

ATIVIDADE DE
CIÊNCIAS /
PORTUGUÊS 4º
ANO



TEXTO: O CÉU TAMBÉM É AZUL EM OUTROS
PLANETAS?
GABARITO

Bem vindos ao Blog Estrelinha Pedagógica.

Leia abaixo o que pode e o que não pode.

Ficarei feliz se esta atividade fizer parte do seu planejamento;

Bom trabalho!

[Este material foi elaborado pelo o blog estrelinhapedagogica.com.br](http://blog.estrelinhapedagogica.com.br)

As atividades deste blog são protegidas pela lei 9.610/98, dos direitos autorais.

Esse conteúdo é exclusivo para os professores apoio pedagógico em sala, reforço

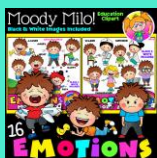
escolar e para os pais que auxiliem na aprendizagem dos seus filhos. Proibido a

circulação em Whats App, Instagram, Drive ou qualquer rede social. PROIBIDO

COLOCAR NO EM PDF NO WHAT App Sem Link. Marque o blog pois ficarei feliz.

Não autorizo venda desse conteúdo. Instagram: @professoravaleriadias

Threads: Valéria Dias Atividades Pedagógicas



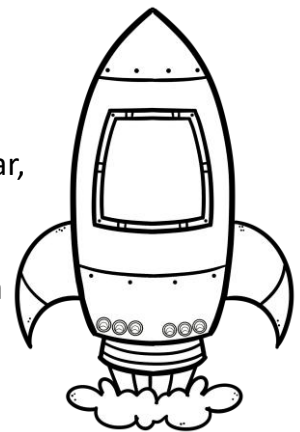
Leia o texto abaixo:

O CÉU TAMBÉM É AZUL EM OUTROS PLANETAS?

Um dia é um dia de céu azulzinho, certo? Bem, isso se você estiver na Terra. Em outros planetas, o céu pode ficar sempre nublado, ou escuro durante o dia, ou até avermelhado! Curioso, não acha? Imagine como seria interessante sentar para observar o céu em outros pontos do Sistema Solar...

Apesar de enxergarmos a luz do Sol como branca, ela é, na verdade, composta por todas as cores que vemos no arco-íris. Aqui na Terra, vemos o céu azul porque a componente azul da luz solar é espalhada em todas as direções enquanto atravessa nossa atmosfera, uma camada de gases que recolhe nosso planeta. A cor azul é mais espalhada do que as outras cores porque tem o comprimento de onda aproximadamente do mesmo tamanho das moléculas que compõem os gases atmosféricos.

Já no pôr do sol, vemos o céu avermelhado. Isso acontece porque, com o Sol perto do horizonte, sua luz, para nos alcançar, precisa atravessar uma camada maior da atmosfera. Nesse percurso maior, a componente azul se espalha tanto que acaba não chegando aos nossos olhos. Sobra apenas a faixa do amarelo ao vermelho, que sofre menos dispersão.



Nos outros planetas, a coisa muda de figura. Em Mercúrio, como praticamente não existe atmosfera, o céu é escuro durante o dia, pois não há espalhamento da luz solar. Assim como na Lua, de lá poderíamos ver o Sol e as outras estrelas ao mesmo tempo.

Em Vênus, ocorre o contrário: por ter uma atmosfera extremamente densa, o céu desse planeta está permanentemente nublado, encoberto.

Já em Marte, ocorre o fenômeno de cores oposto ao da Terra. Lá é a componente vermelha da luz solar que é mais espalhada, pois seu comprimento de onda tem tamanho semelhante às incontáveis partículas de poeira em suspensão na sua atmosfera rarefeita. Então, no planeta vermelho, o céu é avermelhado durante o dia, mas o pôr do sol é azulado.

E em Júpiter, Saturno, Urano e Netuno? Bem, esses planetas são conhecidos como gigantes gasosos, o que significa que não são formados por rochas como a Terra, mas por gases. Mesmo que você pudesse viajar até lá, seria impossível sentar e apreciar o céu: você não teria um chão onde apoiar o seu banquinho!

Fonte: CIÊNCIA HOJE DAS CRIANÇAS. O céu também é azul em outros planetas? CHC.[s.l.] 2016.

