

English Exam: Complete with T (true) or F (false) according to the article.

✓ Processos de conversão de dióxido de carbono residual em produtos químicos de interesse tem sido possível graças aos avanços na área de fotocatalise. 1 / 1

T



F

Adicionar feedback individual

✓ O desenvolvimento de processos de conversão de CO2 mediado por luz solar tornará possível, no futuro, o alcance das metas de emissões negativas. 1 / 1

T



F

Adicionar feedback individual

✓ Catalisadores como o dióxido de titânio funcionam de maneira eficiente para converter metanol, formaldeído e ácido fórmico. 1 / 1

T

F



Adicionar feedback individual

✓ Os novos fotocatalisadores não são capazes de quebrar duplas ligações entre carbono e oxigênio no dióxido de carbono. 1 / 1

T

F



Adicionar feedback individual

✓ O uso de eletricidade na transformação de dióxido de carbono seria pouco ecológica comparada ao uso de luz solar, caso a eletricidade seja derivada da combustão de derivados de petróleo. 1 / 1

T

F



Adicionar feedback individual

✓ Fotocatalisadores são normalmente semicondutores e necessitam de grande quantidade de radiação ultravioleta para gerar os elétrons envolvidos na transformação do CO₂. 1 / 1

T

F



Adicionar feedback individual

✓ O desenvolvimento de novos catalisadores que trabalham sob condições abundantes de luz visível tem sido o maior objetivo dos investigadores. 1 / 1

T

F



Adicionar feedback individual

✓ Muitos dos produtos químicos utilizados na saúde e conforto humano são derivados de combustíveis fósseis e contribuem para emissão de poluentes, como o CO₂, e mudanças climáticas. 1 / 1

T

F



Adicionar feedback individual

✓ A conversão de CO₂ com uso de luz solar reduz a emissão de poluentes, uma vez que utiliza o próprio gás poluente como matéria-prima e uma fonte de combustão não fóssil. 1 / 1

T

F



Adicionar feedback individual

✓ Catalisadores dopados com nitrogênio reduzem a eficiência de conversão de dióxido de carbono em outras espécies. 1 / 1

T

F



Adicionar feedback individual

Enviada: 04/02/2021 20:00