

CYRELINHA



Divirta-se

LETRAS E NÚMEROS
AGORA FAZEM
PARTE DA SUA
BRINCADEIRA

Sid, o cientista

Junto com este
curioso, conheça
o trabalho do
profissional das
Ciências



SEJA CIENTISTA
POR UM DIA
E REALIZE
EXPERIÊNCIAS
EM CASA



DESCUBRA
COMO É A VIDA
NA ESCOLA EM
OUTRAS PARTES
DO MUNDO

+ **DESAFIO** HORA DE BOTAR A CABEÇA PARA FUNCIONAR
+ **PASSATEMPOS** OLHO VIVO, 7 ERROS E MUITO MAIS

GARTA AO LEITOR

Você está prestes a realizar uma viagem rumo ao fantástico universo da ciência. Preparado? Então vá para a página 8 e embarque nesta aventura com Sid, o cientista, e descubra o que profissionais como ele fazem! Depois, coloque em prática o que aprendeu com duas experiências superlegais e tão fáceis que podem ser feitas em casa. Você vai se surpreender com o resultado.

Além disso, aproveitamos a volta às aulas para mostrar como funciona a vida escolar de crianças em outros países. E, para saber como se divertir e aprender ao mesmo tempo, preparamos uma matéria com duas brincadeiras que acabam ensinando muito. Ah, os passatempos não podem ficar de fora, eles vêm com tudo nesta edição: olho-vivo, 7 erros, caça-palavras, desafio e muito mais!

CONTEÚDO

new content

DIRETOR-GERAL: GIOVANNI RIVETTI
 DIRETOR EDITORIAL: ROBERTO FERES
 DIRETOR-GERAL DE ATENDIMENTO: RAPHAEL ALCANTARA
 DIRETOR FINANCEIRO: EDOARDO RIVETTI

REDAÇÃO

DIRETOR DE REDAÇÃO: JULIANA SABOIA
 REPÓRTER: ALANA DELLA NINA
 DIRETOR DE ARTE: ALEXANDRE GUEDES
 DESIGNER: MAYKOL ARANCIBIA
 PRODUÇÃO: CECILIA BELLARD
 REVISÃO: MARIA APARECIDA DA SILVA

ATENDIMENTO:

PRISCILA COSTA
 PROJETO GRÁFICO: ALEXANDRE GUEDES
 MAYKOL ARANCIBIA
 PRODUÇÃO GRÁFICA: SÉRGIO H. ALMEIDA

COLABORADORES

FOTOGRAFIA: CÉLIA MARI WEISS
 ILUSTRAÇÕES: CHRIS BORGES
 TRATAMENTO DE IMAGEM: JUST LAYOUT

AV. MOFARREJ, 825 • VILA LEOPOLDINA
 SÃO PAULO, SP • CEP 05311-000
 WWW.NEWCONTENT.COM.BR



REALIZAÇÃO

CYRELA
 BRAZIL REALTY

WWW.CYRELA.COM.BR

COORDENAÇÃO-GERAL: CARLA FERNANDES
 MANUELA ALTOÉ VIEIRA
 MANUELA@CYRELA.COM.BR

Capa fotos: Sid, o cientista (Divulgação), Criança (PhotoRack), Flor (Célia Mari Weiss)
Pré-impressão e impressão Iguape Gráfica. Esta revista foi impressa em papel couché 90 g/m² (miolo) e 170 g/m² (capa). **Tiragem** 10.000 exemplares. Todos os direitos reservados. Os artigos assinados são de inteira responsabilidade dos autores e não representam a opinião da revista, da editora ou da Cyrela. A reprodução das matérias e dos artigos somente será permitida se previamente autorizada por escrito pela editora, com crédito da fonte. Publicado em fevereiro de 2010.



SUMÁRIO



PROFISSÕES Cientista

Conheça essa interessante profissão com a ajuda de Sid, O Cientista e seus amigos



4 DIVIRTA-SE Aprenda brincando

Atividades legais que divertem e educam

12 FAÇA VOCÊ MESMO Ciência caseira

Experiências incríveis para realizar em casa



16 CURIOSIDADES Escolas pelo mundo

Conheça a vida escolar em outros países



Passatempos 6, 10, 14 e 18

Diversão para ninguém botar defeito! Tem olho-vivo, caça-palavras, 7 erros, desafio e muito mais

18 Respostas

Veja os resultados dos passatempos

aprenda brincando!