Atividades sobre o texto: *O céu também é azul em outros planetas?*

1. Compreensão do texto

a) Qual é o tema principal do texto? _____

b) Por que o céu da Terra é azul durante o dia? _____

c) O que acontece com a cor do céu no pôr do sol? Por quê? _____

d) Em qual planeta o céu é escuro durante o dia? Explique. _____

e) O que acontece no céu de Marte durante o dia e no pôr do sol? _____

2) Segundo o texto, como é o céu em:

a) Mercúrio: _____

b) Vênus: _____

c) Marte: _____

d) Júpiter, Saturno, Urano e Netuno: _____

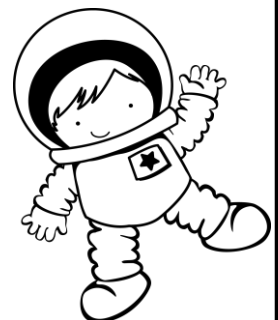
3. Leia as frases abaixo e marque (V) para verdadeiro e (F) para falso.

- () A luz do Sol é totalmente branca e não tem outras cores.
- () Em Vênus, o céu é sempre nublado por causa da atmosfera densa.
- () Em Mercúrio, o céu é azul como o da Terra.
- () O céu de Marte é avermelhado durante o dia.
- () Em Júpiter, é possível sentar e observar o céu como fazemos na Terra.

4. Complete as lacunas

Complete as frases com as palavras corretas:

luz, atmosfera, azul, vermelho, dispersão



a) O céu da Terra é _____ porque essa cor se espalha mais na _____.

b) A _____ do Sol é composta por várias cores.

c) No pôr do sol, ocorre maior _____ da luz azul, sobrando as cores do _____ ao amarelo.

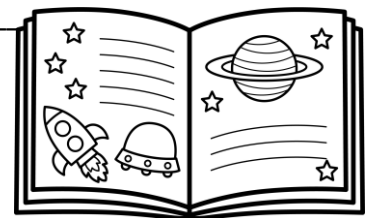
5) Agora é sua vez! Reflexão

a) Como você acha que seria viver em um planeta onde o céu é sempre escuro ou avermelhado? _____

b) Você gostaria de visitar algum dos planetas citados no texto? Qual? Por quê?

6) Marque com um X a resposta correta:

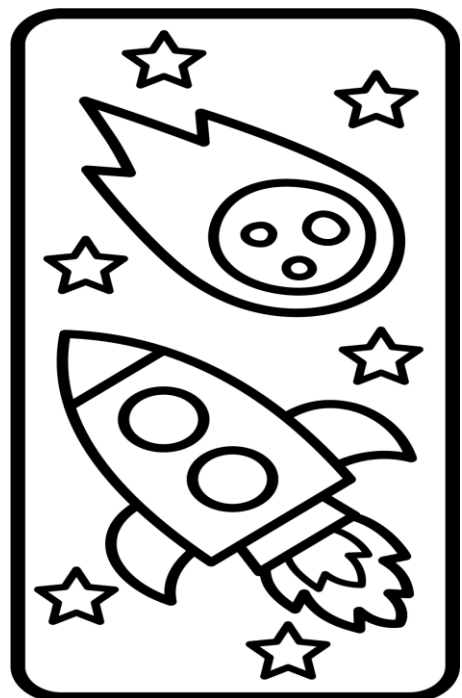
- () Reflete a cor do mar.
 () Vemos todas as cores do arco-íris.
 () A componente, azul da luz solar é espalhada em todas as direções enquanto atravessa nossa atmosfera, uma camada de gases que recobre nosso planeta.

