

CHEMIA SESJA JESIENNA 2013



 Który polski uczony dokonał skroplenia powietrza po raz pierwszy? 	8 jest zjawiskiem fizycznym.	
A) Ignacy Mościcki B) Karol Olszewski	(A) Sublimacja jodu	
C) Jędrzej Śniadecki D) Zygmunt Wróblewski	(S) Spalania gazu ziampaga	
	C) Spalanie gazu ziemnego D) Topnienie lodu	
2. Powietrze jest:	(D) Toprilerile lodd	
A) mieszaniną niejednorodną		
B) mieszaniną jednorodną pierwiastków chemicznych	O jest w werneleesk nermalewsk nerem	
C) mieszaniną jednorodną gazowych pierwiastków	9 jest w warunkach normalnych gazem.	
i związków chemicznych	○A) Chlor○B) Brom○C) Fluor○D) Jod	
D) mieszaniną niejednorodną ciekłych i gazowych pierwiastków	(C) Tidol	
3. Czysty tlen można uzyskać w laboratorium	10. Symbolem chemicznym rtęci jest:	
w wyniku:	○A) Ag ○B) Hg	
A) destylacji skroplonego powietrza	○C) Rt ○D) Hd	
B) ogrzewania wody przy podwyższonym ciśnieniu		
C) termicznego rozkładu nadmanganianu potasu		
OD) rozkładu wody prądem elektrycznym	11. Wybierz prawdziwe zdania o rtęci.	
	◯A) Rtęć jest metalem o barwie srebrzystej.	
4. Ozon jest alotropową odmianą:	B) Rtęć jest bardzo dobrym przewodnikiem	
A) tlenu B) azotu	elektryczności.	
C) wodoru D) argonu	C) Rtęć jest substancją silnie trującą dla człowieka.D) Rtęć jest cieczą w warunkach normalnych.	
	OD) Rięc jest cieczą w warunkach hormanych.	
5. Warstwa ozonu w górnych warstwach atmosfery chroni nas przed:		
A) wypromieniowaniem ciepła	12 jest metalem szlachetnym.	
B) szkodliwym promieniowaniem nadfioletowym	OA) Ołów OB) Platyna	
C) okruchami skalnymi z kosmosu	C) Złoto D) Pallad	
OD) meteorytami		
6. Woda mineralna jest:	13. Zawartość argonu w powietrzu wynosi 0,9%. W klasie o wymiarach 12 m x 8 m x 3,5 m	
A) mieszaniną jednorodną	znajduje się ok argonu.	
○B) zawiesiną	\bigcirc A) 3 dm ³ \bigcirc B) 37,3 dm ³	
C) roztworem	○C) 450 dm³ ○D) 3024 dm³	
OD) mieszaniną niejednorodną		
7. Głównym składnikiem duraluminium, lekkiego stopu używanego w przemyśle motoryzacyjnym i lotniczym, jest:	14. Masa argonu znajdującego się w klasie z zadania 13 wynosi ok	
A) potas B) magnez	○A) 5 kg ○B) 1,8 kg	
○C) żelazo ○D) glin	◯C) 5020 gramów	

15 jest gazem szlachetnym.		23. Dwutlenek węgla [tlenek węgla (IV)]:	
A) Wodór B)	Hel	A) jest w warunkach normalnych gazem bezbarwnym	
OC) Neon	Ozon	○B) bardzo słabo rozpus	zcza się w wodzie
		○C) jest ok. 1,5 raza cięż	szy od powietrza
		OD) powoduje mętnienie	wody wapiennej
16. Wśród pierwiastków chemic	znych wyróżniamy:		
	związki chemiczne	24. Najcięższym gazem s	zlachotnym który jest
	półmetale	pierwiastkiem radioa	
	·	A) ksenon	B) krypton
		C) neon	D) radon
17. Bezbarwny gaz, bez zapachu, słabo rozpuszczalny w wodzie, ponad czternaście razy lżejszy od powietrza to:		25. Brom jest:	
	wodór	○A) metalem	
	tlen	○B) niemetalem	
<i>C</i> ,		OC) gazem o barwie brur	natnej
		OD) cieczą o barwie czer	wonej
18. Suchy lód:			
A) w temperaturze ok78°C su	ıhlimuje, a nie toni sie	26 Motalo ojożkie maja g	vostoćć wieksza niż 5 g/om³
B) to Iód zebrany zimą i przechowywany w trocinach		26. Metale ciężkie mają gęstość większą niż 5 g/cm³. Metalem ciężkim jest:	
C) jest dwutlenkiem węgla w si		(A) srebro	○B) wapń
D) służy do chłodzenia żywnoś	-	C) rtęć	OD) złoto
D) clazy as simoazonia zywnos	or w ozaolo transporta	<i>O</i> , .	
19. Większość pierwiastków ch	emicznych	27. Metalem, który nie charakteryzuje się barwą srebrzystoszarą, jest:	
występujących w przyrodzie		○A) platyna	○B) złoto
A) gazami	niemetalami	○C) miedź	◯D) żelazo
C) metalami	półmetalami		
		28. Reakcję rozkładu wody prądem elektrycznym można wykorzystać do otrzymania:	
20. Gdy badamy właściwości fiz	zyczne substancji,	○A) azotu	◯B) chloru
to badamy:		OC) wodoru	◯D) tlenu
A) temperaturę topnienia			
B) zdolność przewodzenia cier	oła i prądu	29. W szkolnej pracowni	chemicznei do
C) rozpuszczalność w wodzie D) palność		przeprowadzania reakcji chemicznych służą nam:	
		○A) probówki	○B) zlewki
		C) pipety	◯D) kolby stożkowe
21. Z roztworu soli kuchennej n poprzez:		20 No obrozku widziez	
A) przesączenie przez bibułę r	na lejku	30. Na obrazku widzisz:	
◯B) dekantację		7	
○C) sedymentację			
OD) odparowanie wody		ļ	=
		/	\
			\
22 jest pierwiastkiem chemicznym.		/	
Jest bezbarwnym gazem nieco lżejszym od powietrza. Jest gazem niepalnym. Spełnia ważną			
rolę w procesach życiowych			
	Azot	○A) zlewkę	◯B) kolbę stożkową
	Argon	C) erlenmajerkę	OD) krystalizator