



VAIS PRECISAR DE:



COMO FAZER:

1. Pede ajuda a um adulto para cortares o fundo do garrafão com o x-acto;
2. Com a tampa colocada no garrafão enche o garrafão com água, até um pouco mais de metade e adiciona o corante;
3. Mistura o corante com a água e adiciona os pedacinhos de papel de jornal;
4. Coloca o balde por baixo do garrafão e retira-lhe a tampa.

O que se observa? Porquê?

O remoinho que observaste no interior do garrafão, arrastando o líquido e os pedacinhos de papel, simula o que se pensa que acontece na entrada de um buraco negro.

Num buraco negro, a força da gravidade é tão intensa que nem a luz consegue escapar, daí o nome de buraco negro. Por esta razão não se consegue ter uma visão directa destes corpos, uma vez que absorvem a luz. Os efeitos da sua presença observam-se pela emissão de raios X resultantes da queda rápida de matéria para o seu interior, ou pela rotação de várias estrelas a girar rapidamente em torno de algo que não se vê.