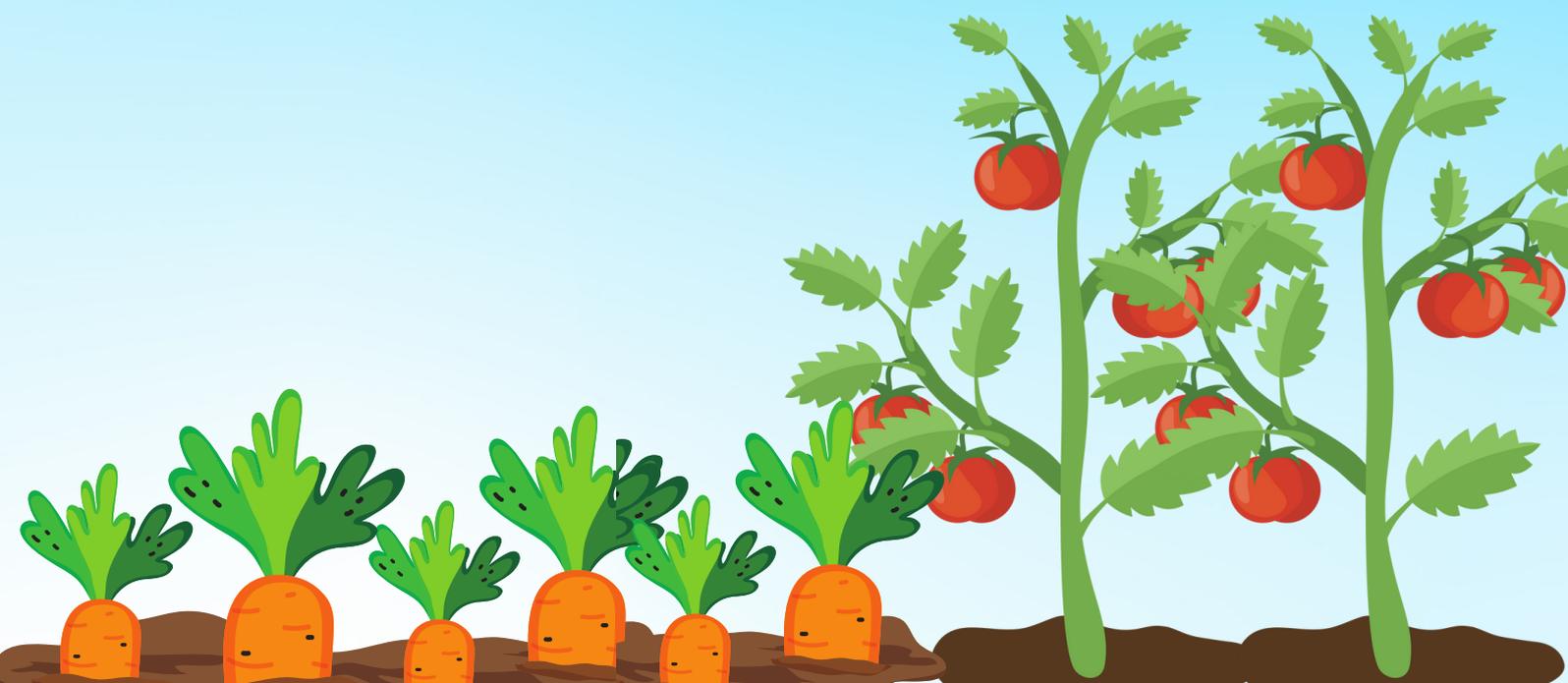


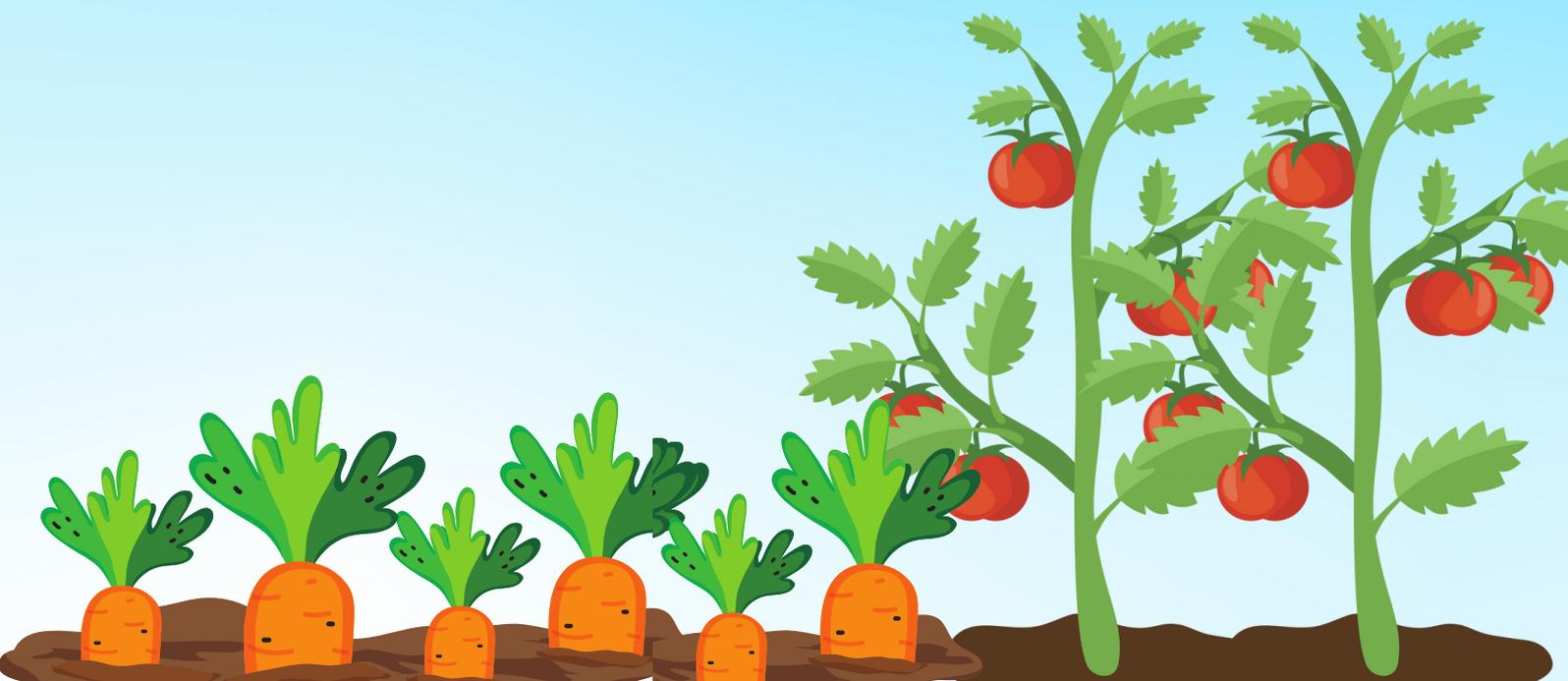
HORTA DO SABER





ESTE LIVRO PERTENCE A

TURMA: _____



**REVISÃO TÉCNICA
PRODUÇÃO PEDAGÓGICA
(ORGANIZADORES - CURSO DE PEDAGOGIA)
DEPARTAMENTO DE TEORIA E PRÁTICA DA EDUCAÇÃO**

Edilson de Araújo dos Santos
Isabela Bispo de Araujo
Jhenifer Licero Schuete Silva
Lilia Rodrigues de Mira Sola
Lorena Ramirez Ramos
Profa. Dra. Luciana Figueiredo Lacanallo-Arrais
Maria Luiza Evangelista Gil
Mariane Cristina dos Santos Santana
Victória Izabelle Garcia Amaral

COORDENADORES DO PROJETO

Profa. Dra. Adriana Aparecida Pinto- Diretora do Centro de Ciências Agrárias
Prof. Dr. Osnil Alves Camargo Júnior- Departamento de Agronomia

Equipe Organizadora

Dra. Giselly Figueiredo Lacanallo - Departamento de Agronomia
Dr. Oélcio Stipp - Departamento de Agronomia
Prof. Dr. Rerison Catarino da Hora - Departamento de Ciências Agrônômicas
Jefferson Botelho Soares - Centro de Ciências Agrárias

REVISÃO ORTOGRÁFICA

Isabela Bispo de Araujo

EDITORIA DE ARTE, PROJETO GRÁFICO E CAPA

Jhenifer Licero Schuete Silva
Lorena Ramirez Ramos
Maria Luiza Evangelista Gil

APOIO CULTURAL

Ingal Agrotecnologia

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
2024**

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Horta do saber / organização Giselly Figueiredo
Lacanalto...[et al.] ; coordenação Adriana
Aparecida Pinto, Osnil Alves Camargo Júnior.
-- 1. ed. -- Maringá, PR : Ed. dos Autores,
2024.

Vários autores.

Outros organizadores: Oélcio Stipp, Resion
Catarino da Hora, Jefferson Botelho Soares.