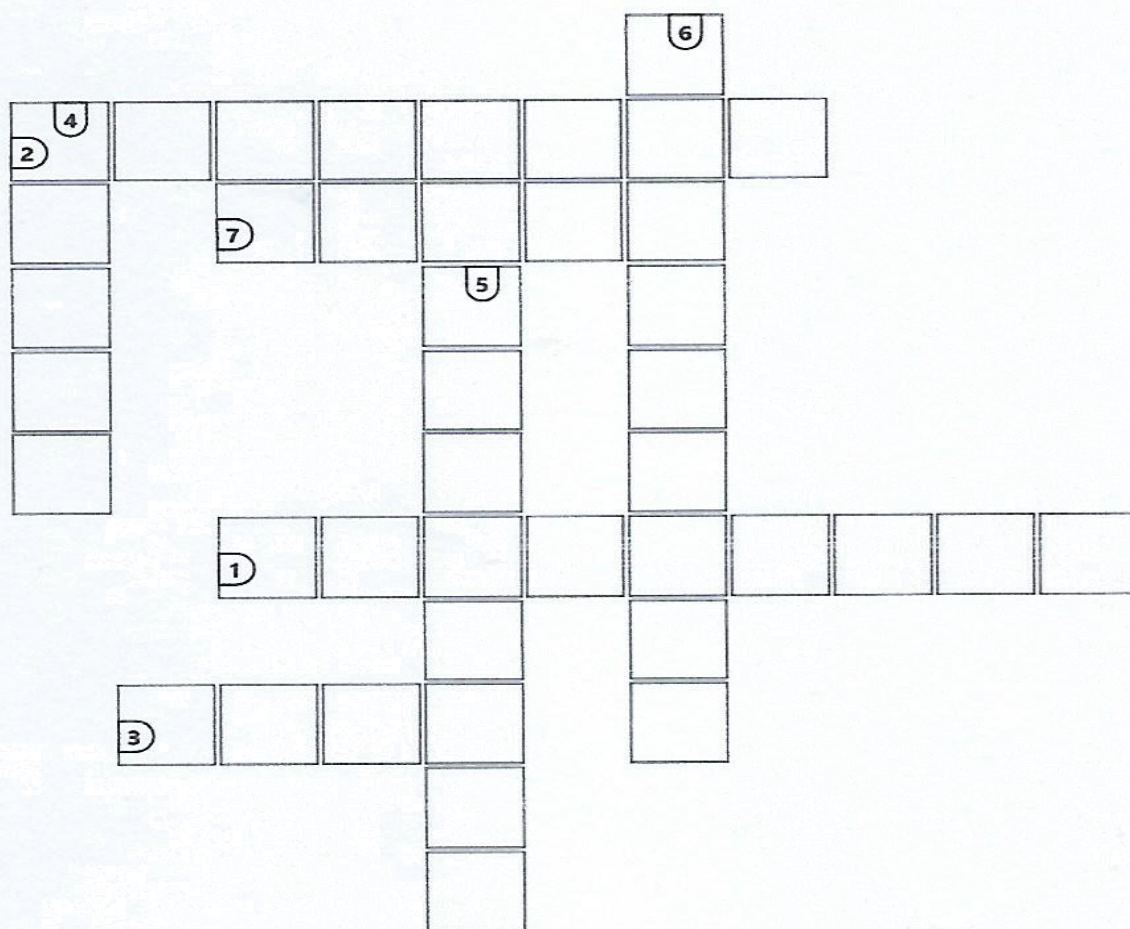


7) Complete a cruzadinha com as palavras certas usando as dicas abaixo.

