

## Fotossíntese

1. Explique como a absorção de luz por fotosistemas permite a doação de elétrons de  $\text{H}_2\text{O}$  para  $\text{NADP}^+$ .
2. Explique como o transporte de elétrons em plantas está associado à síntese de ATP.
3. Esquematize a reação catalisada pela rubisco.
4. Explique como é regenerada a ribulose 1,5 bisfosfato consumida pela rubisco.
5. Qual a reação global para fixação de 3 carbonos na forma de gliceraideído 3 P? Explique.
6. Explique a regulação da “fase escura” da fotossíntese, e porque o termo “fase escura” é pouco adequado.
7. Explique como plantas C4 evitam os problemas associados à fotorespiração.