ExperimentaCiência

BLOCO 5 – À DESCOBERTA DOS MATERIAIS E OBJETOS

3.°	Ano de E	Escolaridade						
MC	ÓDULO: I	REALIZAR EXPERI	ÊNCIAS COM LUZ					
NC	OME DA EQUIPA:			Data://				
Es	stação L	ABORATORIAL 1			15 min			
foto	ográficas. A a curvatura	as lentes côncavas apr para o exterior.		das, por exemplo, em óculos o o interior e as lentes convexas rreta.				
		Lente	Lente côncava	Lente convexa				
		A						
		В						
	_	С						
		D						
2.	Uma lente provoca uma mudança de direção dos raios de luz. Esta alteração é igual para lentes convexas e côncavas? Faz a experiência e completa os espaços de acordo com as observações efetuadas.							
	Na lente côncava, os raios (convergem/divergem), por isso, tambén							
	designada	designada de lente (convergente/divergente). Na lente convexa, os raid						
	(convergem/divergem), por isso, também é designada de lente							
3.		ente/divergente). o tipo de lentes que exis	stem nos óculos e na lupa. Colo	ca uma X na opcão correta.				
	3.5	Objeto	Lente côncava	Lente convexa				
		Lupa	3.1.2 3.1.44.04	31113 32111 3/14				
		Óculos						

ESTAÇÃO LABORATORIAL 2



15 mir

1.	Na tua mesa tens uma caixa de fósforos especial! Coloca a caixa de forma a incidir luz solar no seu interior e espreita pela janela. O que observas?
2.	Quais as cores que consegues ver?
3.	Repete a experiência anterior de forma a incidir luz das lâmpadas do teto. Vês cores diferentes?
4.	Completa os espaços de acordo com as observações efetuadas.
	A luz solar parece-nos

ESTAÇÃO LABORATORIAL 3



1. Na tua mesa tens três espelhos diferentes, A, B e C. Qual dos espelhos escolhias como espelho de maquilhagem?

2. A colher é um ótimo espelho! É constituída por uma parte côncava (parte interior) e uma parte convexa (parte exterior). Como aparece a tua cara quando te vês ao espelho, através de uma colher de sopa? Completa o quadro seguinte com as tuas observações.

Colher	Tipo de imagem
Parte côncava	
Parte convexa	

3. Afasta a colher o máximo possível. Como aparece a tua cara quando te vês ao espelho, através de uma colher de sopa? Completa o quadro seguinte com as tuas observações.

Colher	Tipo de imagem
Parte côncava	
Parte convexa	

ESTAÇÃO LABORATORIAL 4

1. Na mesa tens um "espelho especial" e uma vela acesa à frente do espelho.



15 min

1.1	Onde é formada a imagem da vela? Escolhe a opção correta.				
	(A) à frente do espelho.				
	(B) dentro do espelho.				
	(C) atrás do espelho.				
	(D) na superfície do espelho.				
1.2	Coloca um dedo atrás do espelho e toca na imagem da vela. Por que motivo podes dizer que se trata de uma imagem e não da vela verdadeira?				
1.3	Escolhe a opção que completa corretamente a afirmação seguinte. O tamanho da imagem é (A) superior ao tamanho da vela. (B) inferior ao tamanho da vela. (C) igual ao tamanho da vela.				
1.4	Com uma régua, mede a distância entre a vela real e o espelho.				
1.5	Com uma régua, mede a distância entre a imagem da vela e o espelho.				
1.6	O que podes concluir quanto às distâncias anteriores?				