

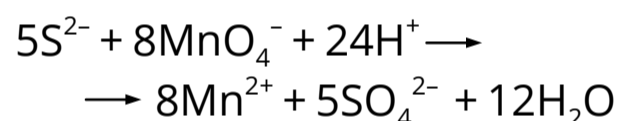
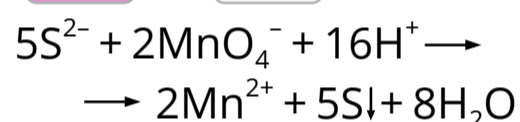
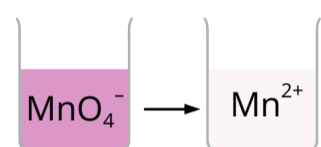
# Окислительно-восстановительная способность сульфида, сульфита и сульфата



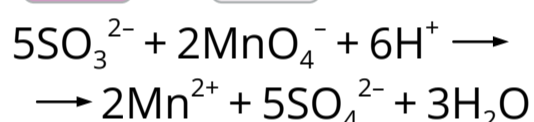
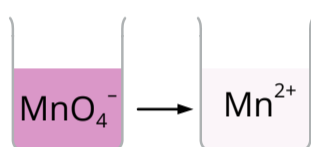
## Восстановительная способность (способность быть восстановителем)

$S^{2-}$	$SO_3^{2-}$	$SO_4^{2-}$
сильный восстановитель	восстановитель	восстановительные свойства отсутствуют

[▶ Взаимодействие сульфида натрия с перманганатом](#)



[▶ Взаимодействие сульфита натрия с перманганатом](#)

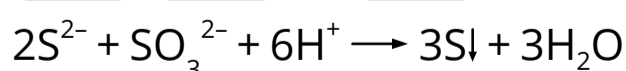
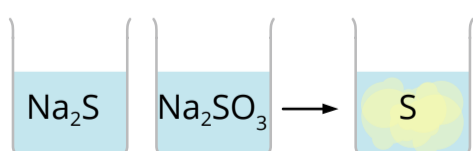


Вследствие восстановительных свойств растворы сульфитов неустойчивы и окисляются (до сульфатов)

## Окислительная способность (способность быть окислителем)

$S^{2-}$	$SO_3^{2-}$	$SO_4^{2-}$
окислительные свойства отсутствуют	0,45 В окислитель	0,34 В не проявляет окислительных свойств в водном растворе

[▶ Взаимодействие сульфида и сульфита](#)



Свойства сильного окислителя сульфат проявляет только в виде конц.  $H_2SO_4$

Окислительно-восстановительный (ОВ) потенциал ( $E^\circ$ ) — количественная характеристика окислительной способности.

Сила окислителя сульфита и сульфата близки:

