

AMAZONAS FAZ CIÊNCIA

CRIANÇA

nº 9 Ano 2

Distribuição gratuita.



Ciência é assunto de criança



☐ Educação física ganha cada vez mais importância no ambiente escolar. **Pág. 2**

☐ Filosofar é investigar o que ainda não sabemos ou não entendemos. **Pág. 3**

☐ E mais: Veja dicas de leitura, cinema e a Ciência em Quadrinhos. **Pág. 8**



Em um mundo cheio de descobertas e aventuras, a curiosidade faz dos pequenos excelentes cientistas. Toda criança é, naturalmente, um 'cientista' em seu mundo cheio de descobertas e experiências movidas pela curiosidade. **Págs. 4 e 5**

Por Jamyly Macêdo



Mais do que **exercícios**, uma **educação física**

Durante a infância, a Educação Física é uma das matérias favoritas dos estudantes, sendo ansiosamente esperada por alguns alunos. Com o passar do tempo, ela deixa de ser tão querida e a 'indisposição' começa a ganhar espaço. Mas alguém sabe o que realmente significa o termo Educação Física?

A Educação Física é uma disciplina escolar que foi ganhando espaço devido à sua importância para o bem-estar físico dos estudantes e, nos dias de hoje, é uma área mais do que respeitada por todos.

De acordo com os estudiosos, a atividade é uma área do conhecimento humano ligada ao estudo do aperfeiçoamento, manutenção e reabilitação da saúde do corpo, trabalhando em um sentido amplo na prevenção de determinadas doenças.

A Educação Física é, também, a ciência do esporte, já que tem em sua grade curricular disciplinas de outras importantes áreas, como biológicas e saúde. Trabalhar o corpo humano não é fácil, estudá-lo

nem se fala, exige disciplina, curiosidade e persistência.

No Brasil, a profissão de educador físico teve origem no campo militar. Com o passar do tempo, a atividade foi sendo modificada, se expandindo também aos civis. De acordo com o professor da Universidade de São Paulo (USP), doutor Valdir Barbanti, a Educação Física está diretamente ligada ao relacionamento do desenvolvimento físico com o mental, social e emocional, e é uma das únicas esferas a tratar do homem em sua totalidade.

“

A Educação Física tem interesse por respostas emocionais, relacionamentos pessoais, comportamento grupal, aprendizagem mental e outras consequências intelectuais, sociais, emocionais e estéticas.

Valdir Barbanti, professor da USP



O exercício físico pode ser definido como educação por meio de brincadeiras com movimentação de grandes músculos, tal como esportes, exercícios e danças.

Em resumo, a atividade pode parecer apenas brincadeira, mas, mesmo em momentos de extroversão, a brincadeira é séria. É importante procurar sempre um educador físico qualificado, para que assim a saúde mental, social e emocional fique em dia.

EXPEDIENTE DO SUPLEMENTO

Editora-chefe e Criação
Cristiane Barbosa (MTb 092/AM)

Editoria de Arte

Joe Farias (Projeto Gráfico, Diagramação e ilustrações)

Revisão
Jesua Maia

Filosofar também é investigar

Filosofar é investigar o que ainda não sabemos ou não entendemos. É pensar por conta própria. O filósofo é como um detetive: cheio de dúvidas e está sempre em busca de descobertas e respostas para as suas perguntas. A filosofia não é apenas uma aventura, também é um trabalho, que requer esforços, leituras e ferramentas.

O filósofo observa e reflete sobre tudo à sua volta. Que tal você também se tornar um investigador? Comece pelos enigmas a seguir e boa reflexão!

Brincando com a filosofia

Atenção, você será o detetive! Decifre os enigmas abaixo para descobrir quais as situações misteriosas que aguardam por você.

Enigma 1:

EBNBCBOBNBTRBRBE OBS TBRBÊBS
ABNBIBMBABIBS EBSBCBOBNBDBOBS.

Enigma 2:

ARBUCESD SO SEMON SOD SIAMINA.

Enigma 1: Encontre três animais escondidos
Enigma 2: Descubra os nomes dos animais



Foi Pitágoras quem inventou o termo filósofo. Certa vez, enquanto assistia aos jogos olímpicos, o príncipe Leon perguntou a ele como definiria a si mesmo. Pitágoras respondeu: "Eu sou um filósofo". O príncipe ficou intrigado e Pitágoras olhou a seu redor e explicou: "Na multidão aqui reunida, alguns vieram em busca de fama, outros à procura de lucros. Mas, entre eles, alguns vieram observar e entender o que se passa aqui. Eu os chamo de filósofos. Embora nenhum homem seja completamente sábio, o filósofo ama a sabedoria como a chave para os segredos da natureza".



CIÊNCIA É COISA DE CRIANÇA

Por Cristiane Barbosa



Toda criança é, naturalmente, um 'cientista' em seu mundo cheio de descobertas e experiências movidas pela curiosidade.

Por que o céu é azul? Por que os pássaros voam? Por que a água não se mistura ao óleo? Por quê? Por quê? Por quê? Saber as respostas dos porquês e a vontade de fazer experimentos faz parte do universo infantil. A curiosidade faz das crianças excelentes 'cientistas'.

Daí a importância do ensino e da prática científica ainda na educação básica. Esse é um caminho longo que o Amazonas está trilhando para a criação de futuros cientistas. Um dos exemplos é o Programa Ciência na Escola (PCE), da Fapeam, que promove o envolvimento de professores e estudantes de escolas públicas com a pesquisa científica.

A pedagoga e pesquisadora do Programa de Educação e Ensino de Ciências na Amazônia da Universidade do Estado do Amazonas, Carolina Brandão, disse que a imagem do cientista e o seu local de trabalho ainda está associada à do alquimista, em que o cientista é quase um mágico.

“Parece-me muito importante que as crianças tenham a oportunidade de perceber que os conhecimentos científicos são criações sociais, que seus produtos fazem parte do nosso dia a dia e estão presentes desde as coisas mais simples chegando até às inovações tecnológicas mais sofisticadas usadas nas indústrias e em outros segmentos da sociedade”, afirmou.

Carolina disse ainda que a ciência começa na dúvida e exige curiosidade, interesse e persistência para produzir os conhecimentos, o que não se faz decorando.

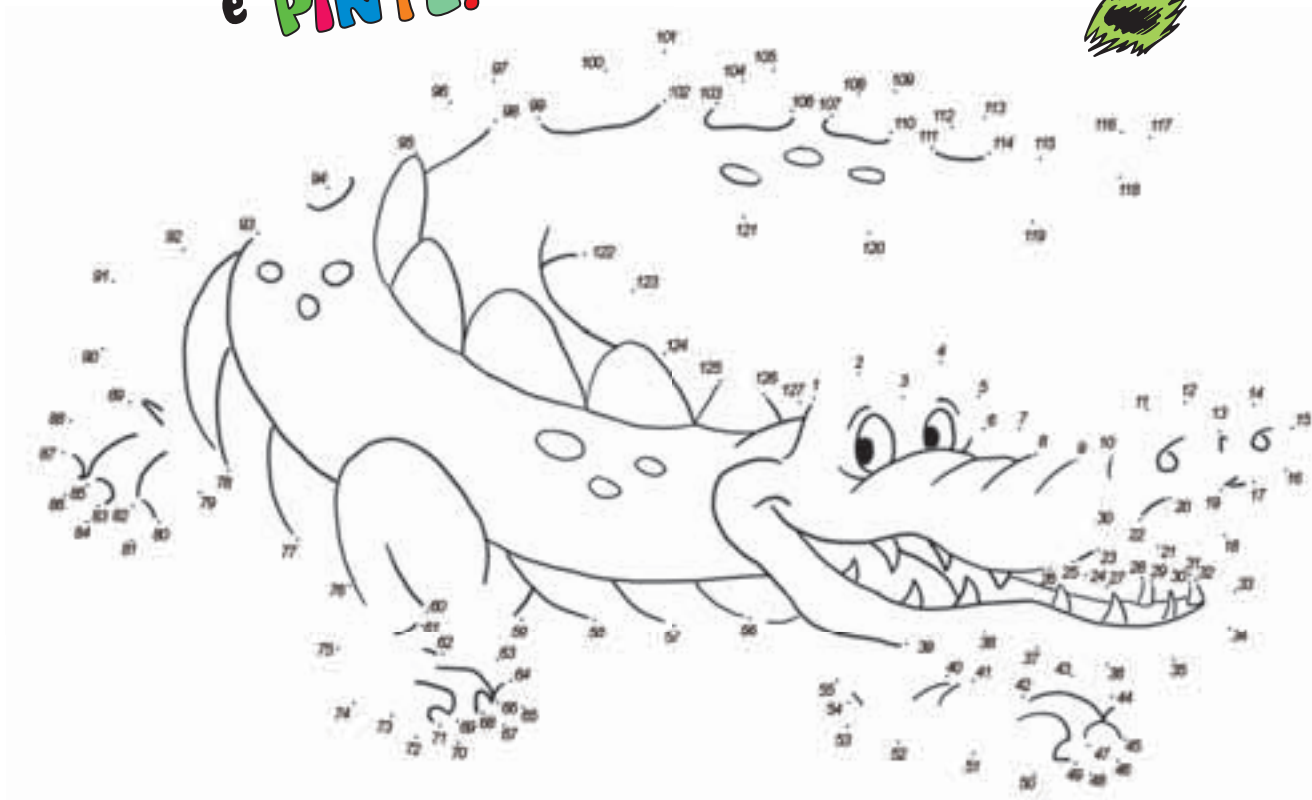
Uma criança de 4 anos de idade está apta para entrar em um laboratório e realizar experimentações de maneira a cumprir os procedimentos adotados pela Metodologia Científica. Veja quais são eles:

- Observar um fenômeno;
- Fazer levantamento do que sabe sobre o assunto;
- Levantar hipóteses sobre as razões que teriam levado a tal acontecimento (que possam ser trabalhadas na forma de experimentos científicos);
- Realizar experimentos;
- Registrar o ocorrido;
- Analisar o resultado comparando com as hipóteses iniciais;
- Concluir.

