



# PREFEITURA DE SANTOS

## Secretaria de Educação



### Atividade

**UME PREFEITO ESMERALDO TARQUÍNIO**

**ANO: 4º A, B, C, D e E**

**COMPONENTE CURRICULAR: Ciências**

**PROFESSOR: Claudete, Erika, Janaina, Juliana e Willian**

**PERÍODO: 03/08/2020 a 14/08/2020**

**Habilidades:** (EF04CI01A) identificar misturas na vida diária/ (EF04CI02) investigar as transformações que ocorrem nos materiais quando exposto a diferentes condições.

#### Vídeos de

**Apoio:** <https://www.youtube.com/watch?v=ZgpJvhIwa8Q>

<https://youtu.be/gH4L-DASzTY>

1-Leia as informações abaixo e responda as perguntas.

Um dos principais alimentos das festas juninas é a pipoca., ela é usada também em outras ocasiões como aniversário, ao assistir um filme. Mas será que a pipoca faz bem? Leia o texto abaixo e descubra.

O final de semana está chegando e com ele a opção de assistir um bom filme. E para acompanhar o filme...às pipocas. Não sei como funciona para vocês, mas para mim...asem pipoca...sem filme.

O único problema é que a pipoca é muito calórica, principalmente as de micro-ondas. No entanto pesquisadores americanos comprovaram que a pipoca faz bem! E como quase toda notícia boa vem acompanhada de de uma má: a descoberta não vale para pipoca de micro-ondas por conter muita gordura e muito sal e se for com manteiga então, nem se fala.

E o que faz a pipoca um alimento nutritivo? A grande quantidade de fibras e antioxidantes que ficam envoltos por uma película que protege os nutrientes até o momento do estouro.

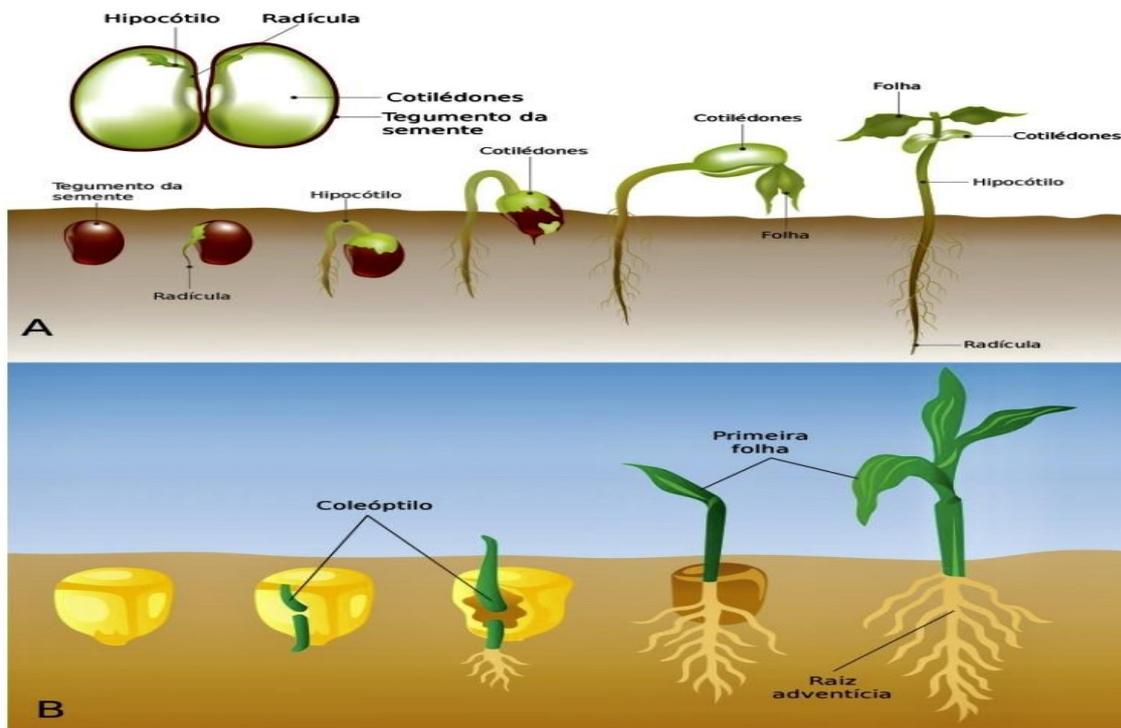
A pipoca nos faz bem?