Cyrelinha ensina duas brincadeiras que, além de divertidas, educam

Misturar diversão com educação é bem bacana. Saiba que existem brincadeiras que ensinam diversas coisas novas. São letras, números, expressão corporal, raciocínio, uma infinidade de temas que você vê todo dia na escola, mas de uma forma totalmente diferente! Essas atividades desenvolvem a memória, o vocabulário, a coordenação e habilidade motora, o raciocínio lógico e a concentração. Outro benefício: elas ressaltam valores importantes em todos os momentos, e não só dentro da escola, como trabalhar em grupo, obedecer a regras, esperar sua vez de falar e saber perder no jogo.

Para você começar a praticar desde já, Cyrelinha ensina duas brincadeiras. Chame os amigos e boa diversão!



Brincadeira do PI

Vamos praticar a tabuada? Reúna os amigos e forme um círculo. Escolham um número de dois a nove. A dificuldade da brincadeira aumenta de forma proporcional ao número, ou seja, dois é mais fácil e nove é mais difícil.

Agora, na ordem do círculo, vocês começam a contar em ordem crescente, sendo uma criança por número. Mas quem cair no número que representa o múltiplo do algarismo escolhido deve falar "PI". Por exemplo: vocês escolheram o 2, então deverão contar da seguinte forma: 1, PI, 3, PI, 5, 6, 7, PI... e por aí vai.

Os que errarem começam a sair e ganha quem ficar por último! Vocês podem iniciar com um nível mais fácil e ir dificultando aos poucos.

NOME	COR	CEP	OBJETO	FRUTA	CARRO	TOTAL DE PONTOS
Luiza	Lilás	Londres	Lápis	Laranja	Linea	55
André	Azul	Amazonas	Amora			30
Julia		Johville	Jarra	Jaca	Jipe	50
Daniel	Dourado	Diadema	Dedal	Damasco	Dobió	75
						210

Stop!

Agora é hora de exercitar o vocabulário e o raciocínio rápido!

Faça uma roda com os amigos. Cada um deve ter uma folha de papel, uma caneta ou lápis e algo para apoiar enquanto escreve – o ideal é jogar Stop em uma mesa grande.

Esta brincadeira funciona da seguinte maneira: vocês devem listar diversos itens – nome, cor, CEP (Cidade, Estado ou País), objeto, fruta etc. – e sortear uma letra. Por meio da brincadeira de dedos: todos fazem o número que quiserem com as mãos e vocês contam na ordem do alfabeto. Daí cada um deve completar suas listas com palavras que iniciam com a letra sorteada. Quem terminar primeiro grita "Stop!" e vocês começam a contar.

A pontuação geralmente é assim: **15 pontos** – ganha o participante que foi o único a preencher determinada coluna

10 pontos – palavra válida e sem repetição

5 pontos – palavra repetida por dois ou mais participantes

O jogador que terminar primeiro ganha mais 10 pontos. Vocês podem brincar até cansar ou até acabar todas as letras do alfabeto! O vencedor é quem acumular mais pontos.



Você sabia?

A palavra *stop*, em inglês, significa *pare*. Por isso, quando o primeiro grita "Stop!", todos os outros devem deixar de escrever na mesma hora.