Fonte: Revista Quanta

QUEM SOU EU?

Ligue os
pontos
e Pinte!



Normalmente, causo muito medo nas pessoas. Não é para menos, pois tenho 80 dentes e os uso para pegar minhas presas, sacudindo-as até deixá-las em pedaços. Ao nascer, posso medir até 30 centímetros de comprimento, mas quando eu me torno adulto, chego a medir 1,80m e atinjo o peso de 300 quilogramas. Alguns parentes meus podem chegar até seis metros. Tenho longa vida, pois minha idade varia entre 80 e 100 anos.

Costumo me agrupar durante o dia a fim de tomar sol e durante a noite gosto de sair para caçar. A caçada é feita geralmente dentro da água. Gosto muito de comer peixes, moluscos, aves e mamíferos pequenos encontrados nas margens dos rios. Para me locomover, uso minha cauda, movendo-a de maneira ondulatória. Durante meu nado, meus olhos e narinas ficam acima da superfície da água.

Infelizmente, estou na lista dos animais em risco de **extinção**, pois muitas pessoas apreciam o sabor da minha carne e meu couro é utilizado na fabricação de bolsas, carteiras e outros produtos industrializados. Por isso, algumas ações estão sendo feitas no Amazonas para manter viva a minha espécie pelo Projeto Aquavert, desenvolvido pelo Instituto Mamirauá, por meio do Programa Petrobras Ambiental, que utiliza a educação ambiental como ferramenta para consolidar parcerias com comunidades locais de diversas unidades de conservação.

Extinção: desaparecer, sumir

Resposta: Jacaré

Espaço multimídia

Você sabe como funciona a voz?

Vamos ao blá, blá, blá: entenda como falamos e por que cada pessoa tem uma voz diferente.



Acesse o vídeo e entenda melhor:



Fonte:
Portal Ciência Hoje das Crianças

5
de junho

Dia Internacional do Meio Ambiente

Cuidar é a melhor forma de conservar

No dia 5 de junho é comemorado o Dia do Meio Ambiente. A data foi criada em 1972, em virtude de um encontro promovido pela Organização das Nações Unidas (ONU), a fim de tratar de assuntos ambientais que englobam o planeta, a Conferência das Nações Unidas.

A importância da data está relacionada às discussões que se abrem sobre a poluição do ar, do solo e da água; desmatamento; diminuição da biodiversidade e da água potável ao consumo humano, destruição da camada de ozônio, destruição das espécies vegetais e das florestas, extinção de animais, dentre outros.

É importante que a população seja consciente em relação aos males causados pela poluição do meio ambiente e também lute por políticas que revertam tal situação.

E cada um pode cumprir com o seu papel de cidadão, não jogando lixo nas ruas, usando menos produtos descartáveis e evitando sair de carro todos os dias. Se cada um fizer a sua parte, o mundo será transformado e as gerações futuras viverão sem riscos.



Escurecimento da maçã

Material



1 Maçã

1 Tablete de vitamina C

Como fazer

Corte a maçã ao meio e espalhe, numa das metades, o tablete de vitamina C. Deixe as duas metades da maçã expostas ao ar por cerca de 1 hora. Depois, observe a cor de cada uma das metades.

O que está acontecendo

A metade da maçã que não foi tratada ficou escura, quase marrom. A outra metade, sobre a qual você espalhou o tablete de vitamina C, não teve a cor alterada. A maçã e outras frutas, como pera e banana, mudam de cor quando são descascadas e expostas ao ar. Essa mudança de cor é provocada por enzimas que atuam nas células e reagem com o oxigênio. A cor e o gosto mudam pela reação de oxigenação. A vitamina C previne o escurecimento porque reage com a enzima antes de ela atuar sobre as células do tecido.

Cantinho da leitura e do filme

A fantástica fábrica de histórias para crianças



Invente suas próprias histórias. Uma boa dica para estimular a criatividade é o jogo de cartões 'A Fantástica Fábrica de Histórias para Crianças'. Você pode pegar o primeiro cartão com o início e estimular seus coleguinhas a continuarem. São histórias engraçadas, temas variados, fatos inusitados. Aproveite e aguçe a curiosidade e a criatividade.

Onde encontrar: <http://www.matrixeditora.com.br/>
www.livrariasaraiva.com.br

R\$ 24,90

Autor: Paulo Tadeu

Editora: Matrix

Deu a louca na Chapeuzinho 2



Dessa vez, nossa heroína está treinando com uma organização secreta quando é chamada para ajudar a Agência de Espionagem Feliz Para Sempre a descobrir o paradeiro de João e Maria, que desapareceram misteriosamente. A grande confusão começa quando Chapeuzinho percebe que terá que se unir ao sem noção do Lobo Mau, a corajosa Vovozinha e ao pilhado esquilo Ligeirinho para salvar as crianças. Deu a Louca na Chapeuzinho 2 é uma comédia para entreter toda a família.

Direção: Miek Disa

Gênero: Animação

Duração: 87 min.

Lançamento 2011

