**Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Série:\_\_\_\_\_\_\_**

**Data: \_\_\_\_\_\_**

Livro de ciências p. 246 a 247.

**Queimando calorias?**

**Materiais:** amostras de feijão e amendoim, suporte de rolha com arame, caixa de fósforos, vela, tubo de ensaio, água, termômetro, cronômetro.

**feijão X amendoim 1**

O que você acha que engorda mais, um pratinho de amendoim ou um pratinho de feijão? Anote sua idéia: \_\_\_\_\_\_\_\_

Você já ouviu falar em “queimar” calorias? Discuta no seu grupo e anote aqui o que é preciso fazer para “queimar” muitas calorias: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**feijão X amendoim 2**

Você vai queimar um grão de feijão e um grão de amendoim, separadamente.

1) Primeiro encham um tubo de ensaio com água até mais ou menos a metade.

2) Prendam um grão de feijão no suporte de arame.

3) Acenda a vela com o fósforo e coloque a chama sobre o feijão.

4) Quando o feijão começar a pegar fogo uma pessoa do grupo deve, com o cronômetro, contar o tempo durante o qual o feijão pega fogo. Anote o resultado.

5) Ao mesmo tempo, outra pessoa do grupo deve colocar o tubo de ensaio com o termômetro dentro sobre a chama. Quando a chama do feijão se apagar deve-se anotar a temperatura da água.

6) Repitam o procedimento com o amendoim que você separou.

Após as duas experiências, preencham a tabela.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Tempo de combustão** | **Temperatura da água** |
| Feijão |  |  |
| Amendoim |  |  |

1) Qual dos dois ficou mais tempo aceso? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2) Qual das chamas esquentou mais a água? ­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3) Qual deve ter mais “combustível”? ­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**E então?**

Qual queima mais, o grão de feijão ou o grão de amendoim? E qual alimenta mais, o grão de feijão, ou o de amendoim? Veja na primeira parte (**feijão X amendoim 1)** se você acertou a resposta.