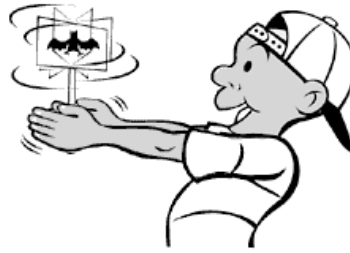


Será que os nossos olhos se enganam?

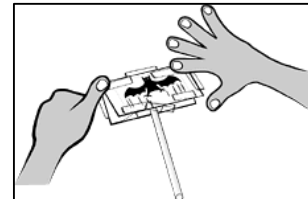
O que preciso?

- lápis ou caneta
- tesoura
- fita-cola
- pedaço de cartão
- imagens impressas



Como fazer?

1. No site do colégio (www.cscm-fatima.pt/) podes imprimir as imagens necessárias para realizar esta experiência.
2. Escolhe um par de imagens e recorta-as.
3. Agora cola uma dessas imagens num cartão com a mesma medida e fixa à extremidade do lápis.
4. Cola a outra imagem na parte de trás da primeira imagem. Fixa bem com fita-cola.
5. Segura o lápis entre as tuas mãos e faz com que este deslize. O que acontece à imagem?

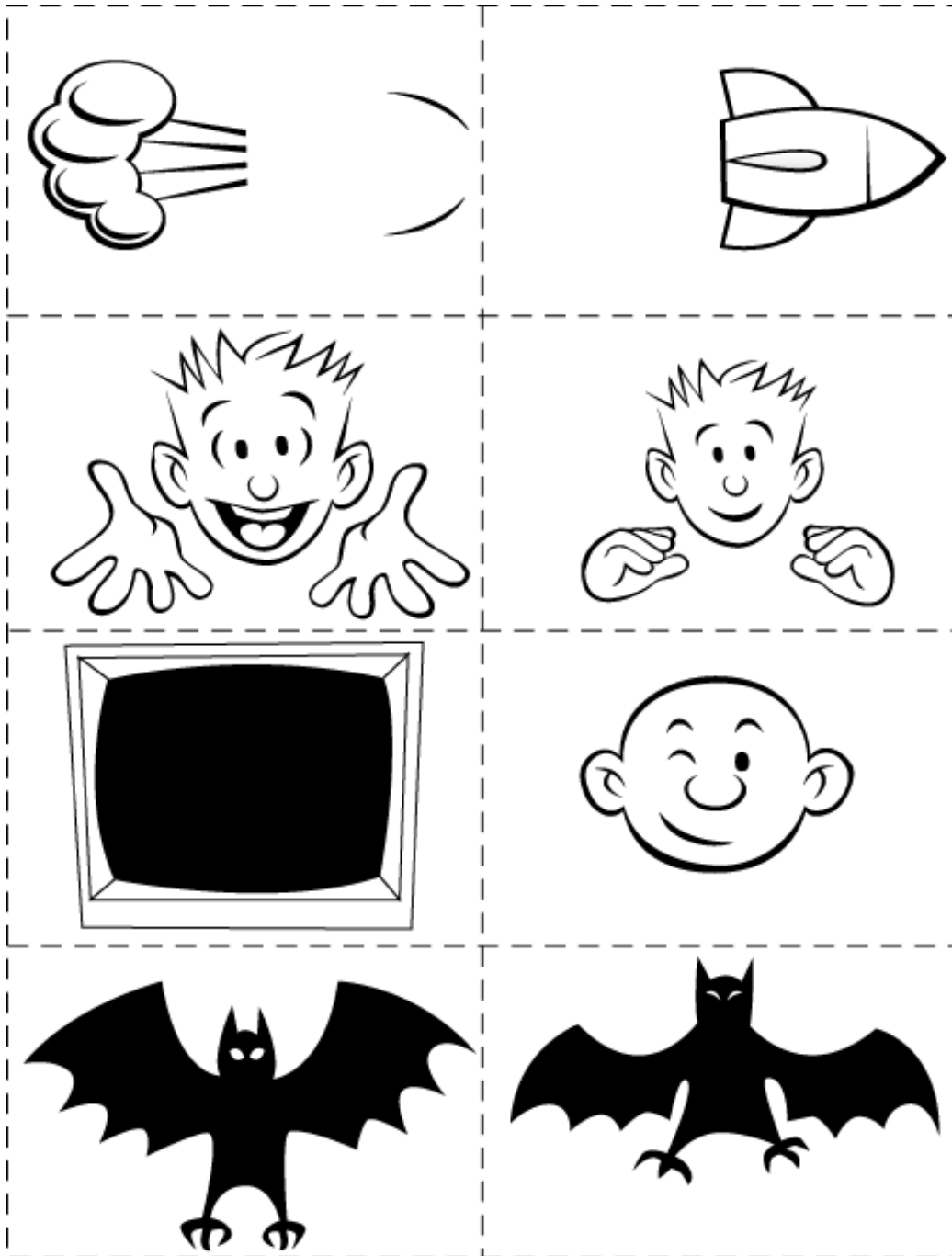


Sugestão: Podes desenhar as tuas imagens e realizar novamente a experiência.

O que acontece?

Quando olhamos para uma figura, o olho capta a imagem que é levada até ao cérebro. Cada imagem fica retida na nossa retina (olho) alguns milésimos de segundos (1/16 segundos). Por isso, ao girarmos o lápis rapidamente, antes que a primeira imagem desapareça da nossa retina, vemos a segunda imagem. As imagens ficam sobrepostas no nosso cérebro, dando a impressão de que os dois desenhos estão juntos. Esse mesmo princípio, o da persistência visual, foi utilizado para a criação do cinema.

Imagens para imprimires:



Esta experiência foi retirada de:

http://www.exploratorium.edu/science_explorer/flipstick.html