( ) apenas a de micro-ondas nos faz bem.

( ) nenhum tipo de pipoca é faz bem.

( ) sim, ela tem fibras e antioxidantes. Mas, as de microonadas nos fazem mal.

2.A- A pipoca vem do milho, e o milho vem de onde? Marque a ilustração que mostra a germinação do milho.



Marque a ilustração que mostra a germinação do milho.

(A) a ilustração A é a germinação do milho.

(B) a ilustração B é a germinação do milho.

2.B- Observando a ilustração da atividade anterior assinale a alternativa abaixo:

( ) o milho nasce de sementes e tem folhs estreitas e compridas.

( ) o milho nasce de sementes e tem folhas arredondadas.

### 3-Milho: do campo à cidade, da cidade ao campo:

Todo caminho percorrido pelo milho, desde plantio até o consumo final, chamamos de cadeia produtiva. O milho é tradicionalmente produzido no campo que, após colhido é enviado à cidade. Lá, ele pode ser comercializado na forma natural ou ser processado industrialmente para se tornar alimento humano ou animal, e depois ser vendido para diferentes cidades e países.

-De acordo com o texto responda:

a)O que é cadeia produtiva?

b)Complete as frases:

O milho é tradicionalmente produzido no\_\_\_\_\_, após colhido é enviado \_\_\_\_\_.

c)O milho pode ser comercializado de forma\_\_\_\_\_ou ser\_\_\_\_\_industrialmente.

4-Sabemos que do milho produzimos o fubá, a farinha de milho, o amido, o óleo de cozinha, dentre outros alimentos. Quais alimentos à base de milho sua família e você costuma consumir em casa?

5-Quando colocamos o milho de pipoca para estourar, podemos perceber o que acontece, através dos órgãos dos sentidos. Com base nessa informação, responda as questões abaixo:



-Quais órgãos dos sentidos usamos para:

A- Ouvir o barulho\_\_\_\_\_

B- Sentir o sabor\_\_\_\_\_

C- Sentir o cheiro\_\_\_\_\_

D- Sentir a temperatura\_\_\_\_\_

6-Experiência: Miho dançante  
para assistir o vídeo da experiência acesse o site:  
<https://www.youtube.com/watch?v=1jDuBqp wz4A>



#### **Materiais necessários:**

- 1 bandeja
- 1 copo de vidro
- 1/2 copo de água
- 1/2 copo de vinagre
- 1 porção pequena de milho de pipoca
- 1 colher de sopa de bicarbonato
- 1 colher (opcional)

#### **Vamos começar**

Despeje  $\frac{1}{2}$  copo de água

$\frac{1}{2}$  copo de vinagre

A porção de milho de pipoca e o bicarbonato

#### **- E começou a dança...**

A ciência explica que esse fenômeno acontece porque o bicarbonato reage com o vinagre e forma milhões de bolhas bem pequenas. Em alguns segundos essas bolhas envolvem o milho e juntos eles começam a subir.

Quando essas bolhas chegam a superfície elas estouram e o milho cai, um novo grupo de bolhas envolvem o milho e ele sobe novamente. E assim fica nessa dança de sobe e desce por média de 15 minutos.

1-Qual o nome da experiência que você acabou de ler?

2-Se você for fazer essa experiência do que irá precisar?

3-Para iniciar a experiência qual o líquido despejamos primeiro no copo?

4-Explique por que ocorre o fenômeno das pipocas dançarem nessa experiência?

7-Responda as questões abaixo no caderno:

1- Agora que você aprendeu um pouco mais sobre o milho e seu cultivo, faça uma pesquisa de alguma receita que contenha milho.

2- Pesquise outros alimentos feitos à base de milho, faça desenhos ou cole figuras do alimento que você encontrou.