

Химия. Готовимся к ЕГЭ.

# Степень окисления.

<http://mirhim.ucoz.ru>

## Аннотация

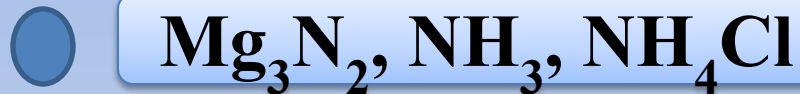
Ресурс по химии адресован учащимся 8,9,11-классов для организации самостоятельной работы в период подготовки к итоговой аттестации, а также для текущей проверки знаний учащихся в форме тестирования.

Ресурс содержит 20 вопросов на выбор одного правильного ответа из нескольких по теме: «Степень окисления». Если дан правильный ответ, то кнопка выбора ответа окрашивается в зелёный цвет. Если ответ неправильный, то кнопка выбора ответа окрашивается в красный цвет. При каждом ответе появляется соответствующая анимация.

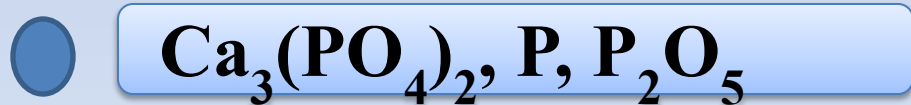
В каком ряду степень окисления хлора не изменяется?



В каком ряду степень окисления азота не изменяется?



В каком ряду степень окисления фосфора не изменяется?



В каком ряду степень окисления хлора увеличивается?



$\text{HCl}$ ,  $\text{KCl}$ ,  $\text{AgCl}$



$\text{Cl}_2\text{O}_7$ ,  $\text{HClO}$ ,  $\text{HClO}_4$



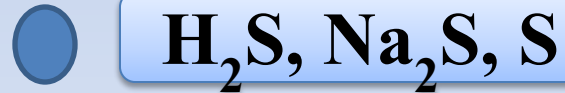
$\text{Cl}_2$ ,  $\text{PCl}_5$ ,  $\text{HCl}$



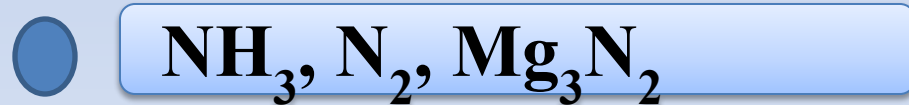
$\text{Cl}_2$ ,  $\text{KClO}_3$ ,  $\text{KClO}_4$



В каком ряду степень окисления серы уменьшается?

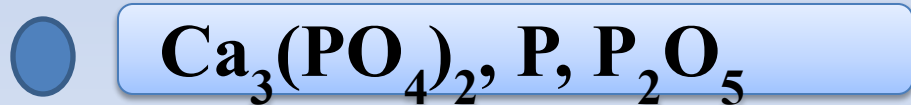


В каком ряду степень окисления азота уменьшается?



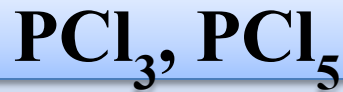
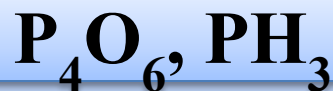


В каком ряду степень окисления фосфора увеличивается?



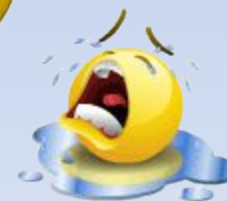
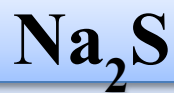
Вопрос 8.

Одну и ту же степень окисления фосфор имеет в каждом из двух соединений?

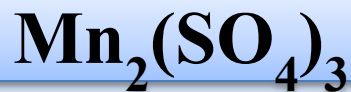


Вопрос 9.

В каком соединении атом серы имеет минимальную возможную степень окисления?



В каком соединении атом марганца имеет максимальную возможную степень окисления?



Вопрос 11.

В каком соединении атом азота имеет минимальную возможную степень окисления?



В каком соединении атом хлора имеет минимальную возможную степень окисления?



Вопрос 13.

В каком соединении атом водорода имеет отрицательную степень окисления?



В каком веществе элемент углерод имеет отрицательную степень окисления?





Какой элемент может проявлять в соединениях как положительную, так и отрицательную степень окисления?



**фтор**



**хлор**



**натрий**



**железо**



Какой элемент может проявлять в соединениях только положительную степень окисления?



**фтор**



**кислород**



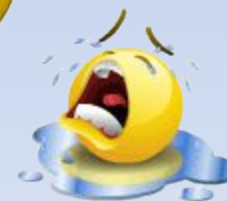
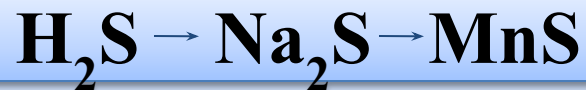
**азот**



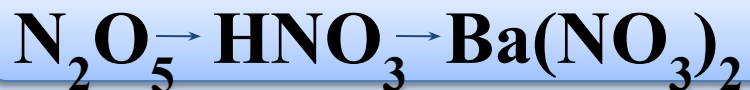
**магний**



Укажите схему превращений, в которой степень окисления серы изменяется:



Укажите схему превращений, в которой степень окисления азота не  
изменяется:



Определите высшую и низшую степень окисления азота в соединениях.



+5, -3



+4, -3



+5, 0



+4, 0



Определите высшую и низшую степень окисления кислорода в соединениях.



**+2, -2**



**+6, -2**



**0, -2**



**+6, 0**



## Список использованных ресурсов:

А.А. Дроздов, В.В. Еремин «Пособие для подготовки к ЕГЭ по химии». - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.

<http://smayli.ru/data/smiles/emocii-2154.gif>

<http://smayli.ru/data/smiles/emocii-2198.gif>

<http://smayli.ru/data/smiles/emocii-2035.gif>

<http://www.smayli.ru/data/smiles/emocii-1634.gif>