ISBN 978-65-00-66745-5

1. Alimentação (Ensino fundamental) 2. Educação
ambiental (Ensino fundamental) 3. Sustentabilidade
I. Lacanalto, Giselly Figueiredo. II. Stipp,
Oélcio. III. Hora, Resion Catarino da.
IV. Soares, Jefferson Botelho. V. Pinto, Adriana
Aparecida. VI. Camargo Júnior, Osnil Alves.

24-198956

CDD-372.37

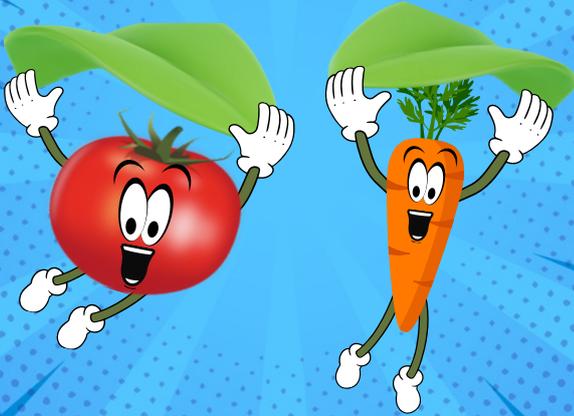
Índices para catálogo sistemático:

1. Alimentação : Ensino fundamental 372.37

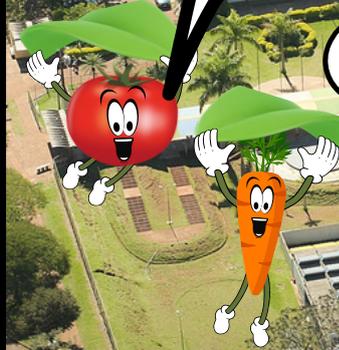
Aline Grazielle Benitez - Bibliotecária - CRB-1/3129

APRESENTAÇÃO

OLHA QUEM ESTÁ CHEGANDO AO CAP!



VAMOS APRENDER A CULTIVAR OS ALIMENTOS NA HORTA!



UHULL!!!

VAMOS ESTUDAR SOBRE O CULTIVO DE HORTALIÇAS COM O PESSOAL DA AGRONOMIA!!



VOCÊ ESTÁ PREPARADO?



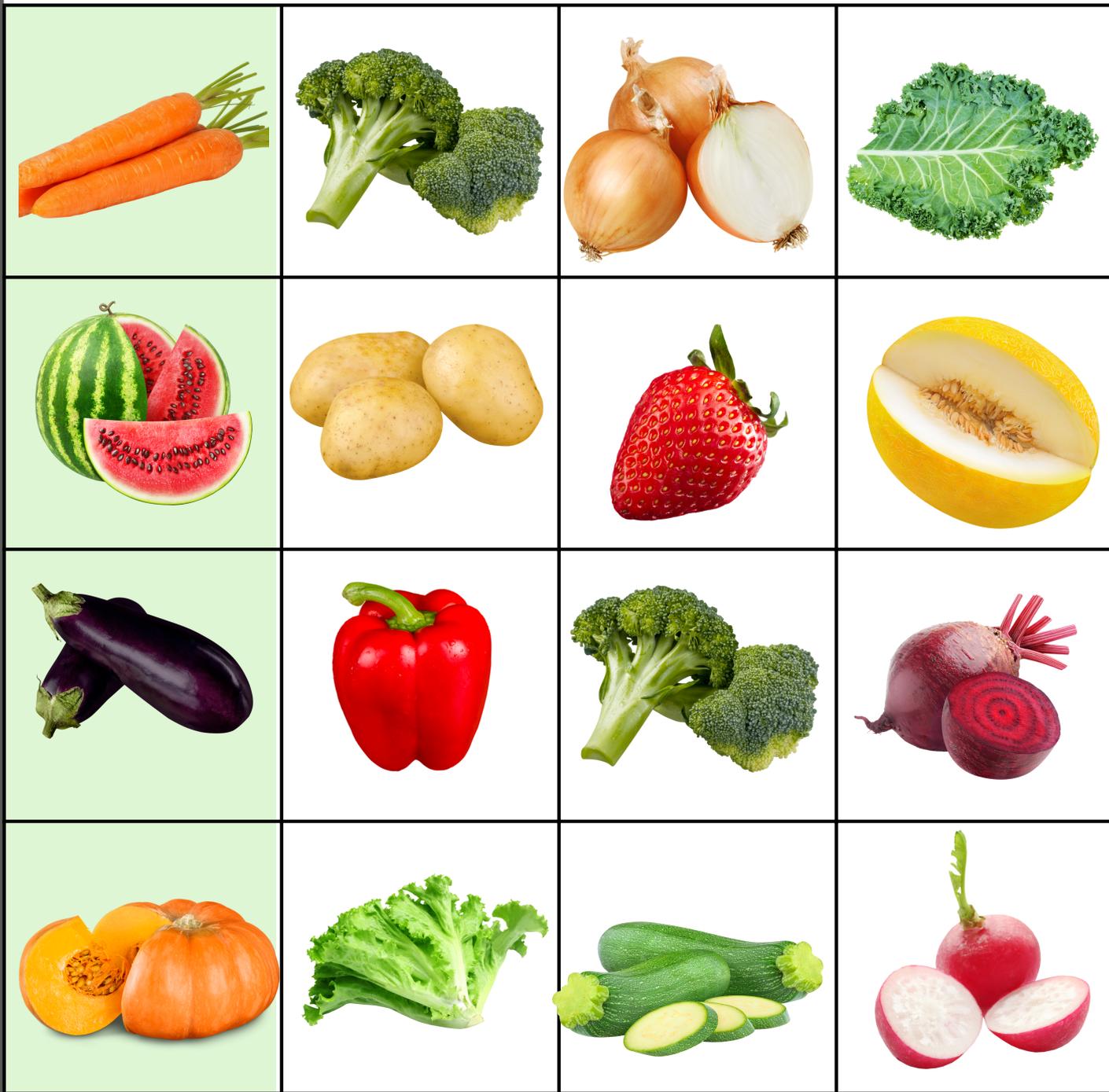
ENTÃO, VAMOS LÁ CONHECER A HORTA DO SABER NO CAP!





- **NAS HORTAS, GERALMENTE, CULTIVAMOS HORTALIÇAS, QUE SÃO PLANTAS COM CICLO DE VIDA CURTA. ELAS AJUDAM NA ALIMENTAÇÃO, PORQUE FORNECEM NUTRIENTES FUNDAMENTAIS PARA O BOM FUNCIONAMENTO DO ORGANISMO E AUXILIAM NA HIDRATAÇÃO.**

CIRCULE AS FIGURAS DE HORTALIÇAS QUE COMEÇAM COM A MESMA SÍLABA:



VAMOS APRENDER?



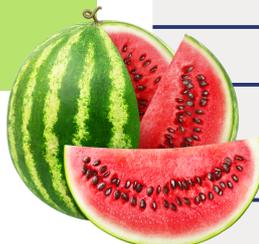
AS HORTALIÇAS SÃO CLASSIFICADAS DE ACORDO COM A PARTE QUE NÓS CONSUMIMOS NA ALIMENTAÇÃO. POR EXEMPLO:

HORTALIÇAS FOLHOSAS: SÃO AQUELAS QUE CONSUMIMOS AS FOLHAS, COMO: ALFACE, COUVE FOLHA, RÚCULA, ETC.



QUAIS OUTRAS HORTALIÇAS FOLHOSAS VOCÊ CONHECE?

HORTALIÇAS FRUTOS: SÃO AQUELAS QUE CONSUMIMOS OS FRUTOS, COMO: TOMATE, PIMENTÃO, FEIJÃO VAGEM, ETC.



QUAIS OUTRAS HORTALIÇAS FRUTOS VOCÊ LEMBROU?

VAMOS APRENDER ?



AS HORTALIÇAS SÃO CLASSIFICADAS DE ACORDO COM A PARTE QUE NÓS CONSUMIMOS NA ALIMENTAÇÃO. POR EXEMPLO:

HORTALIÇAS HERBÁCEAS:
SÃO AQUELAS QUE COMEMOS OS TALOS, FLORES E INFLORESCÊNCIAS, COMO: COUVE-FLORES E BRÓCOLIS.

QUAIS OUTRAS HORTALIÇAS HERBÁCEAS VOCÊ CONHECE?



HORTALIÇAS SUBTERRÂNEAS:
SÃO AQUELAS QUE SE DESENVOLVEM ABAIXO DO NÍVEL DO SOLO, COMO: BATATA, CENOURA E CEBOLA.

LEMBROU DE ALGUMA OUTRA HORTALIÇA SUBTERRÂNEA?



O PREPARO DO SOLO É IMPORTANTE?

