

Perguntas - frente

O que é a
Bioluminescência?

Em quais
organismos ocorre?

Quais funções
apresenta?

Como ocorre?

Qual a principal
enzima que faz
parte da reação?

A bioluminescência
é produzida
diretamente pelos
organismos?

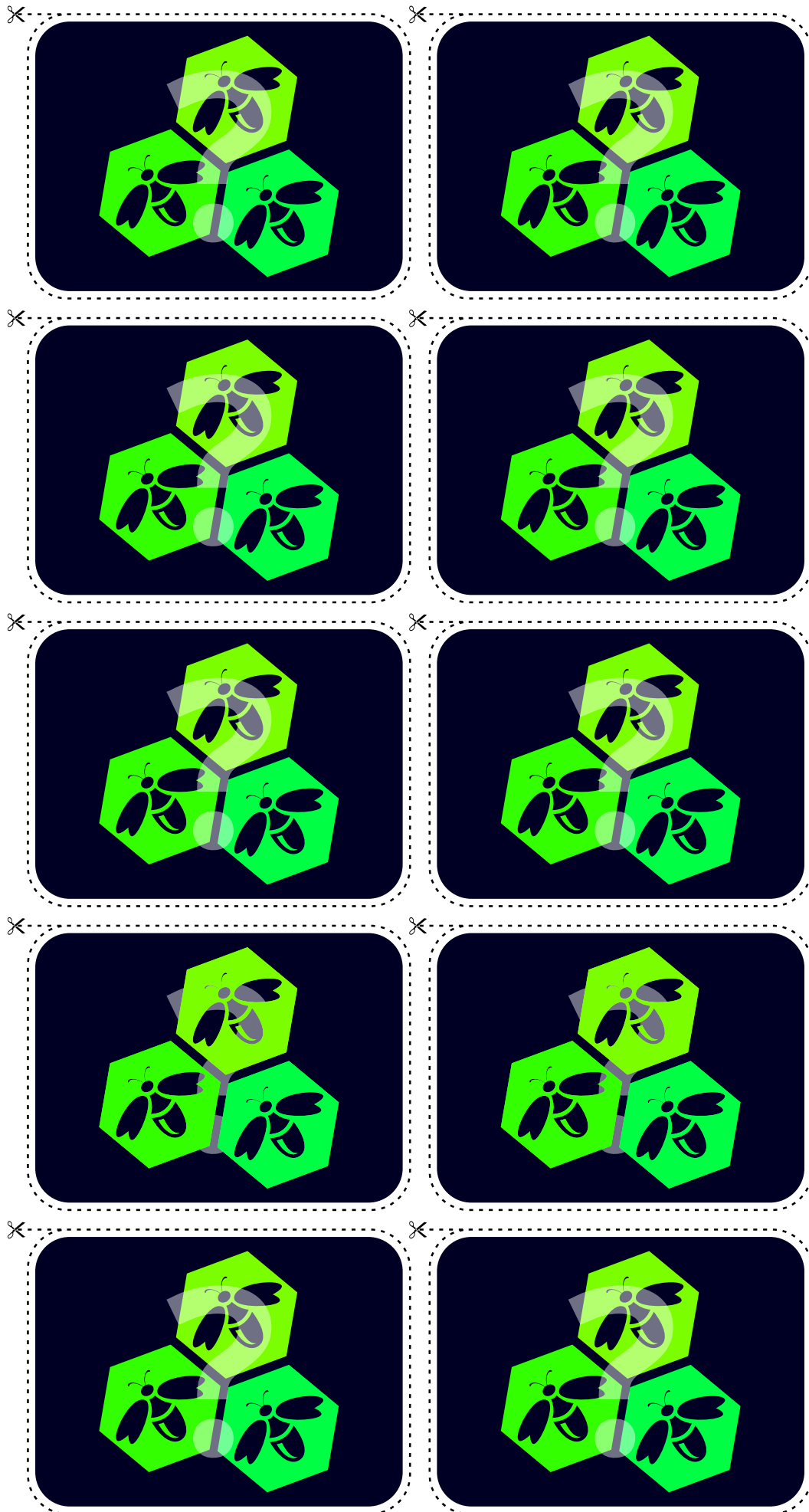
O tipo de cor
emitida vai
depender de que?

Como a
luminescência das
cidades prejudica
os vagalumes?

Como ocorre o
efeito da
luminescência?

Que tipo de luz é
emitida no processo
de transformação
de energia química
em luminosa?

Perguntas - verso



Respostas - frente

É a emissão de luz por organismos vivos.

A luz é visível e fria, não ocorrendo liberação de calor.

Defesa, captura de presas, iluminação do ambiente, comunicação, atração sexual.

Luciferase

Anelídeos, moluscos, artrópodes, celenterados, peixes, bactérias, peixes.

A bioluminescência ocorre também através de relações simbióticas, onde só um ser é luminescente.

A luminosidade das cidades dificulta seu deslocamento e reprodução, pois ofuscam a luz dos insetos.

A luminescência ocorre quando um elétron ao receber estímulo sai da sua camada fundamental, passa para uma camada mais externa e ao retornar para sua camada fundamental emite fótons.

Vai depender da estrutura da Luciferina, sítio ativo na luciferase, lentes e filtros em alguns seres.

Oxidação do substrato luciferina em presença da enzima luciferase e oxigênio.

Respostas - verso

