


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки Удмуртской Республики
Муниципальное образование "Муниципальный округ Можгинский район Удмуртской Республики"
МБОУ "Большеучинская СОШ"

РАССМОТРЕНО
на заседании ПМК учителей
естественно-математического
цикла

 Выгодчикова В.Н.

Протокол № 3
от «28» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
заместитель директора
по УВР


28.08.2023г. Александрова Л.В.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Химия»

для обучающихся 8-9 классов

Большая Уча 2023

,
,
,

,
,
,

,
,
,
,

-
,
,
,

,
:
,
;

,
,
:
;

- , , , -

.

,

.

,

.

.

.

:

-
-
-
-

--

;

. .

;

;

.

,

,

,

.

,

.

: «

», «

. 5-7

» « .7 ».

,

.

—

,

,

,

,

(II)

«

».

20

8

(—) ,

() ,

,

) ,

(

(

) ,

(

) ,

—

) .

(

VI -

) .

) ,

(

, , () ,
 () ,
 , - ,
 () ,
 , , , , ,
 - , (,
) , ,
 , , , ,
 , , - ,
 , « ,
 » .

-

 . (, , , ,)
 :
 , (, , ,) .

 . :
 , .

· (, ,).

·

· · , , ·

·

· : , , ·

· , , · (II)

(III), , ·

·

· , (

(,),

(,),

(, , , (II)

(III), (II), (

), ,

», «

».

·

·

· (

, -).

·

· : (, , ,

).

1)

2)

3)

4)

,

;

,

;

,

(

,

,

,

),

5)

:

;

,

,

,

,

,

,

;

6)

:

,

,

,

,

,

,

;

,

,

,

,

,

,

,

,

.

(

,

,

,

,

,

,

,

),

-

, , (,) ,
.
:
:
, (,),
,
,
- (, ,),
;
(,) , (,) ,
(,) ,
- ,
- ,
, - ,
:
,
;
, , , ,
.
:
, ,
(- ,) ,
;

，
-
，
，
；
，
，

·
(())
，
；

；
()
，
)；

(， ， « » ，
，
).

∴
，
，
，

-
，
，

∴
，

,

« »,

,

,

.

8

:

•

:

,

,

(,),

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

:

,

,

,

,

-

,

,

,

,

,

,

,

,

(, , ,) ;

;

•

;

•

;

•

,

,

,

(())

;

•

.

.

:

,

--

,

,

,

;

•

:

«

(-)» « (-)»,

,

,

«

»

.

.

, - ,
, , , ,
, (, ,
) , ,
; ,

•

;

•

;

•

,

(, ,)

, ,

;

•

. .

:

:

« (-)» «
(-)» ,

, , (

,) ,

•

;

(

, ,

);

•

()

,

;

•

,

,

8

/					()
1.					
1.1	—	5		2	https://m.edsoo.ru/7f41837c
1.2		15	1		https://m.edsoo.ru/7f41837c
		20			
2.					
2.1	.	6		1	https://m.edsoo.ru/7f41837c
2.2	.	8		1	https://m.edsoo.ru/7f41837c
2.3	.	5	1	1	https://m.edsoo.ru/7f41837c
2.4		11	1	1	https://m.edsoo.ru/7f41837c
		30			
3.					
.					

3.1		7			https://m.edsoo.ru/7f41837c
3.2		8	1		https://m.edsoo.ru/7f41837c
		15			https://m.edsoo.ru/7f41837c
		3			https://m.edsoo.ru/7f41837c
		68	4	6	

9

/					()
1.					
1.1	8	5	1		https://m.edsoo.ru/7f41a636
1.2		4			https://m.edsoo.ru/7f41a636
1.3	.	8	1	1	https://m.edsoo.ru/7f41a636
		17			
2.					
2.1	VII - .	4		1	https://m.edsoo.ru/7f41a636
2.2	VI - .	6			https://m.edsoo.ru/7f41a636
2.3	V - . ,	7		1	https://m.edsoo.ru/7f41a636
2.4	IV - .	8	1	2	https://m.edsoo.ru/7f41a636
		25			

3.					
3.1		4			https://m.edsoo.ru/7f41a636
3.2		16	1	2	https://m.edsoo.ru/7f41a636
		20			
4.					
4.1		3			https://m.edsoo.ru/7f41a636
		3			
		3			https://m.edsoo.ru/7f41a636
		68	4	7	

