym krzemu jest	8. W klasie o wymiarach 12 m x 6 m x 3 m znajduje się 27 uczniów. Człowiek zużywa 200 dm³ tlenu na godzinę. Na jak długo wystarczy tlenu dla uczniów w szczelnie zamkniętej klasie?	
2. Obrazek przedstawia	○A) 3 godziny ○B) 4,6 godzin	
◯A) kolbę miarową	C) 8,4 godzin D) 12 godzin	
◯B) kolbę stożkową	9. Masa powietrza znajdującego się w klasie	
C) kolbę płaskodenną	z zadania 8 wynosi (gęstość	
●D) kolbę destylacyjną	powietrza - 1,29 g/dm³)	
	○A) 58,5 kg	
3 jest metalem.	○C) ok. 28 kg ○D) ok. 3 kg	
A) Sód B) Węgiel	10. Srebrną kulkę o masie 157,5 g wrzucono	
C) Glin D) Jod	do cylindra miarowego zawierającego 80 cm³	
	wody. Objętość wody zwiększyła się do 95 cm³.	
Informacja do zadań 4-7: W pięciu identycznych	Gęstość srebra wynosi g/cm³. A) 0,105 B) 1,05	
balonach znajduje się po 5 dm³ wodoru, azotu, dwutlenku węgla, helu i tlenu.	C) 10,5 D) 105	
dwutienku węgia, neiu i tienu.		
4 Najviskana maaa ma halan uumahisanu	11. Reakcjami chemicznymi są	
4. Największą masę ma balon wypełniony	A) spalanie gazu w kuchni gazowej	
(A) wodorem	B) topienie się śniegu	
B) tlenem	C) rozpuszczanie cukru w gorącej herbacie	
C) dwutlenkiem węgla	D) kwaśnienie mleka	
D) azotem		
<i>—</i> ,	12. Mieszaniną jednorodną jest	
5. Najlżejszym balonem jest balon wypełniony	A) stal B) mleko zsiadłe	
A) wodorem	C) sok malinowy	
B) helem	13. Do rozdzielenia na składniki mieszaniny	
C) azotem	jednorodnej 2 cieczy stosujemy	
OD) dwutlenkiem wegla	○A) krystalizację	
S) and dominion in vigita	B) destylację	
6 Balon który wynełniony jest noleci	C) sączenie przez bibułę	
6. Balon, który wypełniony jest poleci do góry.		
	○C) sączenie przez bibułę ○D) dekantację	
do góry.	C) sączenie przez bibułę D) dekantację 14. Symbole pierwiastków chemicznych pochodzą od ich nazw łacińskich. Który metal ma symbol	
do góry. A) wodorem	C) sączenie przez bibułę D) dekantację 14. Symbole pierwiastków chemicznych pochodzą od ich nazw łacińskich. Który metal ma symbol pochodzący od nazwy łacińskiej Cuprum?	
do góry. A) wodorem B) helem	C) sączenie przez bibułę D) dekantację 14. Symbole pierwiastków chemicznych pochodzą od ich nazw łacińskich. Który metal ma symbol pochodzący od nazwy łacińskiej Cuprum? A) srebro B) miedź	
do góry. A) wodorem B) helem C) tlenem	C) sączenie przez bibułę D) dekantację 14. Symbole pierwiastków chemicznych pochodzą od ich nazw łacińskich. Który metal ma symbol pochodzący od nazwy łacińskiej Cuprum?	
do góry. A) wodorem B) helem C) tlenem D) dwutlenkiem węgla 7. Tlen znajdujący się w jednym z balonów waży	C) sączenie przez bibułę D) dekantację 14. Symbole pierwiastków chemicznych pochodzą od ich nazw łacińskich. Który metal ma symbol pochodzący od nazwy łacińskiej Cuprum? A) srebro B) miedź	
do góry. A) wodorem B) helem C) tlenem D) dwutlenkiem węgla 7. Tlen znajdujący się w jednym z balonów waży (gęstość tlenu - 1,43 g/dm³)	C) sączenie przez bibułę D) dekantację 14. Symbole pierwiastków chemicznych pochodzą od ich nazw łacińskich. Który metal ma symbol pochodzący od nazwy łacińskiej Cuprum? A) srebro B) miedź C) cynk D) rtęć 15 jest pierwiastkiem	
do góry. A) wodorem B) helem C) tlenem D) dwutlenkiem węgla 7. Tlen znajdujący się w jednym z balonów waży	C) sączenie przez bibułę D) dekantację 14. Symbole pierwiastków chemicznych pochodzą od ich nazw łacińskich. Który metal ma symbol pochodzący od nazwy łacińskiej Cuprum? A) srebro B) miedź C) cynk D) rtęć 15 jest pierwiastkiem gazowym w warunkach normalnych.	

