

QUESTÃO 123

Plantas e algas realizam fotossíntese oxigênica para síntese de matéria orgânica e, para isso, utilizam trifosfato de adenosina (ATP) e nicotinamida adenina dinucleotídeo fosfato reduzido (NADPH). Já algumas bactérias fotossintetizantes não apresentam cloroplasto e clorofila, mas um pigmento denominado bacterioclorofila. Esses procariotos realizam a fotossíntese anoxigênica, um processo de síntese de matéria orgânica utilizando o gás carbônico (CO_2) e o gás sulfídrico (H_2S).

Na fotossíntese oxigênica, qual composto desempenha função análoga à do H_2S ?

- A** ATP.
- B** NADPH.
- C** Oxigênio.
- D** Clorofila.
- E** Água.

Assunto: Bioquímica - fotossíntese

Na fotossíntese bacteriana, o doador inicial de elétrons é o H_2S (ácido sulfídrico), mantendo a estabilidade do processo fornecendo elétrons aos fotossistemas. Na fotossíntese de plantas e algas, esse papel é executado pela molécula de água após a reação de fotólise.

Item: E

