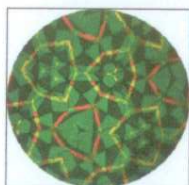
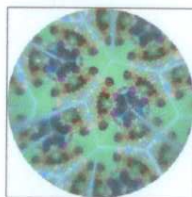


Caleidoscópios

O caleidoscópio é um brinquedo que encanta devido as belas imagens que forma.

O princípio físico aplicado no caleidoscópio é encontrado na óptica dos espelhos planos. Ele pode ser construído com três espelhos, que formam entre si ângulos internos de 60° . Quando a luz é reflectida entre dois espelhos formam-se cinco imagens, que se transformam em objectos para o terceiro espelho, formando um desenho intrincado e simétrico.



6.º A; 6.º F e 8.ºB

Projecto: "Ciência na Escola"

"Fazedor de nuvens e arco-íris".

6.º A; 6.º F e 8.ºB

Periscópios ...

O periscópio é um dispositivo simples, em que os espelhos angulares, ao contrário do caleidoscópio, não produzem imagens múltiplas, mas apenas desviam os raios de luz para permitir a observação de posições situadas a uma altura ou situação fora do alcance do observador.



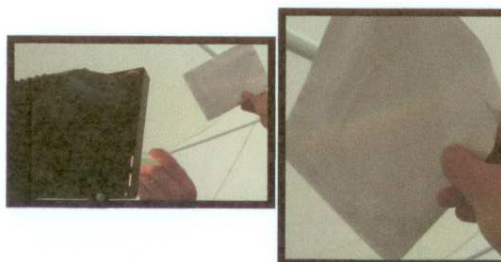
O “fazedor” de arco-íris é o título do nosso projecto que pretende colorir as mentes mais curiosas.

O que fizemos?

Uma “maquineta” capaz de produzir o arco-íris... com os materiais que vulgarmente encontramos nas nossas casas ou escola e (com alguma imaginação).



Produzimos um arco-íris com o recurso a um projector e a um prisma óptico.



Uma “maquineta” capaz de produzir nuvens...

Com um garrafão velho de plástico a uma dada pressão (2 atm), foi possível realizar uma suspensão de pequenas gotículas de água que quando a tampa saltou, saíram pelo seu gargalo formando a nuvem desejada...Um compressor próprio para encher pneus serviu para realizar a nossa experiência, tendo o cuidado de enrolar o dito garrafão com fita-cola.

