

O SEGREDO DO ARCO-ÍRIS



erto dia, Kika estava na escola e durante o recreio viu

um lindo arco-íris no céu e disse: Olha! Um arco-íris!

Seus coleguinhas olharam para o céu e

ficaram admirados com todo aquele colorido.

Maria Clara: Vamos correr para o fim do arco-íris

para pegar um pote de ouro que os duendes

deixaram lá!

João Guilherme: Não... não faça isso! Meu pai falou que quem passar por baixo do arco-íris muda de sexo. Você pode virar menino para sempre!

José Tenório: Não se preocupe, quem

passar por baixo do arco-íris não muda

de sexo, sabe por quê?

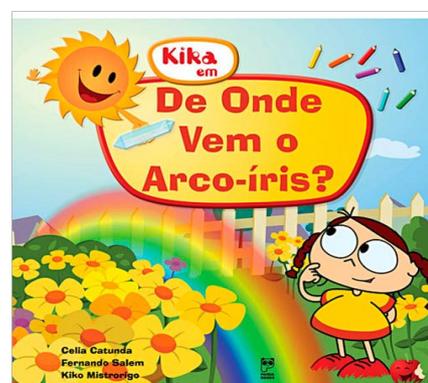
Nesse momento, todos com muita

curiosidade sentaram no chão do pátio

da escola e responderam em uma só voz:



helenaconectada.blogspot.com.br



<http://portaldoprofessor.mec.gov.br>



<http://br.freepik.com/fotos->

Não! Não sabemos, por quê?

José Tenório: Um dia minha mãe me contou uma estória. Foi assim: um duende falou para um menino chamado Pedro que se ele conseguisse atravessar o arco-íris ele encontraria um pote de ouro.

Na estória o menino Pedro andou muito até chegar a uma colina para conseguir atravessar o arco-íris.

Todos surpresos disseram: Ele virou menina?

João Guilherme: Não, ele não virou menina e ainda ficou rico!

Todos novamente voltaram a dizer: Vamos nos apressar! Temos que atravessar o arco-íris antes que ele suma!

Kika: Meninos, não sejam tolos, essa estória é muito bonita, mas não existe!

Todos olharam para Kika e perguntaram: Como assim não existe?

Kika: Por um acaso vocês sabem de onde vem o arco-íris?

Davi: Sei Kika, eu sei de onde vem o arco-íris. O arco-íris é uma abertura no céu feita por uma mulher chamada Nuwa. Ela faz essa abertura com pedras de sete cores.



Vitória: Não é nada disso! O arco-íris é um caminho feito por uma deusa o nome dela é íris. Ela é uma mensageira entre a Terra e o céu.

Kika: Não é nada disso!



<http://pt.forwallpaper.com/wallpaper>

Gabriel: Então de onde vem o arco-íris?

Kika com bastante entusiasmo respondeu:
Vou explicar para vocês de onde vem o arco-íris.

Kika: A Ciência explica que o arco-íris se forma quando as gotinhas de água que ficam suspensas no ar depois de uma chuva encontram a luz branca do sol. Com esse encontro acontece a refração.



<http://sillovinho.blogspot.com.br/20>

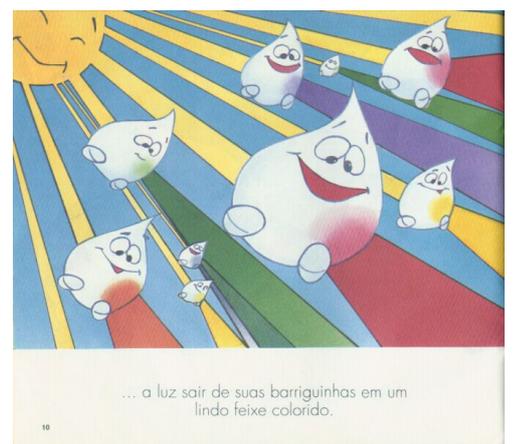
João com um olhar espantado perguntou:
Refração? Mas o que é refração?

Kika continuou: Muito simples João. Quando a luz branca do sol penetra nas gotinhas de água a luz muda de direção, então surgem as sete cores do arco íris: vermelho, laranja, amarelo, verde, azul, turquesa e o violeta. Isso é refração!

João muito atento retrucou: Mas a luz do sol que penetra nas gotinhas de água não é branca, como depois da refração passa a ter sete cores?

Kika: Essa pergunta é muito interessante.

Na verdade a luz branca do sol é uma mistura de um montão de cores.



<http://sillovinho.blogspot.com.br/20>

CORES



<http://www.smartkids.com.br>

Nesse momento todos falaram: De um montão de cores! Como assim?

Kika: Exatamente, em 1665 um homem muito curioso chamado Isaac Newton pegou um prisma, que é um objeto transparente com muitos lados, e colocou em frente a uma abertura que ele mesmo fez na janela do seu quarto. Ele percebeu que a luz branca do Sol quando penetrava no prisma se dividia em um conjunto de cores.

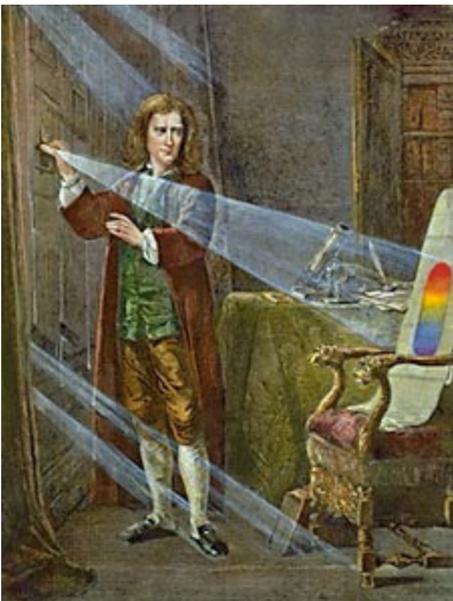
Maria Clara: As cores do arco-íris?

