**Os Simpsons e o Método Científico**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Smithers acha que um suco especial aumentaria a Produtividade dos seus funcionários. Ele cria dois grupos de 50 trabalhadores e os orienta a fazer a mesma tarefa (no caso, eles devem grampear papéis). O Grupo A recebe o suco especial e o Grupo B não. Depois de uma hora, Smithers conta quantos papéis cada grupo grampeou. O Grupo A grame-ou 1587 papéis e o Grupo B 2113. | Identifique:   1. O grupo controle. 2. A hipótese testada.   Responda:   1. A hipótese é verdadeira ou falsa? 2. Qual deve ser a conclusão de Smithers? 3. Como o experimento poderia ser melhorado? | A |
| Homer nota que seu chuveiro está coberto por limo verde. Seu amigo Barney lhe diz que leite de coco limpa esse limo. Homer decide testar molhando metade do chuveiro com o leite de coco. Na outra metade ele passa água.  Depois de três dias fazendo isso, Homer não vê nenhuma mudança na aparência do limo em nenhum dos lados. | Identifique:   1. A observação inicial 2. O grupo controle. 3. A hipótese testada.   Responda:   1. A hipótese é verdadeira ou falsa? 2. Qual deve ser a conclusão de Smithers? | B |
| Bart acredita que camundongos expostos às ondas do rádio se tornam super fortes (talvez ele esteja lendo muito Homem  Radioativo). Ele decide desenvolver um experimento colocando 10 camundongos perto de um rádio durante 5 horas.  Depois ele comparou esses camundongos com outros 10 camundongos que não foram expostos às ondas. Seu teste consistiu em deixar um bloco de madeira pesado bloqueando o acesso à ração de camundongo. Ele observou que 8 dos animais expostos às ondas conseguiram empurrar o bloco e 7 dos não-expostos também conseguiram. | Identifique:   1. O grupo controle. 2. A hipótese testada.   Responda:  c. A hipótese é verdadeira ou falsa?  d. Qual deve ser a conclusão de Smithers?  e. Como o experimento poderia ser melhorado? | C |
| Lisa está trabalhando em um projeto de ciências. Sua tarefa é responder a questão: "O Cabeludão (que é um produto capilar) afeta a velocidade de crescimento do cabelo?" Sua família está disposta a ser voluntária para o experimento. | Descreva como Lisa pode criar esse experimento. Nessa descrição, identifique o grupo controle. | D |
| Disseram ao Krusty que um novo pó de mico era o melhor do mercado, seus fabricantes dizem que a coceira dura 50% mais tempo do que os pós comuns. Interessado no produto, ele compra o pó e compara ao que ele usava. Uma pessoa A recebe o pó de mico original e uma pessoa B recebe o novo pó de mico. A pessoa A declarou ter coceiras por 30  minutos e a pessoa B declarou ter coceiras por 45 minutos. | Identifique:   1. O grupo controle. 2. A hipótese testada.   Responda:   1. A hipótese é verdadeira ou falsa? 2. Qual deve ser a conclusão de Smithers? 3. Como o experimento poderia ser melhorado? | E |