As crianças do condomínio **Flora**, da Cyrela, podem usar o Espaço Kids para brincar



Caça-palavras

Encontre, abaixo, cinco benefícios que as brincadeiras educativas proporcionam. Você pode procurar nas seguintes direções: diagonal, horizontal e vertical

N	P	B	D	T	D	G	C	O	F	H	I	A	S	U
R	Q	V	O	C	A	B	U	L	Á	R	I	O	B	O
E	A	T	U	Ã	O	E	P	L	Q	F	H	Ç	Ã	J
A	C	C	I	D	R	O	I	N	T	B	C	G	E	P
B	I	B	I	O	D	P	N	M	A	L	O	U	O	C
R	M	T	L	O	V	B	Q	E	R	H	O	A	D	O
P	A	B	R	J	C	Q	U	M	D	R	R	P	H	S
M	A	E	G	N	K	Í	B	Ó	E	B	D	T	J	M
G	G	C	Ó	B	F	Ã	N	R	A	M	E	J	A	Ó
R	S	Q	L	A	G	E	T	I	S	F	N	G	L	R
P	A	N	S	Q	R	N	X	A	O	A	A	H	O	S
M	I	D	P	N	Z	Ç	Ã	H	D	Z	Ç	E	S	E
G	C	O	N	C	E	N	T	R	A	Ç	Ã	O	A	I
A	V	B	S	O	U	O	S	I	S	M	O	I	N	



7 Erros

Vamos exercitar a atenção? As duas cenas parecem iguais, mas elas têm 7 diferenças. Encontre-as!



Amigos da Ciência

Cyrelinha desvendou a fascinante profissão de cientista e conta agora a você

Você já pensou em ser um cientista? Pois saiba que essa profissão é muito mais complexa do que se imagina! Dentro das ciências, você pode escolher diversos caminhos, como química, física e biologia. E, apesar das várias especialidades, o trabalho desse profissional consiste em, basicamente, fazer experiências para obter conhecimentos específicos, que nem o Sid, o cientista, um curioso garoto de 5 anos que, junto com os

amigos, Gabriela, Geraldo e Mei, mergulha em aventuras para explorar o tema até encontrar a resposta que procura. Além deles, a professora Tia Susie e a família – mamãe Alice, papai Moi, o irmão Zack e a avó – também ajudam a investigar e a fazer simples experimentos. Sid, assim como todos os cientistas, tem vários modos de descobrir fenômenos, às vezes é por acaso, mas ele também pode aplicar o que chamam de método científico.



Tia Susie, a professora, Sid e seus amigos observam a reação de uma experiência: eles estão **testando a hipótese!**



Método Científico

É como os cientistas usam ideias e informações para resolver problemas e responder perguntas. Esse processo tem quatro passos

Primeiro passo

Definir um problema
Nessa etapa, o cientista aborda uma questão referente a qualquer assunto, desde que esteja dentro do campo de atuação do profissional. Por exemplo, se ele é um químico, pode querer saber se a água salgada é um condutor de eletricidade.

Segundo passo

Propor uma hipótese
Hipótese é um palpite, uma sugestão. Com o conhecimento que o cientista já tem sobre os elementos que está trabalhando – no caso do exemplo do primeiro passo, tanto sobre a água salgada quanto da eletricidade –, ele formula uma hipótese.

Terceiro passo

Testar a hipótese
O cientista faz uma experiência para descobrir se ela está certa ou errada. Para o método científico, falhar não é um problema, o importante é tentar. Por causa do erro, é possível eliminar hipóteses e fica mais fácil descobrir qual é a resposta certa.

Quarto passo

Desenvolvimento da conclusão
Agora é hora de o cientista descrever a experiência e contar como chegou àquele resultado. Caso o resultado não confirme a hipótese inicial, é necessário partir para o quinto passo: pensar em outra suposição e recomeçar o processo.

Confira as aventuras do Sid, o cientista no Discovery Kids, de segunda a sexta-feira, em dois horários: às 9h30 e às 15h



! Ah! E se você ficou curioso, a gente conta: a água salgada **conduz eletricidade.**

Aprenda brincando!
Estação Ciência - USP A Universidade de São Paulo tem um projeto muito legal: a Estação Ciência, um centro de ciências interativo que realiza exposições e atividades em diversas áreas, como Astronomia, Meteorologia, Física, Geologia, Geografia, Biologia, entre outros. Além disso, a Estação oferece cursos, eventos e trabalhos de pesquisa e desenvolvimento, como o ABC na Educação Científica – Mão na Massa, Laboratório Virtual e muito mais!
Visite: Rua Guaicurus, 1.394 - Lapa - São Paulo (11) 3673-7022 – www.eciencia.usp.br

Laboratório maluco

O cientista está fazendo uma nova experiência e, no meio dos materiais, há alguns fora do lugar. Confira quais são eles no destaque e encontre-os



Ciência rápida!

