

# Окислительно-восстановительная способность сульфида, сульфита и сульфата



## Восстановительная способность (способность быть восстановителем)



сильный  
восстановитель

▶ [Взаимодействие сульфида натрия с перманганатом](#)



восстановитель

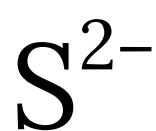
▶ [Взаимодействие сульфита натрия с перманганатом](#)



восстановительные  
свойства  
отсутствуют

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

## Окислительная способность (способность быть окислителем)



окислительные  
свойства  
отсутствуют



окислитель

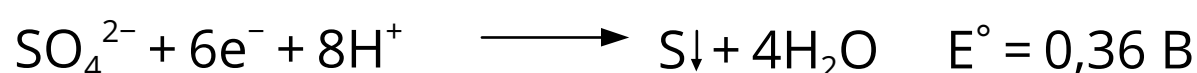
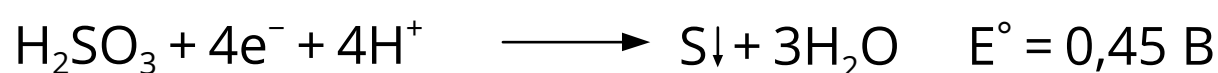
▶ [Взаимодействие сульфида и сульфита](#)



не проявляет  
окислительных свойств  
в водном растворе

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

Сила окислителя сульфита и сульфата близки:



Свойства сильного окислителя сульфат проявляет только в виде конц.  $\text{H}_2\text{SO}_4$