

EXPERIMENTO 1

Espiral de papel e vela

- Corte uma espiral de papel, de acordo com o molde fornecido.
- Faça um pequeno furo na extremidade central da espiral e afixe ali um fio ou barbante.
- Pendure a espiral pelo fio sobre uma vela acesa, tomando cuidado para não queimar nada nem ninguém.
- Observe e anote descritivamente o que observar.
- Crie hipóteses para explicar o que você observou.



EXPERIMENTO 2

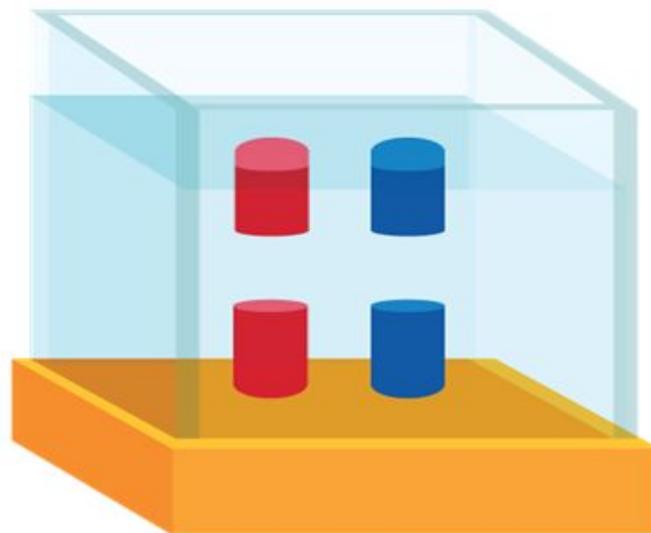
Vasilha de pirex, papel laminado e serragem

- **Você vai precisar de uma vasilha transparente de pirex ou de um becker, água, papel laminado ou serragem e uma fonte de calor.**
- **Adicione a água à vasilha. Despeje os pedacinhos de papel ou a serragem na água.**
- **Coloque sobre a fonte de calor e aguarde a fervura.**
- **Observe o papel/serragem na água fervente e descreva o que você observou.**
- **Desenvolva hipóteses para explicar o que você observou**

EXPERIMENTO 3

Aquário com água, potinhos com água colorida (quente e fria)

- **Preencha o aquário com água até a metade. Preencha também dois dos quatro tubinhos de vidro.**
- **Preencha o recipiente que irá ao fogo com uma quantidade de água suficiente para completar os outros dois tubinhos e alguma sobra para misturar à água do aquário depois de aquecida. Leve ao fogo. Desligue quando começarem a surgir bolhas de “ar” na água.**
- **Preencha os dois tubinhos faltantes com a água aquecida e despeje o resto dessa água no aquário, misturando para homogeneizar.**
- **Utilize um dos corantes para colorir a água dos tubos com água quente, e a outra cor para os tubos de água fria.**
- **Coloque um tubo de cada (um quente e um frio) virados com a boca para cima no fundo do aquário.**
- **Coloque um tubo de cada tipo virados com a boca para baixo na parte de cima do aquário (vide ilustração).**
- **Observe o que acontecerá.**
- **Descreva o que observar e crie hipóteses para explicar o que foi visto.**



EXPERIMENTO 4

Gelo e sal

- Junte o gelo com o sal dentro de um saco plástico.
- Dê um nó no saco plástico de forma que o gelo fique contido sem folgas.
- Projete uma sombra desta amostra na parede.
- Se não aparecer nada curioso, coloque a mistura gelo+sal dentro de um recipiente transparente com água e projete a sombra deste conjunto na parede.
- Se ainda assim nada aparecer, acenda uma vela e projete uma sombra da chama na parede.
- Descreva o que observar.
- Crie hipóteses para explicar o que foi visto.