

Kartkówka z chemii - nr 2

	7b	29.10.2020	/30	
Imię i nazwisko	Klasa	Data	Zdobyte punkty	Ocena

Zadanie 1. Wymień 3 właściwości chemiczne i 3 właściwości fizyczne (6 pkt):

Właściwości chemiczne:

Właściwości fizyczne:

.....
.....
.....

.....
.....
.....

Zadanie 2. Wyjaśnij pojęcia: (12 pkt - po 2 pkt):

- Dekantacja –
.....
- Sedymentacja -
.....
- Sączenie -
.....
- Destylacja -
.....
- Warunki normalne -
.....
- Mieszanina jednorodna -
.....

Zadanie 3. Oblicz gęstość substancji z jakiej wykonano sztabkę o objętości 7 cm^3 i masie $79,38 \text{ g}$. Odczytaj z tabeli, jaka to substancja (2 pkt podanie wzoru do obliczeń, 4 pkt obliczenia, 2 punkty podanie nazwy substancji na podstawie obliczeń):

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Odpowiedź:.....

Zadanie 4. Do cylindra miarowego nalano 100 cm³ wody i wrzucono kulkę o masie 62,96 g wykonaną z żelaza. Stwierdzono, że objętość wody w cylindrze zwiększyła się do 108 cm³. Oblicz gęstość żelaza. (4 pkt)

Odpowiedź:.....

Nazwa	Symbol chemiczny	Wartościowość w związku chemicznym	Gęstość, $\frac{g}{cm^3}$	Temperatura topnienia, °C	Temperatura wrzenia, °C
antymon	Sb	III, V	6,69	631	1587
arsen	As	III, V	5,78	817	603***
azot	N	I, II, III, IV, V	0,81* 1,15**	-210	-196
bar	Ba	II	3,62	727	1900
bismut	Bi	III, V	9,81	271	1564
brom	Br	I, III, V, VII	3,13	-7	59
chlor	Cl	I, III, V, VII	1,65*	-101	-34
chrom	Cr	II, III, VI	7,17	1910	2700
cyna	Sn	II, IV	7,28	232	2610
cynk	Zn	II	7,14	420	907
fosfor (biały)	P	III, V	1,82	44	280
glin	Al	III	2,70	660	2520
jod	I	I, III, V, VII	4,94	114	185
krzem	Si	II, IV	2,33	1417	3280
mangan	Mn	II, III, IV, VI, VII	7,47	1244	2060
magnez	Mg	II	1,74	650	1105
miedź	Cu	I, II	8,93	1085	2570
nikel	Ni	II, III	8,91	1454	2920
olów	Pb	II, IV	11,34	328	1756
potas	K	I	0,86	63	757
rtęć	Hg	I, II	13,53	-39	357
sianka	S	II, IV, VI	2,07	120	445
sód	Na	I	0,97	98	883
srebro	Ag	I, II	10,50	962	2155
tlen	O	II	1,14* 1,31**	-219	-183
wapń	Ca	II	1,55	842	1490
węgiel	C	II, IV	3,51 (diament) 2,1-2,3 (grafit)	3652	4827***
wodór	H	I	0,07* 0,08**	-259	-253
żelazo	Fe	I, II, III	<input style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	1538	2861