Que tal começar a praticar desde já suas habilidades científicas?
Cyrelinha ensina duas experiências para fazer em casa

Você viu na matéria anterior como é a profissão de cientista. Para sentir um pouco sobre o trabalho desse profissional, a Cyrelinha propõe duas experiências simples de realizar e bastante divertidas! Siga o passo-a-passo e faça duas descobertas incríveis! Lembre-se: você deve praticá-las com a supervisão de um adulto.

Arco-íris caseiro

Você vai precisar de:

- › luz branca (o ideal é a do sol, mas pode ser a de uma lanterna)
- › Recipiente com água
- › espelho



1 Jogue água em um recipiente raso de forma que ocupe a metade dele.



2 Mergulhe o espelho e segure-o levemente inclinado de frente para uma parede branca



3 Ilumine a parte do espelho submersa com a luz refletindo a imagem colorida na parede



Olha que bonito o **arco-íris** que você pode fazer em casa!

Será que você consegue identificar as cores no seu arco-íris? Procure:

- vermelho**
- laranja**
- amarelo**
- verde**
- azul**
- anil**
- violeta**

Flores pintadas

Você vai precisar de:

- › cravos brancos
- › corante para alimento (anilina), de preferência azul ou vermelho
- › Copo com pouca água
- › Tesoura sem ponta



Dica: em dias quentes a flor fica colorida mais depressa



1 Jogue bastante anilina no copo d'água. A mistura deve ter a cor bem forte



2 Corte o cabo da flor de maneira que fique com cerca de dez centímetros



3 Coloque a flor na água e seja paciente: as pétalas levam tempo para pegar a cor

Por que isso acontece?

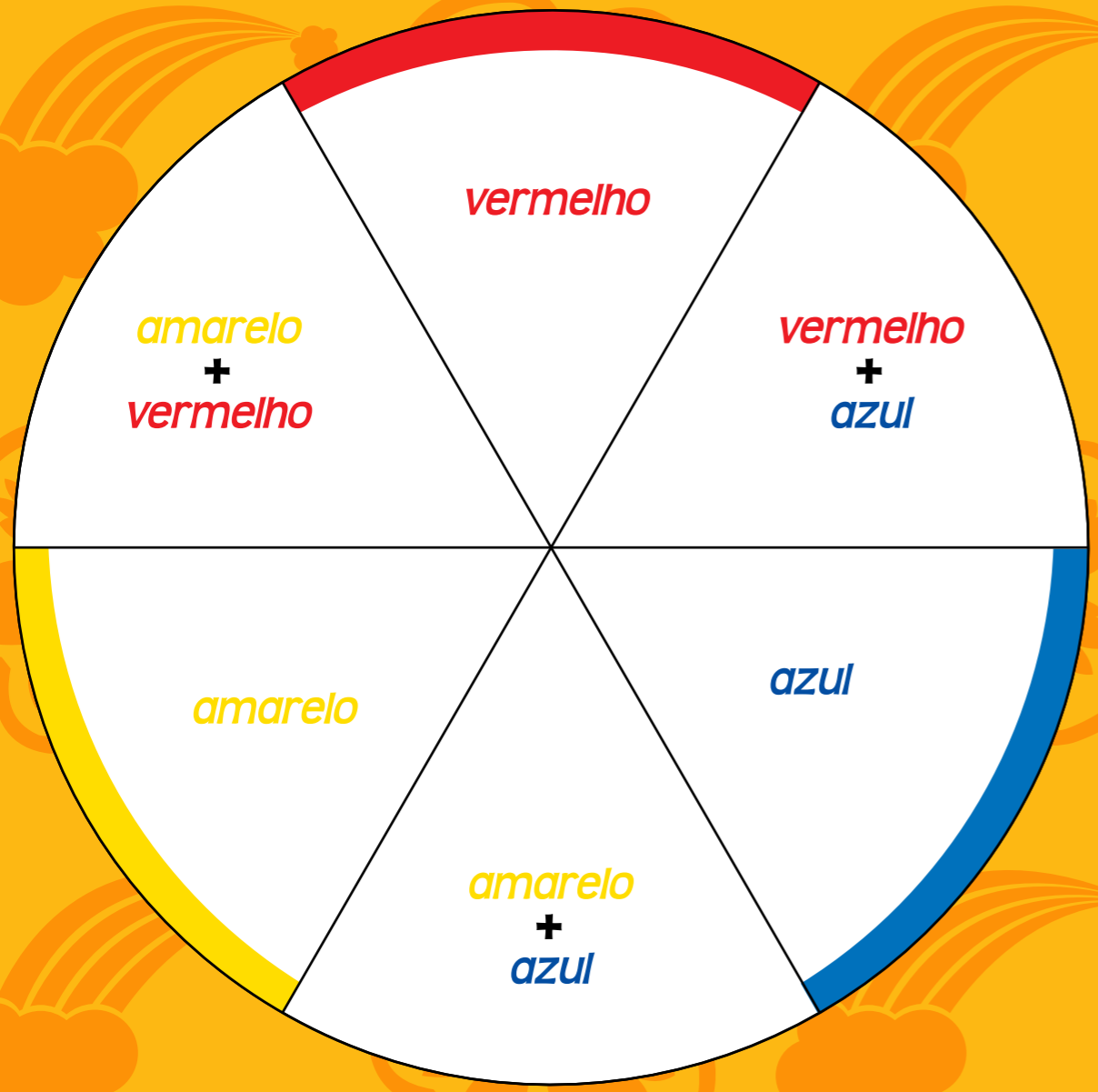
Esta experiência é a reprodução de um fenômeno natural. A luz do sol parece branca, mas, na verdade, é composta pelas cores do arco-íris, que são: vermelho, laranja, amarelo, verde, azul, anil e violeta. Quando essa luz branca atravessa um prisma (no caso, o espelho com a água), as cores que a compõem se dividem, refletindo-se em vários ângulos e direções. No caso do arco-íris, os prismas são as gotas de chuva que, atravessadas pela luz solar, formam aquela obra de arte da natureza.