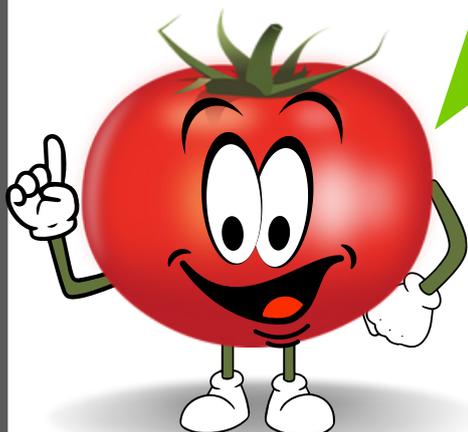


SOLO OU TERRA É O LOCAL ONDE SEMEAMOS UMA SEMENTE OU PLANTAMOS UMA MUDA. PREPARAR O SOLO PARA SER CULTIVADO É MUITO IMPORTANTE. ESSE PREPARO AJUDA NA:

- FIXAÇÃO DAS RAÍZES DAS PLANTAS;
- RETENÇÃO DA ÁGUA E FACILITA A PRODUÇÃO DE SAIS MINERAIS, VITAMINAS E OUTROS NUTRIENTES QUE AUXILIAM NA SOBREVIVÊNCIA DAS PLANTAS.

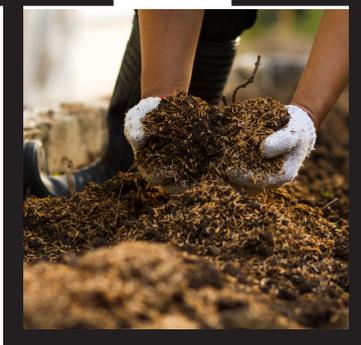
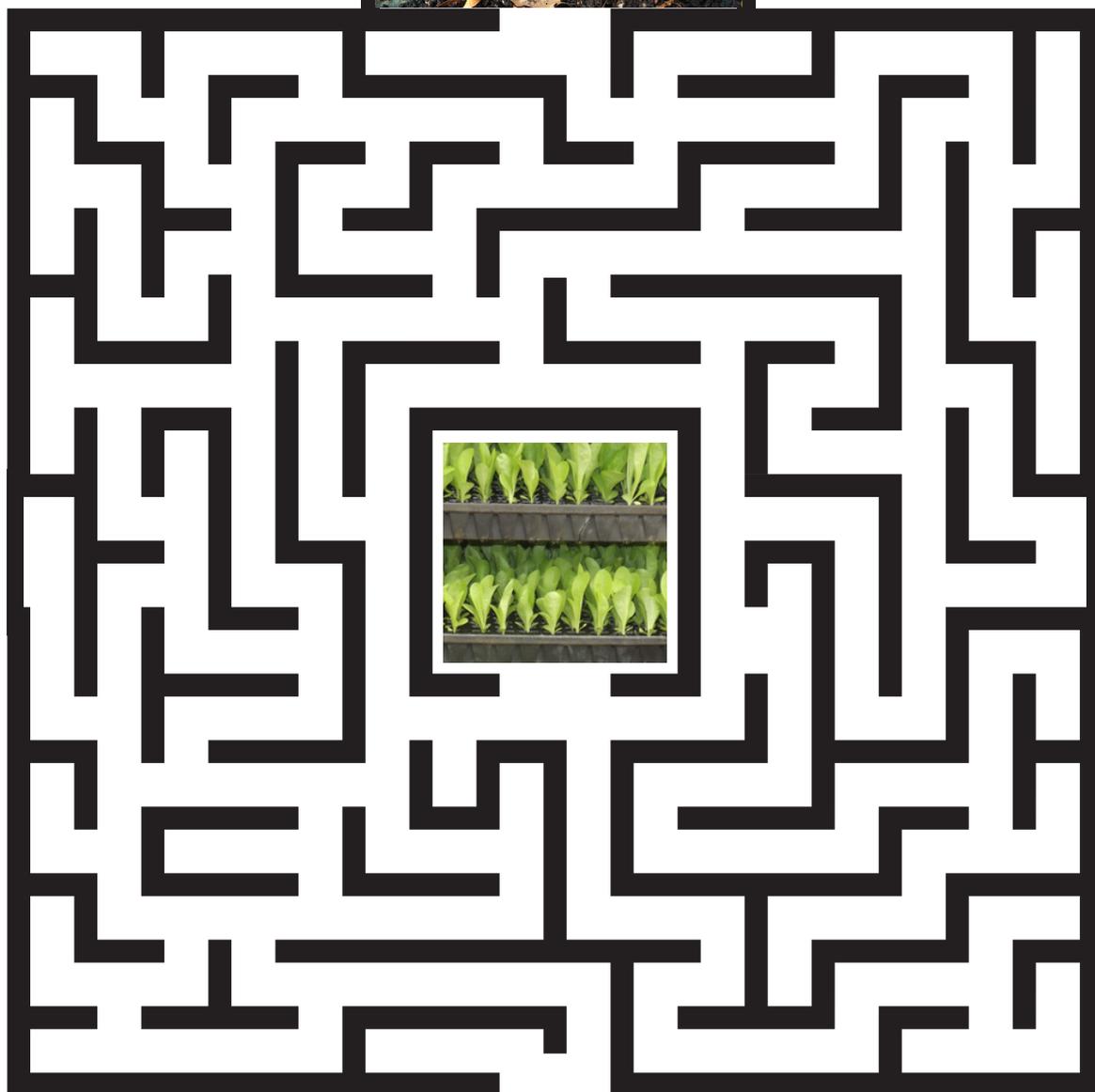
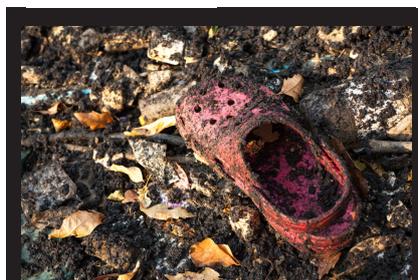
QUANTO MAIS RICO EM NUTRIENTES ESTIVER O SOLO, MAIS FÁCIL SERÁ A FIXAÇÃO DAS RAÍZES E O CRESCIMENTO DA PLANTA. OS SOLOS COM POUCOS NUTRIENTES PRECISAM DE MAIOR AUXÍLIO E CUIDADO PARA O CRESCIMENTO E SOBREVIVÊNCIA DAS PLANTAS.

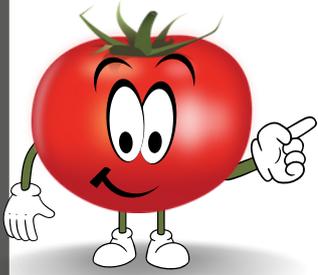
MUDAS SÃO PLANTAS NO INÍCIO DO DESENVOLVIMENTO. SÃO CULTIVADAS E DEPOIS LEVADAS PARA O LOCAL ONDE PERMANECERÃO ATÉ ADULTAS, PRONTAS PARA SEREM CONSUMIDAS .



LABIRINTO

AJUDE AS MUDAS DE ALFACE A ENCONTRAR O SOLO PROPÍCIO PARA O CULTIVO:





O CLIMA E A PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS

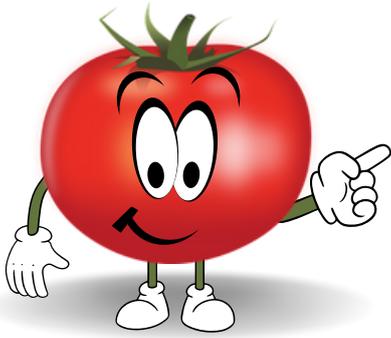
O SOL PLENO E A MEIA-SOMBRA SÃO FORMAS DE ILUMINAÇÃO IDEAL QUE AJUDAM NO CRESCIMENTO DAS HORTALIÇAS.



SOL PLENO: NO MÍNIMO 7 HORAS DE SOL DIRETO POR DIA SOBRE AS HORTALIÇAS. É INDISPENSÁVEL QUE SEJAM CULTIVADAS EM LOCAL BEM ILUMINADO.



MEIA-SOMBRA: PRECISAM DE AMBIENTES COM POUCA LUZ E SEM INCIDÊNCIA DIRETA DE SOL. MAS, TAMBÉM, PRECISAM DE LUGARES AREJADOS E COM LUZ NATURAL, NÃO DIRETAMENTE.



COMPLETE AS PALAVRAS COM VOGAIS E DESCUBRA ALGUMAS HORTALIÇAS QUE PODEM SER CULTIVADAS COM POUQUÍSSIMO SOL.



LF C_



C_ _V_



C_B_L_NH_



_SP_N_FR_



DESEMBARALHE AS SÍLABAS E
DESCUBRA ALGUMAS HORTALIÇAS
QUE PODEM SER CULTIVADAS COM
BASTANTE SOL.

ATENÇÃO: CUIDADO COM AS SÍLABA
INTRUSAS.



