(http://portaldoprofessor.mec.gov.br)

Nas últimas décadas, o dióxido de enxofre (SO_2) tem sido o principal contaminante atmosférico que afeta a distribuição de liquens em áreas urbanas e industriais. Os liquens absorvem o dióxido de enxofre e, havendo repetidas exposições a esse poluente, eles acumulam altos níveis de sulfatos (SO_4^{2-}) e bissulfatos (HSO_4-), o que incapacita os constituintes dos liquens realizarem funções vitais, como fotossíntese, respiração e, em alguns casos, fixação de nitrogênio.

(Rubén Lijteroff et al. Revista Internacional de contaminación ambiental, maio de 2009. Adaptado.)

Nessa transformação do dióxido de enxofre em sulfatos e bissulfatos, o número de oxidação do elemnto enxofre varia de ___ para ___, portanto, sofre _____.

As lacunas corretas desse texto são, correta e respectivamente, preenchidas por:

(A) -4; -6 e redução.
(B) +4; +6 e oxidação.
(C) +2; +4 e redução.
(D) +2; +4 e oxidação.
(E) -2; -4 e oxidação.

RESPOSTA B | Curso e Colégio | OFICINA DO ESTUDANTE

S	O_2
$+4$	-2

S	O_4^{2-}
$+6$	-2

H	S	O_4^{-}
$+1$	$+6$	-2

O aumento do nox indica que houve uma oxidação.