

ANO(s)

1.º / 2.º / 3.º / 4.º

ATIVIDADE:

Atividade Física e Desportiva/Atividade Lúdico  
Expressiva/Música/TIC/Atelier Ciências Experimentais

## Experiências com Doces



### Atividades

#### 1. Construções

Materiais necessários: palitos e gomas de forma redonda.

O desafio neste caso será construir a maior e mais estável estrutura com um certo número de gomas. O que consegues criar com 5 gomas? E 10? E 15???

Não te esqueças que podes submeter fotos das tuas experiências no site!

#### 2. Arco-íris

Materiais necessários: M&Ms ou Skittles, água quente e prato branco.

Em segundo lugar, este não vai ser um desafio, mas uma experiência mais parecida com as que costumamos fazer. Vais distribuir os M&Ms à volta do prato, com a configuração que mais gostares, e cuidadosamente deitar água no prato. Agora é só esperar para ver o que acontece!



## Ciência por detrás da Experiência

### Atividades

#### 1. Construções

Não há uma grande explicação para este desafio: quer-se que dê as asas à imaginação para fazeres construções inovadoras, mas que não te esqueças de as fazer estáveis (para não caírem) também! Por exemplo, é sempre recomendável começar com uma base mais larga e com vários pontos de apoio, e ir afinilando à medida que se vão construindo mais “andares”. Por vezes consegues saltar estas regras, e criar algo que desafia verdadeiramente a lei da gravidade!

#### 2. Arco-íris

Esta experiência é muito simples: a cobertura colorida dos M&Ms ou Skittles é solúvel em água (quer dizer que se “desfaz”). Assim que a água entra em contacto com as drageias, o corante vai saindo das mesmas e “movendo-se” até ao centro do prato. Podes tentar fazer várias geometrias e esquemas de cores e ver o que acontece!