8

/						
1	· ·	1				https://m.edsoo.ru/ff0d210c
2		1				https://m.edsoo.ru/ff0d227e
3	1 « »	1		1		https://m.edsoo.ru/ff0d23dc
4	·	1				https://m.edsoo.ru/ff0d26ca
5	2 « ()»	1		1		https://m.edsoo.ru/ff0d28c8
6	() ·	1				https://m.edsoo.ru/ff0d2be8
7		1				https://m.edsoo.ru/ff0d2a6c
8		1				https://m.edsoo.ru/ff0d2a6c
9	-	1				https://m.edsoo.ru/ff0d2d50

10	.	1				https://m.edsoo.ru/ff0d2eae
11	.	1				https://m.edsoo.ru/ff0d323c
12		1				https://m.edsoo.ru/ff0d350c
13	.	1				https://m.edsoo.ru/ff0d5230
14	.	1				https://m.edsoo.ru/ff0d37fa
15		1				https://m.edsoo.ru/ff0d3a16
16	.	1				https://m.edsoo.ru/ff0d3b88
17	,	1				https://m.edsoo.ru/ff0d5708
18	(, ,)	1				https://m.edsoo.ru/ff0d3f34
19	— -	1				https://m.edsoo.ru/ff0d40c4
20	« 1 »	1	1			https://m.edsoo.ru/ff0d4290

21	— . — .	1				https://m.edsoo.ru/ff0d448e
22	(,).	1				https://m.edsoo.ru/ff0d4614
23	.	1				https://m.edsoo.ru/ff0d497a
24	' , -	1				https://m.edsoo.ru/ff0d4790
25	(,). ,	1				https://m.edsoo.ru/ff0d4c4a
26	« 3 , »	1		1		https://m.edsoo.ru/ff0d4ae2
27	— .	1				https://m.edsoo.ru/ff0d4dd0
28	.	1				https://m.edsoo.ru/ff0d4dd0
29		1				https://m.edsoo.ru/ff0d50d2
30		1				https://m.edsoo.ru/ff0d4dd0

31	« 4 », »	1		1		https://m.edsoo.ru/ff0d4f42
32	.	1				https://m.edsoo.ru/ff0d542e
33	,	1				https://m.edsoo.ru/ff0d55a0
34		1				https://m.edsoo.ru/ff0d5708
35		1				https://m.edsoo.ru/ff0d587a
36	.	1				https://m.edsoo.ru/ff0d59e2
37	.	1				https://m.edsoo.ru/ff0d5b40
38	« 5 »	1		1		https://m.edsoo.ru/ff0d5eba
39	« 2 »	1	1			https://m.edsoo.ru/ff0d6342
40	: , ,	1				https://m.edsoo.ru/ff0d664e

41	,	1				https://m.edsoo.ru/ff0d664e
42	: , ,	1				https://m.edsoo.ru/ff0d67ca
43		1				https://m.edsoo.ru/ff0d67ca
44	: , ,	1				https://m.edsoo.ru/ff0dfce2
45		1				https://m.edsoo.ru/ff0dfce2
46	(): , ,	1				https://m.edsoo.ru/00ad9474
47	6. « »	1		1		https://m.edsoo.ru/00ad9b7c
48		1				https://m.edsoo.ru/00ad9a50
49		1				https://m.edsoo.ru/00ad9cb2
50	3 " "	1	1			https://m.edsoo.ru/00ad9e1a

51	.	1				https://m.edsoo.ru/00ad9ffa
52	. .	1				https://m.edsoo.ru/00ada52c
53	, ,	1				https://m.edsoo.ru/00ada52c
54	.	1				https://m.edsoo.ru/00ada342
55	. .	1				https://m.edsoo.ru/00ada6bc
56	. .	1				https://m.edsoo.ru/00ada824
57	. — , . .	1				https://m.edsoo.ru/00ada96e
58		1				https://m.edsoo.ru/00adaab8
59		1				https://m.edsoo.ru/00adac34
60		1				https://m.edsoo.ru/00adaab8

61		1				https://m.edsoo.ru/00adaab9
62		1				https://m.edsoo.ru/00adae28
63	-	1				https://m.edsoo.ru/00adb076
64		1				https://m.edsoo.ru/00adb076
65	« . 4 » .	1	1			https://m.edsoo.ru/00adb486
66	. .	1				https://m.edsoo.ru/00adb33c
67	. .	1				https://m.edsoo.ru/00ad9cb2
68		1				https://m.edsoo.ru/ff0d61c6
		68	4	6		

