

No Laboratório do Professor Bento estão sendo feitos experimentos com uma determinada substância. Esta substância consegue se combinar com o oxigênio do ar, aumentando a sua massa com o passar do tempo, como mostra na tabela.

Tempo (em horas)	1	2	3	4	5
Massa (em gramas)	$\sqrt{2}$	$\sqrt{4}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{16}$	$\sqrt{32}$

- 1) Você percebeu algum padrão no aumento da massa dessa substância a cada hora? Como você explica este padrão?
- 2) Como ficaram as estimativas que o professor Bento pediu para os seus alunos para a quantidade em gramas às 3, 5 e 7 horas?
- 3) Como você acredita que foram feitas as estimativas do item anterior pelos alunos do professor Bento? Explique.
- 4) Com quanto tempo, em horas, haverá aproximadamente 22,627 gramas dessa substância? Descreva o processo para chegar ao resultado esperado pelo professor Bento.
- 5) Caso pedissem para que você substituísse o professor Bento, que pergunta você faria aos alunos? Escreva esta pergunta e passe para um colega resolver.

No Laboratório do Professor Bento estão sendo feitos experimentos com uma determinada substância, esta substância consegue se combinar com o oxigênio do ar, aumentando a sua massa com o passar do tempo, como mostra na tabela.

Tempo (em horas)	1	2	3	4	5
Massa (em gramas)	$\sqrt{2}$	$\sqrt{4}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{16}$	$\sqrt{32}$

- 1) Você percebeu algum padrão no aumento da massa dessa substância a cada hora? Como você explica este padrão?
- 2) Como ficaram as estimativas que o professor Bento pediu para os seus alunos para a quantidade em gramas às 3, 5 e 7 horas?
- 3) Como você acredita que foram feitas as estimativas do item anterior pelos alunos do professor Bento? Explique.
- 4) Com quanto tempo, em horas, haverá aproximadamente 22,627 gramas dessa substância? Descreva o processo para chegar ao resultado esperado pelo professor Bento.
- 5) Caso pedissem para que você substituísse o professor Bento, que pergunta você faria aos alunos? Escreva esta pergunta e passe para um colega resolver.