

## OS TRUQUES

### DO QUICO



# ARCO-ÍRIS NUM COPO



Há várias formas de se construir um arco-íris. Mas, desta vez, o Quico vai mostrar-te como criares um arco-íris com açúcar. Sim, leste bem, com açúcar.

Vem daí e fica a saber como!

## Material:

- 6 copos de vidro transparente
- 1 copo de vidro alto e transparente
- 1 colher de sobremesa
- 1 copo medidor
- Água q.b.
- Açúcar q.b.
- Gelatinas vegetais em pó com sabor a framboesa; ananás; limão; tutti-frutti; e amora
- 1 conta-gotas

## Modo de Fazer:

1. Dispõe os copos uns ao lado dos outros em cima de uma mesa, e pede a um adulto que coloque 200ml de água quente em cada um.

2. Dissolve, no primeiro copo, duas colheres (sobremesa) de gelatina de framboesa; no segundo, uma colher de gelatina de framboesa e uma colher de gelatina de ananás; no terceiro, duas colheres de gelatina de ananás; no quarto, duas colheres de gelatina de limão; no quinto, duas colheres de gelatina de tutti-frutti; e, no último copo, põe duas colheres de gelatina de amora.

3. Junta a cada copo as seguintes quantidades de açúcar, misturando bem:

- 1º copo: 0 colheres;
- 2º copo: 1 colher;
- 3º copo: 2 colheres;
- 4º copo: 3 colheres;
- 5º copo: 4 colheres;
- 6º copo: 5 colheres.

4. Por fim, passa 50ml de cada gelatina, ainda líquida, para o copo maior, usando o conta-gotas, e fazendo-as escorrer pelas laterais do recipiente, conforme vês na imagem. Deves começar pelo último copo de gelatina e terminar no primeiro, ou seja, deves colocar as gelatinas no copo pela ordem inversa daquela em que as preparaste nos copos.



## O que acontece?

Os líquidos não se misturam e as gelatinas sobrepõem-se em camadas, formando um "arco-íris" de cores bem definidas.



## Porquê?

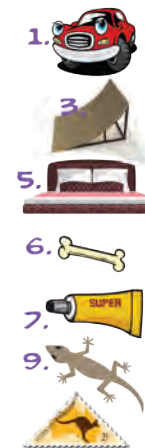
Isso deve-se ao açúcar. Embora a quantidade de água seja a mesma em todos os copos, cada um contém uma porção diferente de açúcar, o que faz com que as gelatinas tenham densidades diferentes. Por exemplo, a gelatina com sabor a amora é a que tem maior quantidade de açúcar (cinco colheres), ficando no fundo do copo, pois é a que apresenta a maior massa. Já a gelatina de framboesa não tem qualquer açúcar, sendo, por isso, o líquido menos pesado. Daí ficar no topo.

Então, é a diferença na concentração de açúcar em cada copo que faz com que as gelatinas se mantenham separadas de acordo com a massa de cada uma.



## CRUZADINHA

Cada um dos desenhos que vês tem o seu lugar na cruzadinha. Observa-os e insere os seus nomes nos espaços que lhes correspondem, sabendo que as imagens da esquerda se escrevem na horizontal e as da direita na vertical.



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									