9

/						
1	.	1				https://m.edsoo.ru/00adb59e
2		1				https://m.edsoo.ru/00adb6b6
3		1				https://m.edsoo.ru/00adb7e2
4		1				https://m.edsoo.ru/00adbac6
5	« 1 8 »	1	1			
6		1				https://m.edsoo.ru/00adbc0
7	.	1				https://m.edsoo.ru/00adbe9a
8	.	1				https://m.edsoo.ru/00adc28c

9	-	1				https://m.edsoo.ru/00adcade
10	.	1				https://m.edsoo.ru/00adcd68
11		1				https://m.edsoo.ru/00add448
12		1				https://m.edsoo.ru/00add5d8
13		1				https://m.edsoo.ru/00add8b2
14		1				https://m.edsoo.ru/00add9d4
15		1				https://m.edsoo.ru/00addd12
16	« 1. »	1		1		https://m.edsoo.ru/00addbfa
17	« 2. »	1	1			https://m.edsoo.ru/00addec0

18	.	1				https://m.edsoo.ru/00addfe2
19	, ,	1				https://m.edsoo.ru/00ade104
20	« 2 , »	1		1		https://m.edsoo.ru/00ade348
21	,	1				https://m.edsoo.ru/00ade488
22	VI -	1				https://m.edsoo.ru/00ade64a
23	.	1				https://m.edsoo.ru/00ade64a
24	, ,	1				https://m.edsoo.ru/00ade802
25	, ,	1				https://m.edsoo.ru/00adea28
26	, .	1				https://m.edsoo.ru/00adec8a

27		1				https://m.edsoo.ru/00adec8a
28	V - . , ,	1				https://m.edsoo.ru/00adeea6
29	, ,	1				https://m.edsoo.ru/00adf004
30	« , 3 »	1		1		https://m.edsoo.ru/00adf180
31	,	1				https://m.edsoo.ru/00adf306
32	. . .	1				https://m.edsoo.ru/00adf518
33	. (V) , ,	1				https://m.edsoo.ru/00adf68a
34		1				https://m.edsoo.ru/00adfc20

35	,	1				https://m.edsoo.ru/00adfd9c
36	, (IV)	1				https://m.edsoo.ru/00adfebe
37		1				https://m.edsoo.ru/00ae006c
38	" 4 - "	1		1		https://m.edsoo.ru/00ae027e
39		1				https://m.edsoo.ru/00ae054e
40		1				https://m.edsoo.ru/00ae080a
41	5. « »	1		1		https://m.edsoo.ru/00ae0bf2
42	« 3 »	1	1			https://m.edsoo.ru/00ae0e18

43	.	1				https://m.edsoo.ru/00ae103e
44	.	1				https://m.edsoo.ru/00ae1156
45	. ,	1				https://m.edsoo.ru/00ae1156
46		1				https://m.edsoo.ru/00ae1278
47		1				https://m.edsoo.ru/00ae14b2
48		1				https://m.edsoo.ru/00ae14b2
49	-	1				https://m.edsoo.ru/00ae15e8
50		1				https://m.edsoo.ru/00ae15e8
51		1				
52		1				https://m.edsoo.ru/00ae1886

53	" " 6	1		1		https://m.edsoo.ru/00ae1ae8
54		1				https://m.edsoo.ru/00ae1c64
55		1				https://m.edsoo.ru/00ae1c64
56		1				https://m.edsoo.ru/00ae1d86
57	' (II) (III)	1				https://m.edsoo.ru/00ae35e6
58	.	1				
59	7. « »	1		1		https://m.edsoo.ru/00ae3de8
60	,	1				https://m.edsoo.ru/00ae1750
61		1				

62	« 4 »	1	1			
63	.	1				https://m.edsoo.ru/00ae3f50
64		1				https://m.edsoo.ru/00ae4270
65		1				https://m.edsoo.ru/00ae4270
66	.	1				https://m.edsoo.ru/00ae0d0a
67	.	1				https://m.edsoo.ru/00adb33c
68	.	1				https://m.edsoo.ru/00ad9cb2
		68	4	7		

-

- ,8 / . . , . . , . . ,
« « »
- ,9 / . . , . . , . . ,
« « »

<https://m.edsoo.ru/7f41837c>

