

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Катайская средняя общеобразовательная школа № 1

Рассмотрена и принята  
на заседании Педагогического  
совета  
Протокол №12  
от «22» июня 2021г.

Утверждаю,  
Директор школы / Гисарева Е.Ф./  
Приказ № 146  
от «22» июня 2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
учебного предмета  
«Химия»  
8-9 класс

Составитель программы:  
Гусева Елена Ивановна,  
учитель химии  
высшей квалификационной  
категории

2021 год

1.

« » 8-9

- « » « » ».

« »

:

-

-

;

-

-

,

« »

:

1.

,

2010 . 1897 « ( 17

29 » 2014 . 1644);

2.

,

;

3.

.

4.

.

.

,

( . . / . . . - . : 8-9 , 2012 .).

:

« »

,

:

•

;

,

;

•

,

;

;

•

:

,

,

,

;

• ;  
 , , ,  
 • ;  
 ;  
 • ,

8  
 —  
 ( — ( — ) ) ,

9 — 8  
 ( )

2.

, , ,  
 : , ,

« » ( , , ) , : « » , « » , « » , « » , « » .

**1.**

136

: 68

« -8 »

, 68

-9

**2.**

**1.**

(

),

(

);

2.

;

3.

(

;

;

;

;

).

;

4.

5.

(

6.

).

(

;

;

« »



: , , .  
1.

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

2.

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

3.

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

•

/

;

•

,

/

;

•

;

•

,

,

4.

.

,

•

:

)

;

•

;

•

,

•

,

;

/

•

;

•

;

5.

.

,

,

:

•

;

•

;

•

;

•

;

•

,

;

•

/

(

),  
(

(

).

),

6.

,

,

,

,

-

,

,

,

(

,

,

)

.

:

•

,

,

;

•

,

•

;

•

;

,































3-

( )

(« / »)

1.

2.

3.

(II). 4.

5.

6.

7.

« » 8.

(II)

9.

(IV) 10.

11.

:

: «

»,

«

», «

», «

», «

»,

«

», «

», «

», «

», «

»,

«

», «

», «

», «

», «

», «

»,

», «

», «

»;

1—3-

:

(

( );

;

;

;

;

;

\*

;

,

,

,

,

(

,

(

)

;

;

,

,

(

,

:

,

,

;

;

-

(

;

);

1.

(16 )

:

:

,

,

.



( , , );

2. (25 )

« » — « »

(IV) (VI),

(II) (IV).

(V)

(II) (IV),

(IV),

—





3.  
(14 )

( )

),

(

).

)

(

),

(

) —

(

);

(

)

(

)



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• ;</li> <li>• . .</li> <li>• ;</li> <li>• ( )</li> <li>• ,</li> <li>• . . ;</li> <li>• ,</li> <li>• ;</li> <li>• ( )</li> <li>• . . ;</li> <li>• 20 ;</li> <li>• . . ;</li> <li>• : ;</li> <li>• « » ;</li> <li>• « » ;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• ,</li> <li>• .</li> <li>• .</li> <li>• ;</li> <li>• , ;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• ,</li> </ul>
3		6	•















			<p>• ;</p> <p>• ;</p> <p>• ;</p> <p>• ;</p> <p>• ;</p> <p>• ;</p>
3	.	25	<p>• ;</p> <p>• ;</p> <p>• ;</p> <p>• ( ) ;</p> <p>• ;</p> <p>• ;</p> <p>• ( ) ;</p> <p>• ;</p> <p>• 20 ;</p> <p>• ;</p> <p>• ;</p> <p>• ;</p> <p>• ;</p>







			<ul style="list-style-type: none"> <li>• , ;</li> <li>• , ;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> </ul>
		68	

7.

-

-

-

1. ( ).

2. ,

( . . . 8-9

3. / . . . . - . : , 2015 .).

4. , . . . . 8 : / . . .

5. -2- . . . . - . : , 2016 ..

6. , . . . . 9 : / . . . , . . . , . . .

7. . - . : , 2017 .

8. , . . . . 9 . : / . . .

9. , . . . . - . : , 2010

10. , . . . . 9 : . . . . . : . . .

11. « . 9 / . . . , . . . , . . . . — . : , 2009 .

12. 7. , . . . . 9 . : / . . . ,

13. . . . . - . : , 2009 .









),

,

•

, ;

,

,

•

, ;

,

,

,

•

,

;

,

,

•

;

,

,

-

•

—

;

,

;

,

-

•

,

,

;

,

.

:

,

<<

>>

;

•

;

:

;

•

,

,

,

;

•

;

;

;

,

•

,

,

,

,

;

•

:

;

,

;

•

,

;

,

- ( , , , , )
- ( ) , .