SA	CA	SAL
-----------	-----------	------------



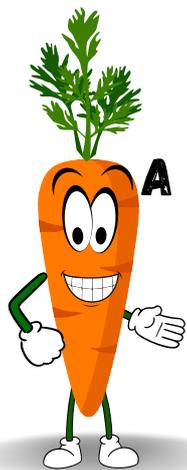
MEN	TA	DI	PI
------------	-----------	-----------	-----------



NA	MA	TO	TE
-----------	-----------	-----------	-----------

JA	RE	GA	CE
-----------	-----------	-----------	-----------

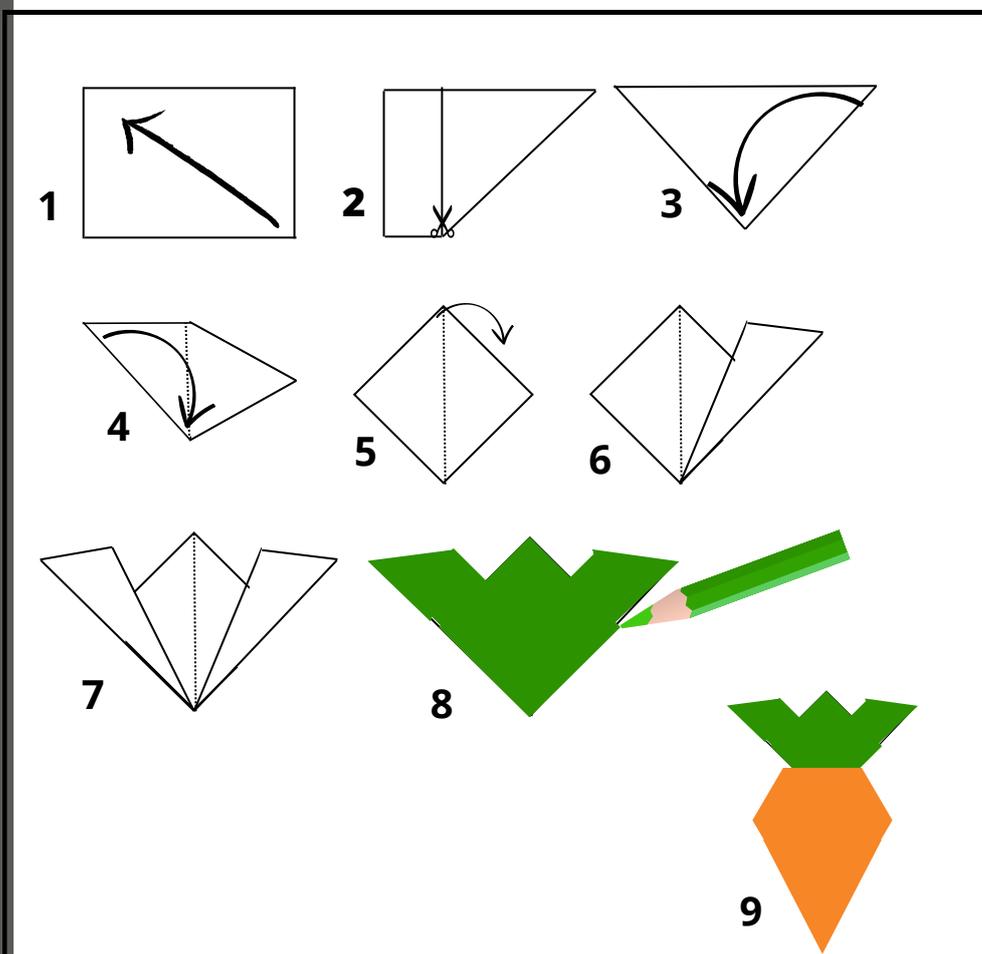
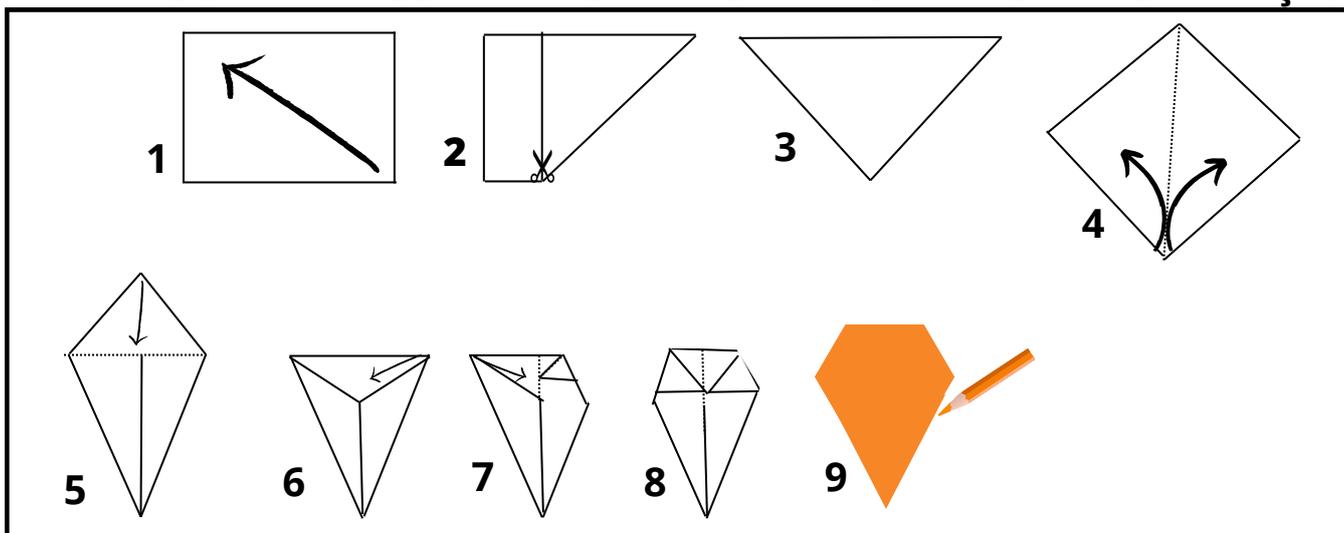
VAMOS INVESTIGAR?



A CENOURA PRECISA FICAR MAIS OU MENOS EXPOSTA AO SOL?



AGORA VAMOS FAZER UMA DOBRADURA DESTA HORTALIÇA:



Acesse o tutorial em vídeo por meio do QR code



AS HORTALIÇAS PODEM SER CLASSIFICADAS DE ACORDO COM A TEMPERATURA E O CLIMA EM QUE SÃO CULTIVADAS



O QUIABO E A BATATA SÃO EXEMPLOS DE HORTALIÇAS CULTIVADAS EM CLIMA TROPICAL. NESSE CLIMA OCORREM MUDANÇAS ENTRE ESTAÇÕES SECAS, CHUVOSAS E COM ALTAS TEMPERATURAS.

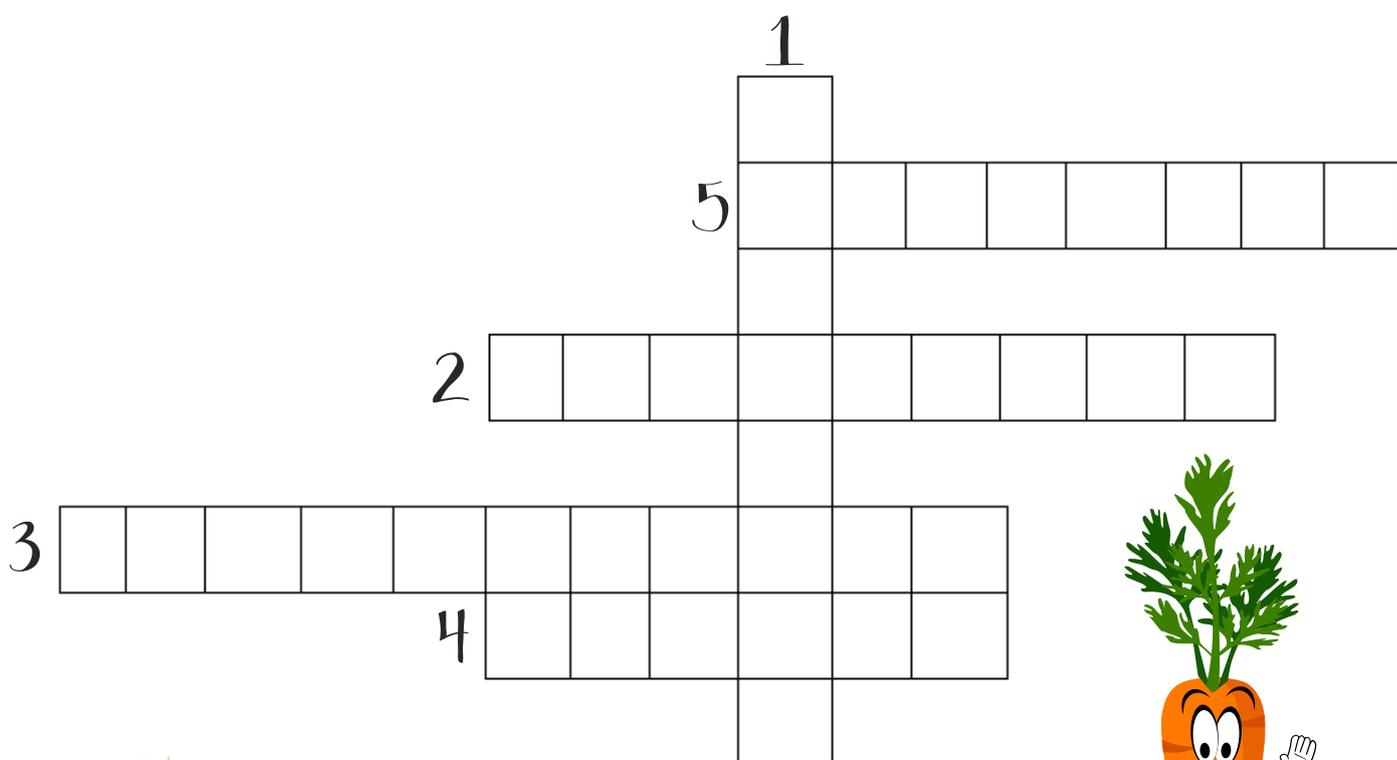
O REPOLHO, O RABANETE, A BETERRABA E A COUVE SÃO EXEMPLOS DE HORTALIÇAS CULTIVADAS EM CLIMA TEMPERADO. NESSE CLIMA AS ESTAÇÕES DO ANO SÃO BEM DIVIDIDAS.