Por que isso acontece?

Devido ao fenômeno da capilaridade, que é a capacidade de um líquido ser conduzido por canais muito finos. Quando você coloca qualquer tubo bem estreito na água, esta sobe pelas paredes dele até certa altura. A flor ficou colorida porque a água com anilina foi levada por pequenos capilares da ponta do caule que estava em contato com a água até as pétalas das flores. Isso acontece com todas as plantas: é através da capilaridade que elas conseguem conduzir água e nutrientes desde a raiz até as folhas.

Círculo cromático

Que tal fazer outra experiência com cores? Agora, pegue tinta guache vermelha, azul e amarela (as cores primárias) e pinte o círculo, misturando-as nos pedaços conforme pedido abaixo e descubra novas tonalidades!

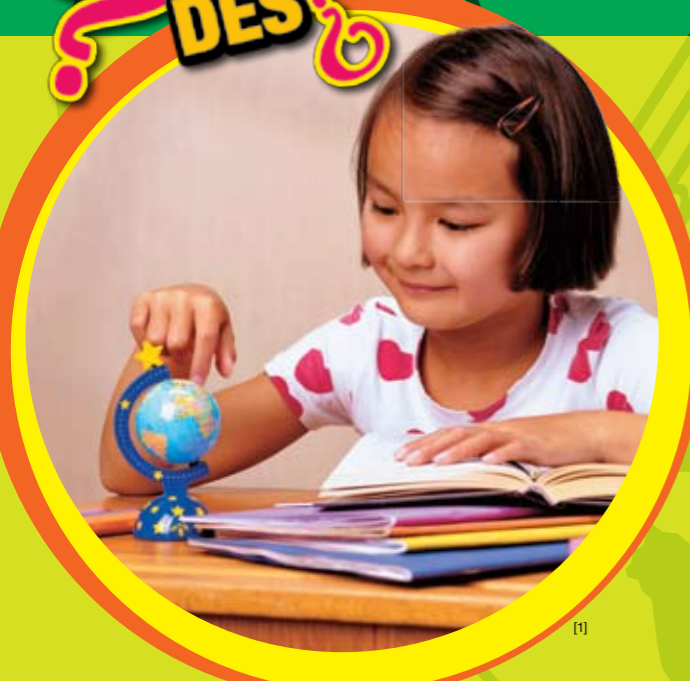


Flores coloridas

Saiba de que cor cada flor vai ficar descobrindo em qual copo cada uma está mergulhada.