16. Wszystkie metale		24. Wybierz zdania określające prawdziwe	
A) mają stały stan skupienia w warunkach normalnych			
B) mają połysk metaliczny		A) Tlen można skroplić w temperaturze ok 190°C.	
C) dobrze przewodzą prąd elektryczny i ciepło		B) Tlen łączy się z niemetalami tworząc tlenki.	
OD) mają jednakową aktywność chemiczną		C) Tlen dobrze rozpus:	-
		D) Tlen jest gazem niepalnym.	
17. Najcięższym metalem jest			
○A) ołów	○B) magnez	25. Cysty tlen możemy uzyskać w laboratorium chemicznym poprzez	
○C) żelazo	D) iryd	A) destylację skroplone	
		B) spalanie nafty	
19. Zowartość organy w powietrzy wyposi około		C) elektrolizę wody	
18. Zawartość argonu w powietrzu wynosi około		D) prażenie nadmanganianu potasu	
○A) 78%	○B) 20,8%	71	•
C) 0,9%	OD) 0,03%		
		tlenek wodoru + mag	przedstawiona równaniem gnez → tlenek magnezu +
19. Reakcja chemiczna p węgiel + tlen → dwut	orzedstawiona równaniem	A) analizy	B) wymiany
	oją	C) syntezy	OD) spalania
A) syntezy	B) łączenia		- , .
OC) wymiany	OD) analizy		
20. Reakcja analizy to reakcja chemiczna, podczas której		27. Kwaśne deszcze, które niszczą lasy i zakwaszają glebę i jeziora, powstają przez rozpuszczenie w wodzie deszczowej tlenków siarki i azotu. Tlenki te znajdują się w powietrzu w wyniku	
_		A) analonia wagla kam	
A) z jednego substratu otrzymujemy kilka produktów B) z kilku substratów otrzymujemy jeden produkt		 A) spalania węgla kamiennego i brunatnego w domach i zakładach przemysłowych 	
C) z dwóch substratów otrzymujemy dwa produkty		B) erupcji wulkanów	on przemyelewyen
D) związek chemiczny rozkłada się na pierwiastki		C) działalności elektrowni jądrowych	
2) Związok Gromiożny rozkłada się na pierwastki		D) wydzielania spalin przez silniki pojazdów	
21. Najlżejszym z gazów szlachetnych jest		spalinowych	
	oznaonomy on joot		
○A) radon	○B) neon		astkiem, który w warunkach
C) hel	◯D) argon	normalnych jest cied i ostrym, duszącym :	czą o barwie czerwonej zapachu
		A) rtęć	B) chlor
00 0		C) brom	D) ksenon
warstwach atmosfer	óry znajduje się w górnych y i zatrzymuje szkodliwe on jest		- ,
◯A) odmianą azotu			na Ziemi są spowodowane
OB) pierwiastkiem chemicznym		l <u> </u>	iw atmosferze.
C) odmianą tlenu		A) gazów cieplarnianych B) pary wodnej	
OD) związkiem chemicznym			
		C) dwutlenku węgla {tlenku węgla (IV)} D) wodoru	
22 Miodéisatis durus =	noileneauch nemeure de litéer	ן Wodord (עס) wodord	
23. Miedź jest jednym z najlepszych przewodników prądu elektrycznego i ciepła. Dlatego jest			
wykorzystywana do produkcji		30. Który z wymienionyc	ch gazów jest silną trucizną?
A) drzwi do lodówek		A) dwutlenek węgla {tlenek węgla (IV)}	
B) patelni		B) tlenek węgla (II)	
C) rur kanalizacyjnych		○C) tlenek wodoru	
D) przewodów elektrycznych		D) chlor	