AALFACE, A CENOURA, A CEBOLA E A COUVE-FLOR SÃO EXEMPLOS DE HORTALIÇAS CULTIVADAS EM CLIMA SUBTROPICAL. NESSE CLIMA, AS ESTAÇÕES DO ANO SÃO BEM DEFINIDAS, PORÉM, APRESENTAM GRANDE ÍNDICE DE CHUVAS E MUDANÇAS DE TEMPERATURAS.

AS HORTALIÇAS DE ACORDO COM A TEMPERATURA E O CLIMA

PREENCHA ESSA CRUZADINHA E DESCUBRA MAIS SOBRE A TEMPERATURA E O CLIMA DAS HORTALIÇAS

1. QUAL É O CLIMA COM ESTAÇÃO SECA E CHUVOSA?
2. QUAL É O CLIMA QUE POSSUI DUAS ESTAÇÕES BEM DIVIDIDAS?
3. QUAL CLIMA APRESENTA GRANDE ÍNDICE DE CHUVAS?
4. É UM EXEMPLO DE HORTALIÇA DE CLIMA TROPICAL.
5. É UM EXEMPLO DE HORTALIÇA DE CLIMA TEMPERADO.



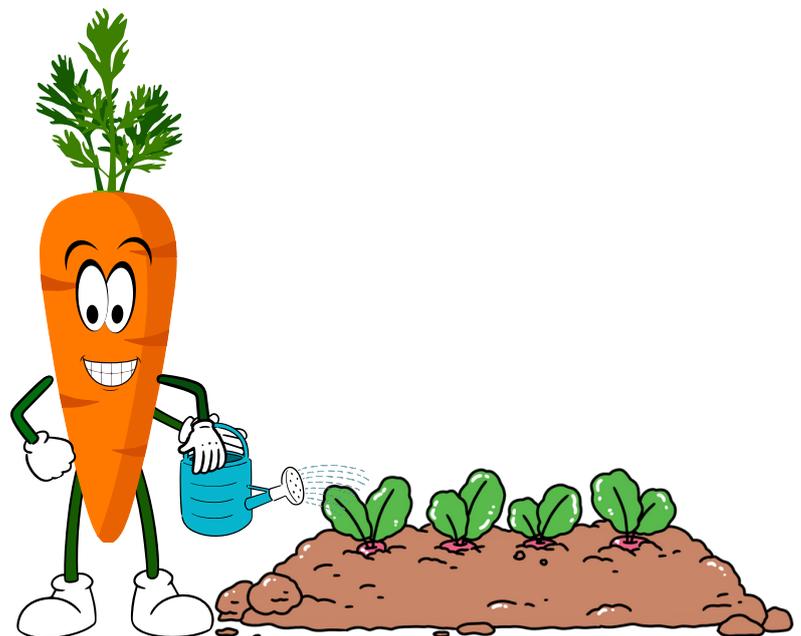


VOCÊ SABIA

O TEOR DE UMIDADE (CHUVA E REGA) É OUTRO FATOR QUE INTERFERE NO DESENVOLVIMENTO DAS HORTALIÇAS.

A MAIOR PARTE DAS HORTALIÇAS É COMPOSTA POR 95% DE ÁGUA E SEM A ÁGUA A ABSORÇÃO DOS NUTRIENTES FICA PREJUDICADA.

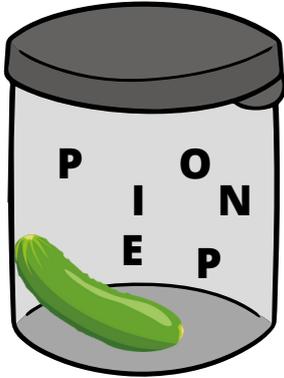
MAS A UMIDADE EXCESSIVA TRAZ PROBLEMAS, COMO O APARECIMENTO DE FUNGOS, A PROPAGAÇÃO DE DOENÇAS E O “AFOGAMENTO” DAS PLANTAS.

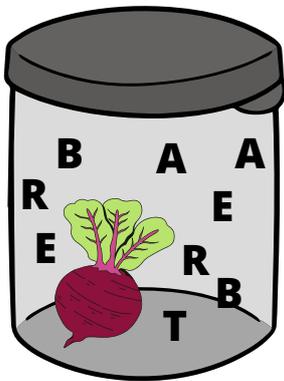


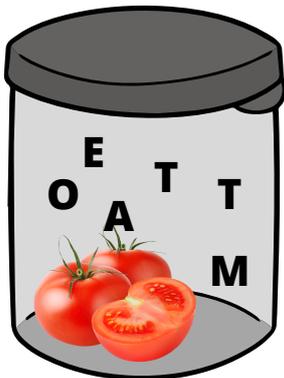
OLHO VIVO



DESEMBRALHE AS LETRAS E DESCUBRA O NOME DAS HORTALIÇAS QUE ESTÃO NO POTE.











VAMOS AJUDAR A MERENDEIRA A ENCONTRAR OS INGREDIENTES PARA FAZER UMA SOPA DE LETRINHAS ?

SIGA AS DICAS!! ENCONTRE OS
INGREDIENTES E **CIRCULE-OS**

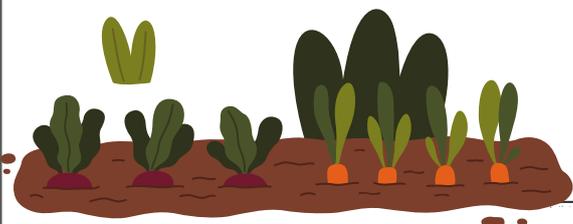
● ENCONTRE A HORTALIÇA QUE ESTÁ EM UM POTE DENTRO DA
GELADEIRA.

● CIRCULE A HORTALIÇA QUE ESTÁ EM CIMA DO BALCÃO, ENTRE A
BATEDEIRA E A TORNEIRA.

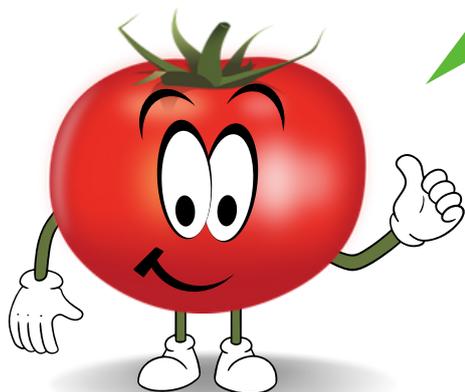
● ENCONTRE QUAL A HORTALIÇA QUE ESTÁ MAIS PRÓXIMA DA
MERENDEIRA.



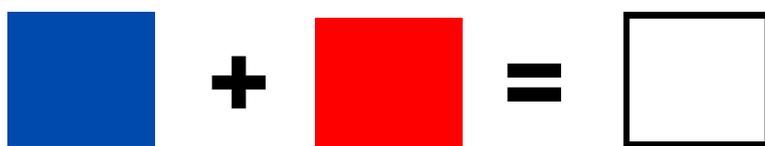
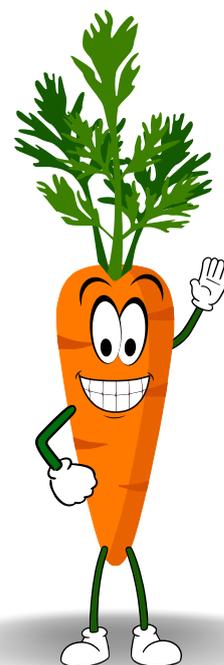
VOCÊ SABIA QUE AS CORES DOS ALIMENTOS REVELAM A PREDOMINÂNCIA DE ALGUNS NUTRIENTES? VAMOS DESCOBRIR QUAL É A COR, MISTURANDO-AS.