CURIOSIDADES?



Escolas aqui e acolá

Descubra as diferenças entre a sua vida escolar e a de outras crianças ao redor do mundo

Você sabia que as crianças de outras partes do mundo têm uma rotina diferente da sua na escola? Pois é, nos Estados Unidos, por exemplo, as férias de verão começam em julho enquanto as do Brasil são em dezembro. Conheça algumas diferenças entre os estudantes de algumas partes do planeta!

Merenda

🇧🇷 No Brasil, principalmente nas escolas particulares, as crianças têm costume de levar a merenda em uma lancheira. Quando já crescidas, elas passam a comer na cantina do colégio. Nas escolas públicas, os alunos contam com merendas escolares.

🇯🇵 No Japão e em Taiwan, o sistema de merenda chama-se *kyushoku* e é tão importante quanto qualquer outra matéria curricular do colégio. Para os japoneses, a hora da refeição é superimportante! E todos os alunos comem a mesma comida, sejam ricos ou pobres. No cardápio constam ingredientes básicos da culinária nipônica, ou seja, bolinho de peixe, ensopado de porco, vegetais, tofu e muito arroz, claro.

🇺🇸 Nos Estados Unidos as escolas também oferecem merendas. Lá eles têm um plano com o objetivo de tornar a alimentação das crianças americanas mais saudável, devido ao alarmante índice de obesidade que o país tem.

Pública x Particular

🇺🇸 Nos Estados Unidos, a maioria das crianças frequenta escolas públicas que oferecem educação de qualidade. Já as escolas particulares americanas são poucas e muito mais caras!

🇧🇷 No Brasil, estudar em colégio particular é bem mais comum, com grande variedade de preços e benefícios para os alunos. Também existem diversas escolas públicas no país.

Ano letivo e férias

Confira como é o ano escolar e as temporadas de férias em alguns países:

🇧🇷 Brasil: Ano letivo: fevereiro a junho e agosto a novembro. Férias: as de verão ocorrem em dezembro e janeiro, e as de inverno, em julho.

🇺🇸 Estados Unidos: Ano letivo: de setembro a junho do ano seguinte. Férias: as de verão são durante julho e agosto. O equivalente às nossas férias de julho é o *Spring Break* (Intervalo de Primavera), que dura duas semanas.

🇯🇵 Japão: Ano letivo: começa em 1º de abril e é dividido em três períodos: abril a julho, setembro a dezembro, e janeiro a março. Até 2002, os alunos japoneses estudavam seis dias por semana! Hoje, são cinco, como nós, brasileiros. Férias: Somente em agosto.

🇬🇧 Inglaterra e País de Gales: Ano letivo: setembro a julho do ano seguinte. Férias: se estendem por todo o mês de agosto com pequenos intervalos durante o ano.

🇮🇪 Irlanda do Norte: Ano letivo: setembro a junho do ano seguinte. Férias: julho e agosto. Os irlandeses também têm intervalos durante o ano.

🇬🇧 Escócia: Ano letivo: meados de agosto a junho do ano seguinte. Férias: julho até começo de agosto e mais os intervalos durante o ano, a exemplo dos outros países da Europa.



Uniforme

🇯🇵 No Japão, os alunos usam uniformes completos, conhecidos como *seifuku*, e as crianças adoram vesti-los. Você já deve ter visto, em desenhos japoneses. São bem famosos e fazem o maior sucesso!

🇧🇷 No Brasil, grande parte das escolas, particulares ou públicas, exige que os alunos usem uniforme. Em algumas, é obrigatório trajar camiseta, calça, agasalho e até tênis de cores específicas. Em outras, apenas colocar a camiseta do colégio é suficiente.