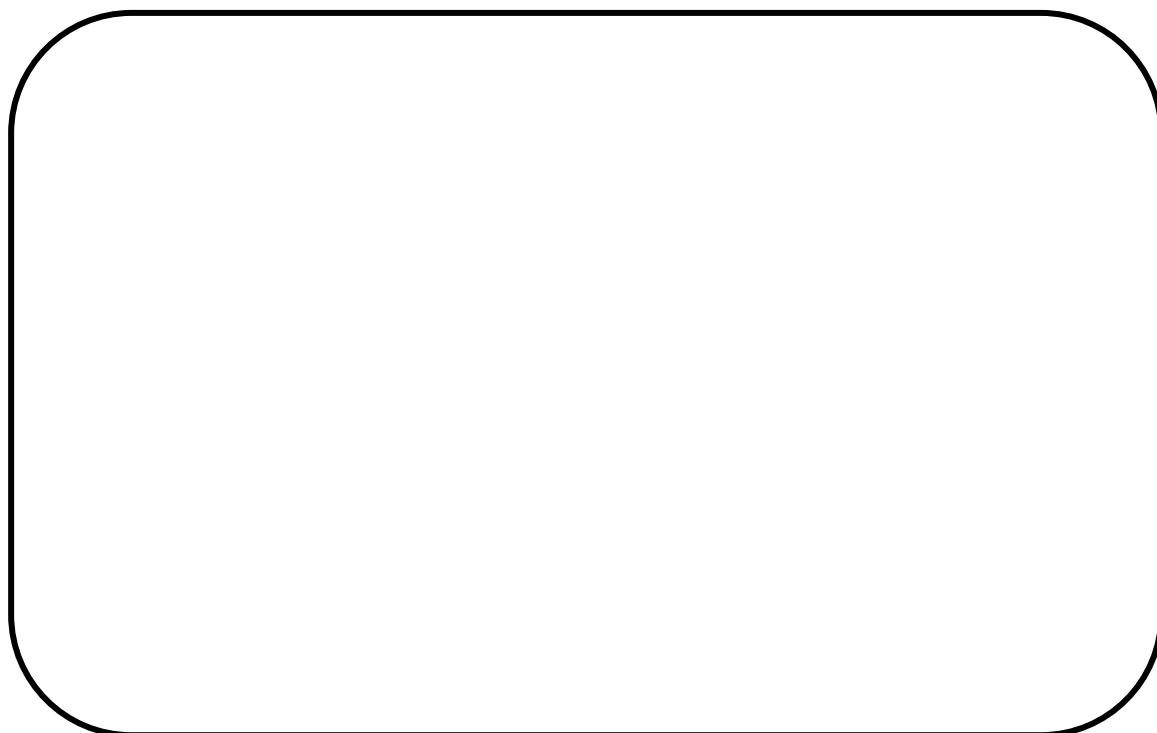
DICAS:

- 1-Camada de gases que envolve a Terra.
- 2-Planeta em que o céu é escuro durante o dia.
- 3-Cor do céu na Terra durante o dia.
- 4-Planeta conhecido como planeta vermelho.
- 5-Cor do céu no pôr do sol terrestre.
- 6-Fenômeno de espalhamento da luz solar.
- 7-Planeta onde o céu é sempre nublado.





8) Faça um desenho dos céus que você mais achou interessante.



Respostas:

1) a) O texto fala sobre como é o céu em outros planetas do Sistema Solar e explica por que o céu da Terra é azul.

b) Porque a cor azul da luz solar se espalha mais na atmosfera, devido ao seu comprimento de onda ser parecido com o das moléculas dos gases atmosféricos.

c) O céu fica avermelhado, pois a luz azul se dispersa tanto ao atravessar uma camada maior da atmosfera que acaba não chegando aos nossos olhos.

d) Em Mercúrio. Isso acontece porque ele quase não tem atmosfera, então não há espalhamento da luz solar.

e) Durante o dia, o céu é avermelhado; no pôr do sol, fica azulado. Isso ocorre porque, lá, a luz vermelha se espalha mais por causa das partículas de poeira.

2) a) Em Mercúrio, como praticamente não existe atmosfera, o céu é escuro durante o dia, pois não há espalhamento da luz solar. Assim como na Lua, de lá poderíamos ver o Sol e as outras estrelas ao mesmo tempo.

b) Em Vênus, ocorre o contrário: por ter uma atmosfera extremamente densa, o céu desse planeta está permanentemente nublado, encoberto.

c) Então, no planeta vermelho, o céu é avermelhado durante o dia, mas o pôr do sol é azulado.

d) Imagino que não haja céu pois ninguém nunca viu.

3) F V F V F

4) a) Azul / atmosfera

b) Luz

c) Dispersão / vermelho.

5a) Seria muito diferente e estranho, talvez um pouco assustador. Poderia ser bonito, mas sentiríamos falta do céu azul da Terra.

b) Resposta pessoal Sugestão Sim, gostaria de visitar Marte, pois parece ser muito curioso ver o céu avermelhado durante o dia e azul no pôr do sol.

6) (X) **A componente azul da luz solar é espalhada em todas as direções enquanto atravessa nossa atmosfera, uma camada de gases que recobre nosso planeta.**

7) Respostas da cruzadinha

1-ATMOSFERA

2-MERCÚRIO

3-AZUL

4-MARTE

5-VERMELHO

6-DISPERSÃO

7-VÊNUS

8) Desenho pessoal.