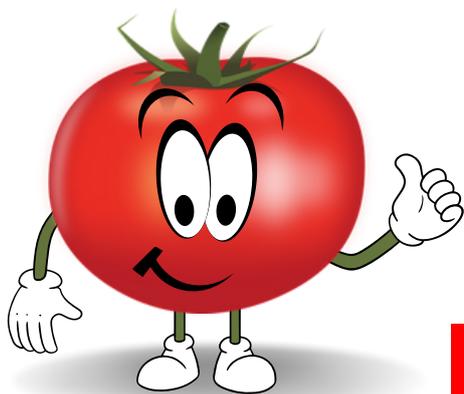


QUAL É A COR DAS HORTALIÇAS QUE AJUDAM A REGULAR O INTESTINO, DESACELERAR O ENVELHECIMENTO, AUMENTAR A IMUNIDADE E FORTALECER AS ARTICULAÇÕES E OS OSSOS?



QUAL É A COR DAS HORTALIÇAS QUE TÊM GRANDE PODER ANTIOXIDANTE, CUIDAM DA SAÚDE DO CORAÇÃO E CONTRIBUEM COM A CORRENTE SANGUÍNEA?

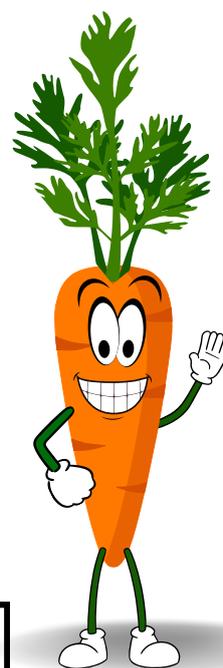




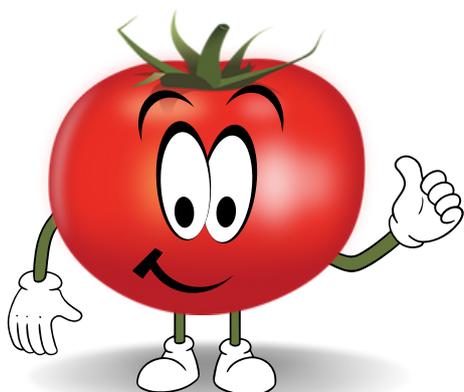
QUAL É A COR DAS HORTALIÇAS QUE AUXILIAM NO BOM FUNCIONAMENTO DO SISTEMA IMUNOLÓGICO?



QUAL É A COR DAS HORTALIÇAS QUE COMBATEM OS RADICAIS LIVRES, PROTEGEM O CORAÇÃO E REDUZEM O RISCO DE ALGUNS TIPOS DE CÂNCER, COMO O DE PRÓSTATA?

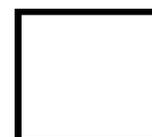


OPS, ESSA COR É PRIMÁRIA, POR ISSO NÃO É POSSÍVEL MISTURAR COM OUTRAS PARA FORMÁ-LA. MAS ELA COMEÇA COM A LETRA V E TERMINA COM O, QUE COR É ESSA?



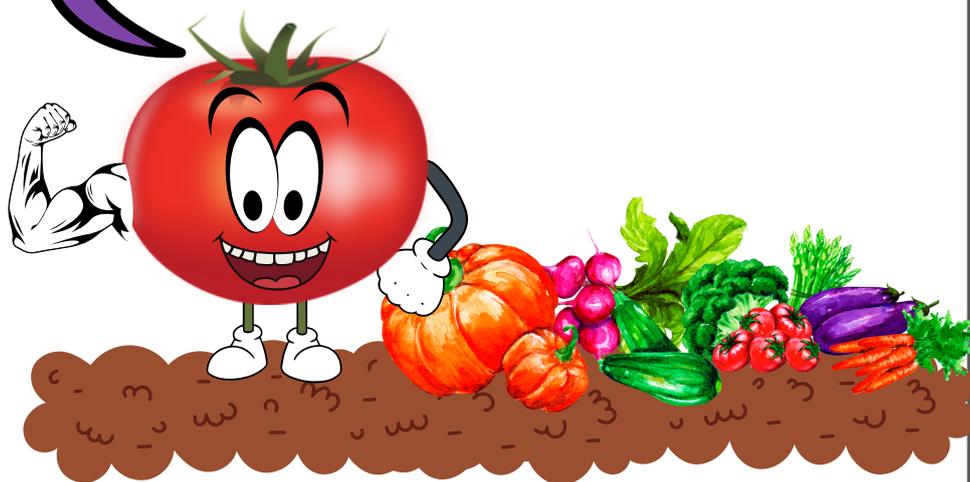
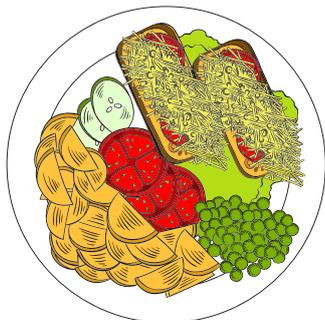
QUAL É A COR DAS HORTALIÇAS QUE AGEM CONTRA PROCESSOS INFLAMATÓRIOS E ALERGIAS, FORTALECENDO OS SISTEMAS IMUNOLÓGICO E CIRCULATÓRIO?

OPS, ESSA COR É O REFLEXO DE TODAS AS CORES. ELA COMEÇA COM A LETRA B E TERMINA COM O, QUE COR É ESSA?

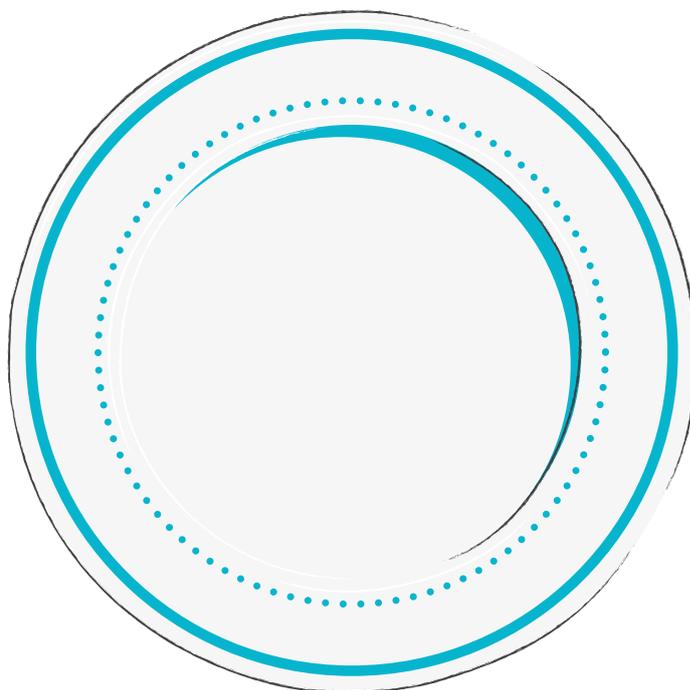
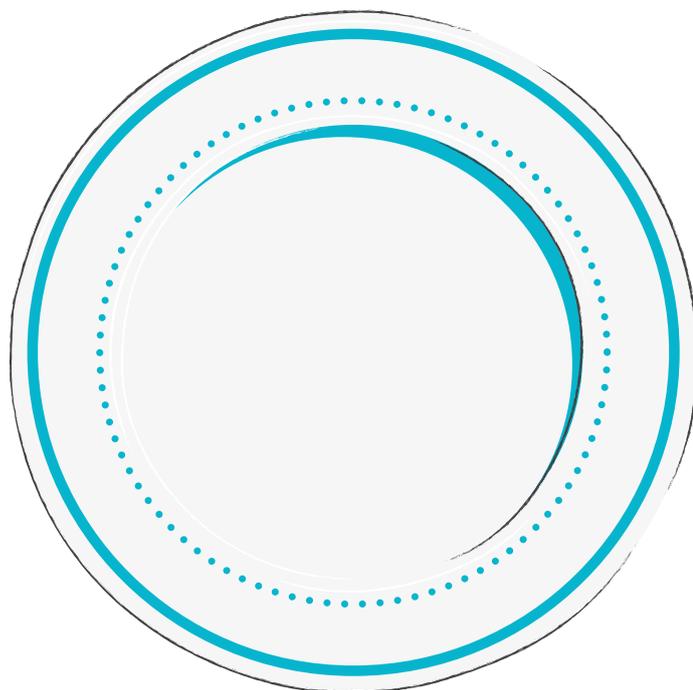




SABE POR QUE EU SOU FORTE ASSIM? PORQUE COLOCO NO MEU PRATO 5 CORES DE ALIMENTOS SAUDÁVEIS!!