Kika: Isso mesmo, as cores do arco-íris.

Gabriel: Agora entendi! Com essa atividade feita por Newton em seu quarto podemos verificar e compreender como se forma arco-íris. Que legal!

Maria Clara: Mas se a luz branca é na verdade uma mistura de um montão de cores podemos dizer o contrário?

Gabriel: Como assim?



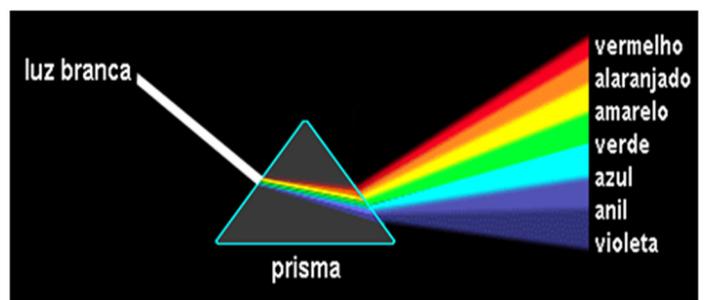
<http://osmaioresdahumanidade.blogspot.com.br>

Maria Clara: Podemos dizer que as cores do arco-íris

formam a luz branca?

Kika como sempre muito

sabida falou: Tive uma ideia!



<http://obaricentrodamente.blogspot.com.br>

Vamos fazer um experimento realizado por Newton?

Nesse momento todos responderam em uma só voz: Eba! Vamos sim!

Kika: Para isso vamos precisar de um disco de Newton.

Kika indo em direção ao laboratório de Ciências falou: Vamos ao laboratório de Ciências da escola, lá tem um.

Todos com muita alegria saíram em direção ao laboratório de Ciências da escola. Ao chegar Kika encontrou Amadeu, que é o técnico do laboratório e perguntou: Seu Amadeu queremos fazer a experiência

do disco de Newton. Você poderia emprestar esse que está em cima do armário?

Seu Amadeu muito satisfeito respondeu: Kika acho muito legal

essa sua vontade, mas mexer em alguns materiais pode ser

perigoso. Venha e traga seus coleguinhas que irei fazer

com vocês essa experiência.

Com todas as crianças no laboratório, seu Amadeu perguntou: Crianças vocês sabem que objeto é esse?

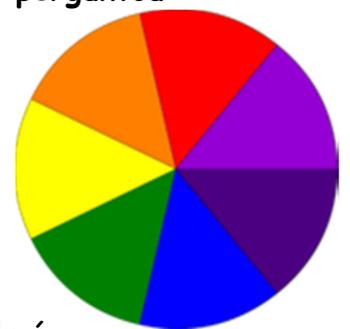
As crianças em um só coro responderam: É um disco colorido!

Seu Amadeu continuou: É verdade! É um disco colorido. Ele é

conhecido como disco de Newton.



http://br.123rf.com/profile_sararom



http://pt.wikipedia.org/wiki/Disco_de_Newton

Maria Clara: Gente, Newton é aquele homem curioso que descobriu que a luz branca é formada por um montão de cores!

Seu Amadeu impressionado com a ideia de Maria Clara disse: Que legal! Vocês já conhecem a refração?

Todos responderam: Sim, conhecemos!

Amadeu continuou: Tá bom! Vou fazer o seguinte: Vou colocar o disco de Newton na hélice desse ventilador.... Não façam isso sozinhos em casa. Pode ser perigoso!

Nesse momento Amadeu perguntou:

Crianças, se eu ligar o ventilador, que cor vocês acham que ficará o disco de Newton?



<http://sastretrabalhos.blogspot.com.br>

Gabriel: Vermelho, porque a cor vermelha é mais forte que as outras!

Pedro: Que nada! Vai aparecer o arco íris, porque o disco é pintado com as cores do arco-íris!

Amadeu continuou: Vou ligar o ventilador, vamos ver que cor ficará o disco de Newton.

Maravilhadas as crianças falaram: Nossa! Aquele montão de cores ficou branco!

Continuando as crianças

concluíram: Já sei! Newton com essa experiência quis provar o



<http://sastretrabalhos.blogspot.com.br>

contrário. É fácil de entender, se a luz branca é a mistura das cores que compõem o arco-íris, as cores do arco íris também formam a luz branca.

Seu Amadeu escutando as conversas das crianças, falou: Exatamente isso criançada. Newton não se contentou com a experiência do prisma, onde mostrou a divisão das cores da luz branca. Ele utilizou esse disco para mostrar o contrário: que as cores vermelha, laranja, amarela, azul, turquesa e violeta juntas formam a cor branca.

Nesse momento a professora entrou no laboratório de Ciências e falou: Meninos, vamos já para sala, o recreio acabou! O que vocês estão fazendo aqui?

Kika olhou para a professora e disse:

Estamos aqui aprendendo um montão de coisas sobre o arco-íris.

A professora olhando para kika perguntou:

Sei... O que vocês aprenderam sobre esse fenômeno natural?

Kika respondeu rapidamente: Aprendemos que o arco-íris se forma quando a luz branca do sol atravessa as gotinhas de água suspensas no ar e depois desvia de direção em uma incrível refração!

Dando continuidade, os coleguinhas de Kika completaram: E as sete cores básicas surgem formando um lindo arco-íris!



<http://sastretrabalhos.blogspot.com.br>

A professora admirada perguntou: Criançada de onde vem tanta sabedoria?

Todos em uma só voz responderam: Se a gente contar, a senhora não vai acreditar!