🇺🇸 Nos Estados Unidos, os colégios públicos não exigem. Já alguns particulares têm os uniformes completos e todos os alunos devem usá-los.

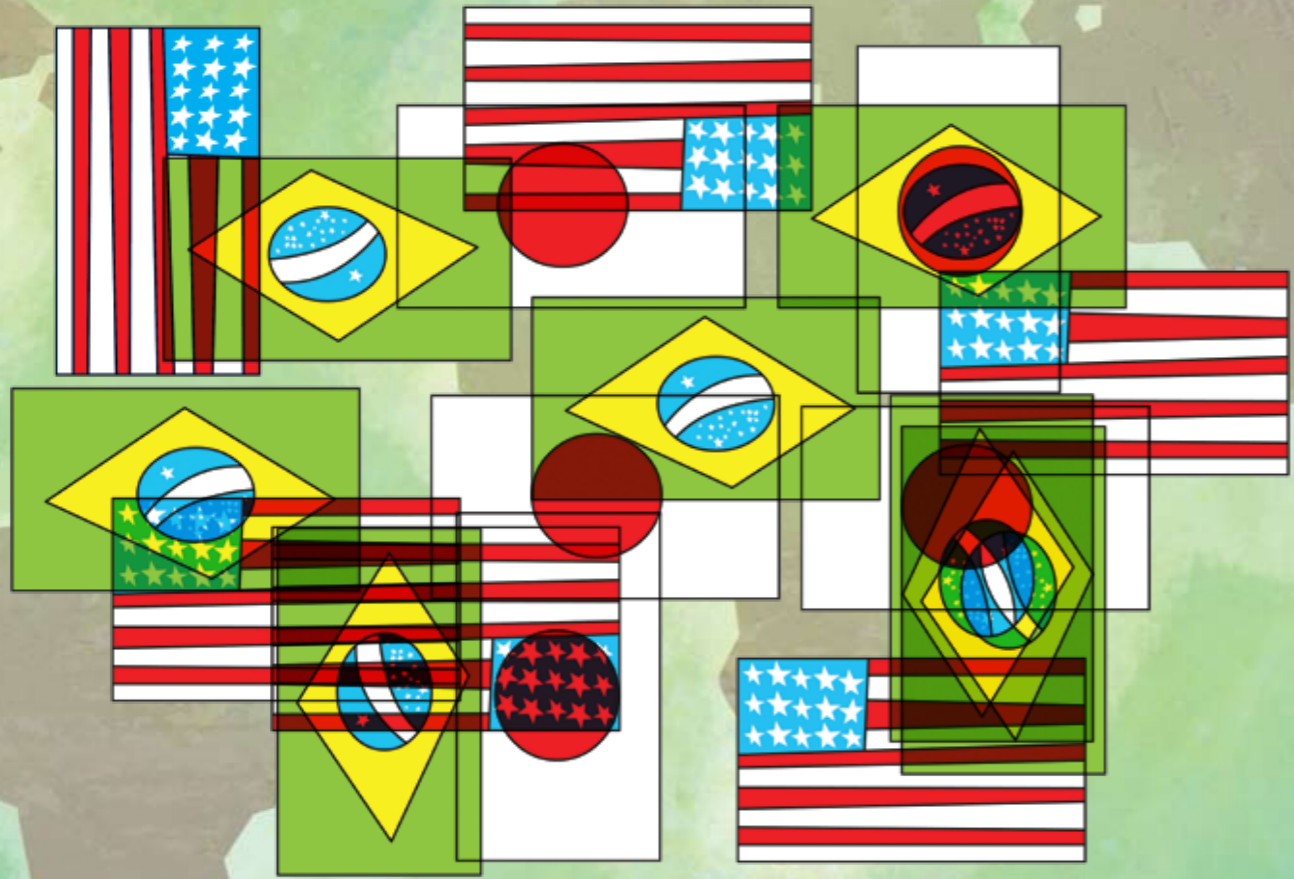


Você sabia?
19 de março é o Dia da Escola! Comemore com muito estudo.