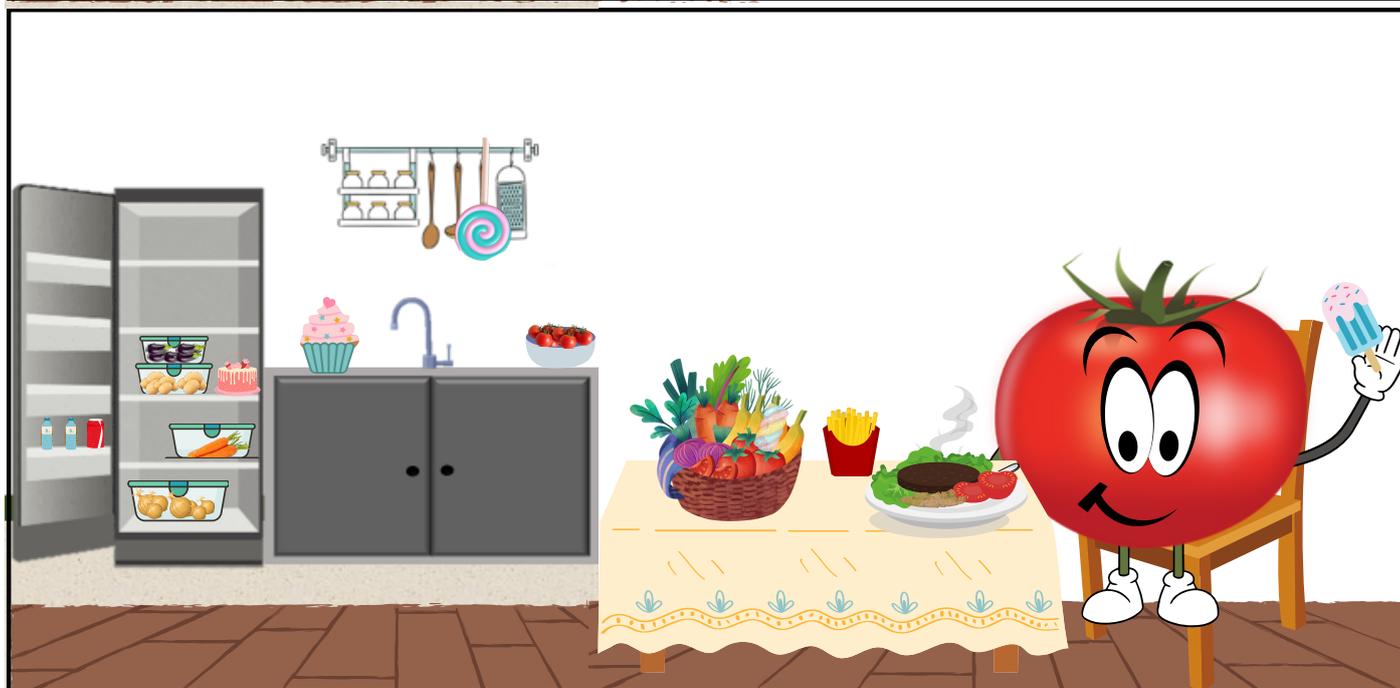
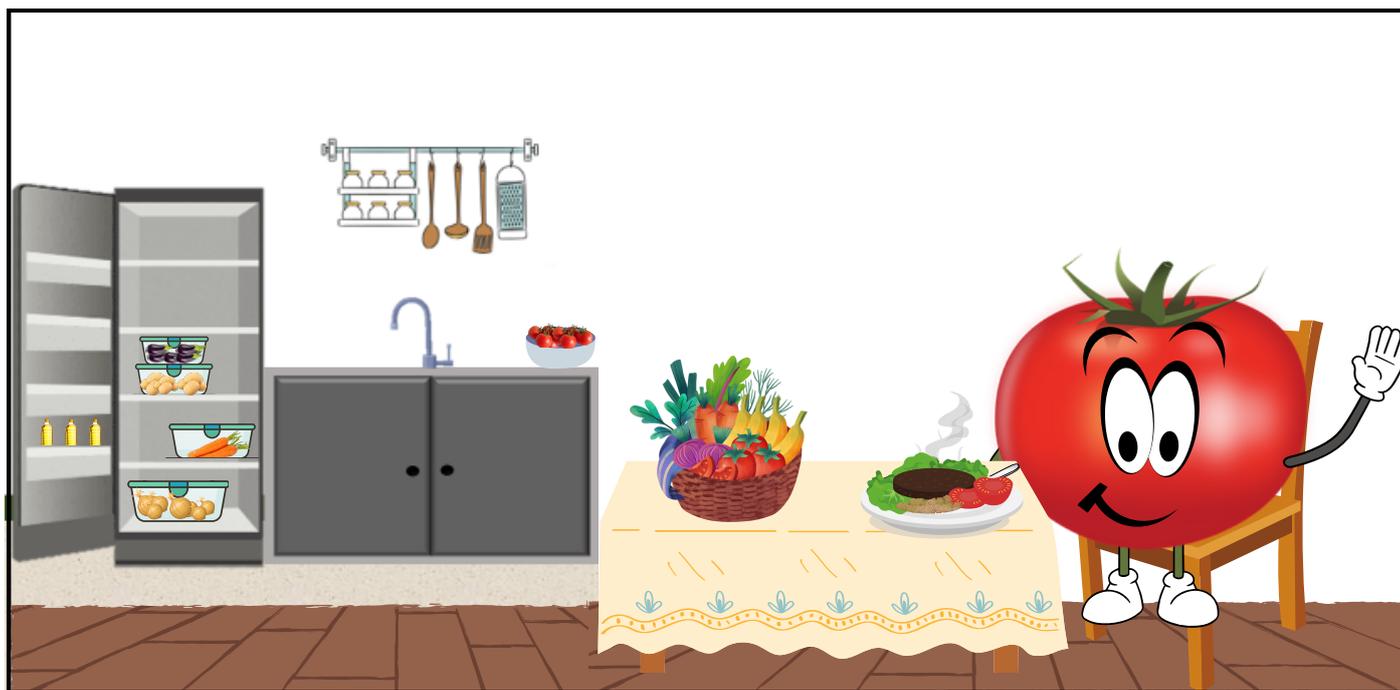


MONTE DOIS PRATOS SAUDÁVEIS, RECORTANDO DE REVISTAS OU DESENHANDO ALIMENTOS DE 5 CORES DIFERENTES. NÃO VALE REPETIR!



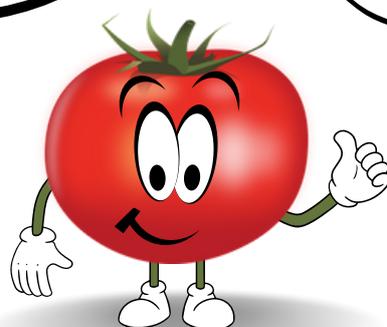
JOGO DOS 7 ERROS

ENCONTRE 7 ALIMENTOS
NÃO SAUDÁVEIS QUE ESTÃO PELA COZINHA.





HMMMM,
VAMOS ENSINAR AOS
NOSSOS AMIGOS UM
SANDUÍCHE SAUDÁVEL
DELICIOSO?



BOA IDEIA!!

INGREDIENTES

2 FATIAS DE PÃO

1 TOMATE

1 FOLHA DE ALFACE

1 FATIA DE QUEIJO

REQUEIJÃO



MODO DE PREPARO

- REÚNA TODOS OS INGREDIENTES EM UMA MESA OU BANCADA;
- COM A **AJUDA** DE UM ADULTO PIQUE OS TOMATES;
- MONTE O SANDUÍCHE, PASSANDO UM POUCO DE REQUEIJÃO, COLOCANDO A FATIA DE QUEIJO, A FOLHA DE ALFACE, AS FATIAS DE TOMATE E FECHANDO O SANDUÍCHE COM A OUTRA FATIA DE PÃO;
- AGORA É SÓ SERVIR E SE DELICIAR!

ESCREVA UM NOME PARA O SEU SANDUÍCHE:

REGISTRE UMA RECEITA FEITA EM SUA CASA COM UMA DAS HORTALIÇAS CULTIVADAS EM NOSSA HORTA AQUI NA ESCOLA.

AGORA É A VEZ DE VOCÊS!