Olha que legal este quarto do condomínio **NovAmérica Califórnia**, da Cyrela e MAC. Estudar aqui deve ser muito mais divertido!

Olho aberto!

Você consegue contar quantas bandeiras de cada país aparecem no emaranhado abaixo? Dica: são três bandeiras - Brasil, Japão e Estados Unidos.



Fora da cena

Qual dos quadros pendurados na lousa não corresponde a nenhuma parte da cena?



Fora da cena (pág. 19)
 Quadro 4.
Olho aberto (pág. 18)
 Brasil: 7, EUA: 6; Japão: 5

Laboratório maluco (pág. 10)

Caça-palavras 7 Erros (pág. 7)

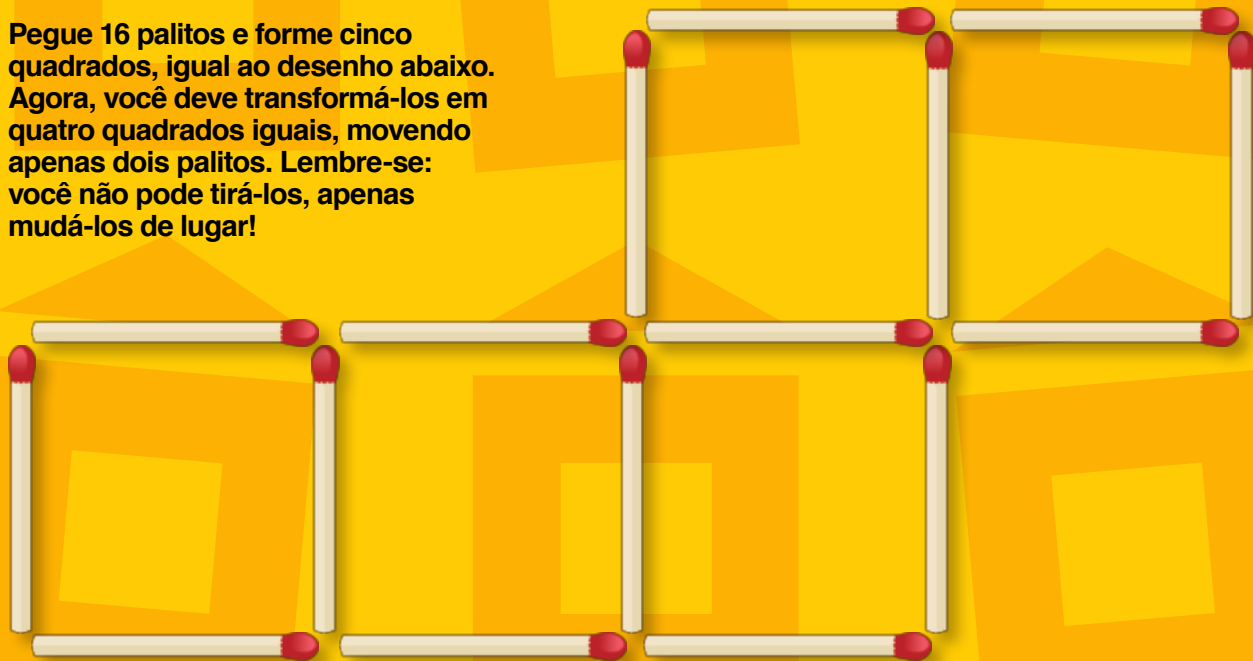
Flores coloridas (pág. 15)
 1- amarelo, 2- roxo, 3- laranja e 4- vermelho





Desafio

Pegue 16 palitos e forme cinco quadrados, igual ao desenho abaixo. Agora, você deve transformá-los em quatro quadrados iguais, movendo apenas dois palitos. Lembre-se: você não pode tirá-los, apenas mudá-los de lugar!



Pegue 9 palitos e forme três triângulos, igual ao desenho ao lado. Agora, mova três palitos e forme cinco triângulos. Dica: um dos triângulos deve ser maior que os demais.



CYRELINHA

 **CYRELA**
BRAZIL REALTY
www.cyrela.com.br