INGREDIENTES

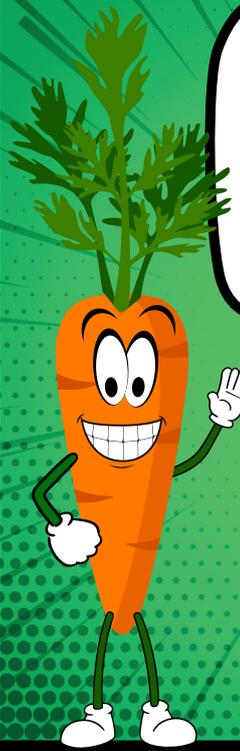
MODO DE PREPARO

BATALHA DAS HORTALIÇAS

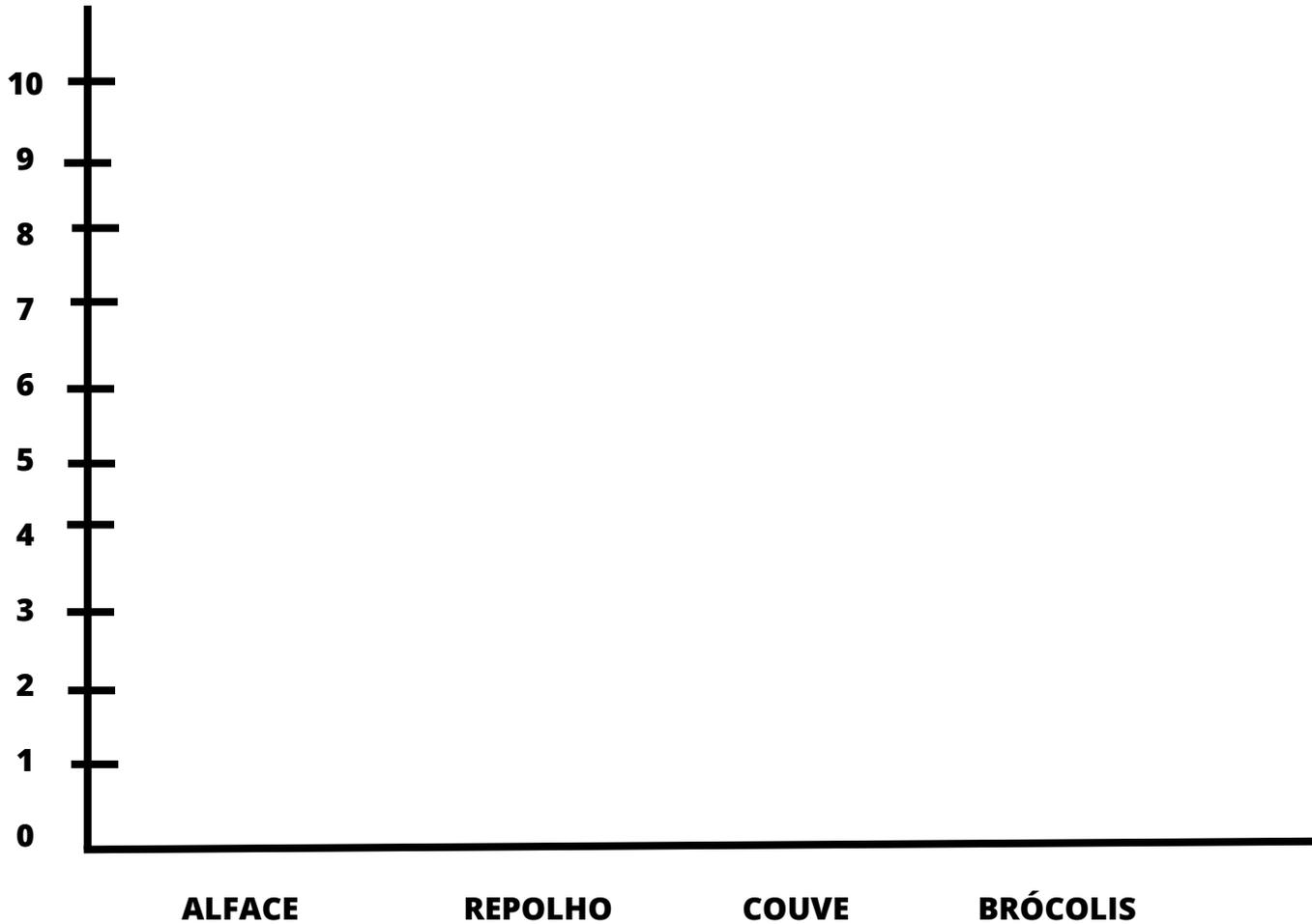
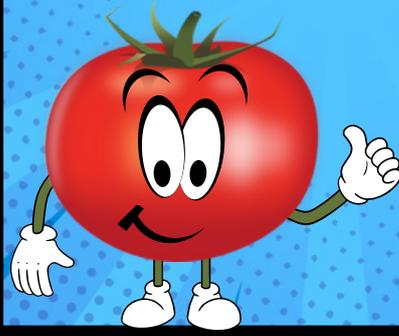
QUAL É SUA HORTALIÇA PREFERIDA? FAÇA UM X NO SUA PREFERIDA E VAMOS VER QUEM VENCE ESTA BATALHA!



**AGORA VAMOS
DESCOBRIR QUEM
VENCEU A BATALHA EM
NOSSA TURMA !**



**VAMOS DESCOBRIR COMO
FICARÁ NOSSO GRÁFICO!**





VERDADE OU MENTIRA

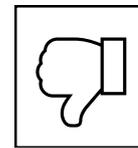
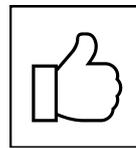
LEIA OS ENUNCIADOS E PINTE O PREJUDICAM O AMBIENTE OU PINTE O QUE NÃO PREJUDICAM A HORTA.



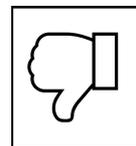
NAS AÇÕES QUE NAS AÇÕES



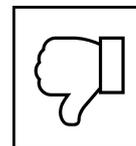
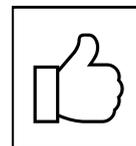
1. USAR DEFENSIVOS AGRÍCOLAS NAS PLANTAÇÕES E EM LAVOURAS, PODENDO SER TÓXICO PARA OS INSETOS QUE SE ALIMENTAM DAS FOLHAS DAS PLANTAS OU PARA QUEM O APLICA.



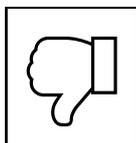
2. REGAR AS PLANTAÇÕES EM EXCESSO, NÃO REALIZAR A LIMPEZA DOS CANTEIROS E OUTRAS AÇÕES PODEM DIFICULTAR A PASSAGEM DE OXIGÊNIO, CONTRIBUINDO PARA O APARECIMENTO DE PRAGAS E DOENÇAS.



3. PREPARAR ADUBOS ORGÂNICOS COM CASCA DE OVO, CASCA DE BATATA, CASCA DE BANANA, FOLHAS DE COUVE, ENTRE OUTRAS, PARA AUXILIAR NO CRESCIMENTO DA PLANTA E NA PRODUÇÃO DE NUTRIENTES.



4. A HORTA DEVE SER MANTIDA LIMPA. AS PLANTAS INDESEJADAS E OUTRAS SUJEIRAS, COMO GALHOS E FOLHAS DEVEM SER RETIRADOS.



SUSTENTABILIDADE



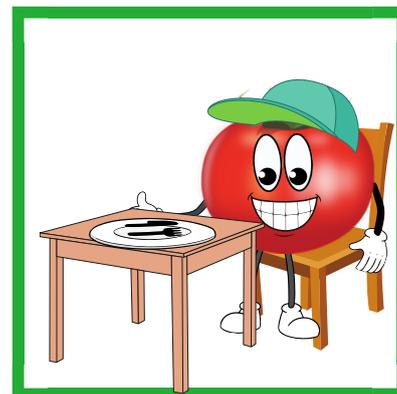
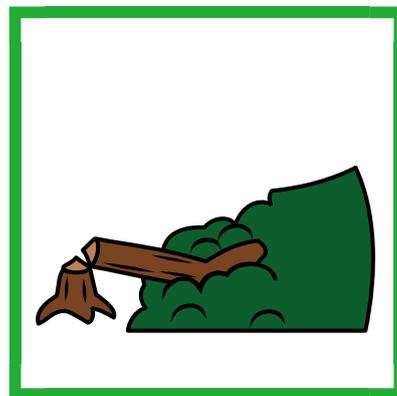
É APOIAR OU MANTER O EQUILÍBRIO AMBIENTAL E CONSERVAR OS RECURSOS JÁ EXISTENTES EM NOSSO PLANETA.

HORTA SUSTENTÁVEL É O LOCAL ONDE AS HORTALIÇAS SÃO CULTIVADAS DE FORMA NATURAL, SEM O USO DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS.

ENCONTRE NO CAÇA-PALAVRAS OS ALIMENTOS CULTIVADOS NA HORTA DE MANEIRA SUSTENTÁVEL:
TOMATE - ALFACE - COUVE - CEBOLINHA - BETERRABA

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

VOCÊ SABIA QUE HÁ DIVERSAS
ATITUDES SUSTENTÁVEIS QUE
PODEMOS FAZER NO DIA A
DIA? **CIRCULE** ALGUMAS
DELAS.



LEMBRETE ...



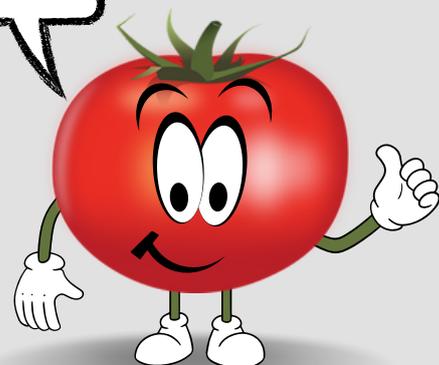
ANTES DE CONSUMIR AS HORTALIÇAS NÃO SE ESQUEÇAM DE LAVÁ-LAS E HIGIENIZÁ-LAS. ISSO AUXILIA NA ELIMINAÇÃO DE SUJEIRAS E MICRORGANISMOS QUE PODEM FAZER MAL À SAÚDE.



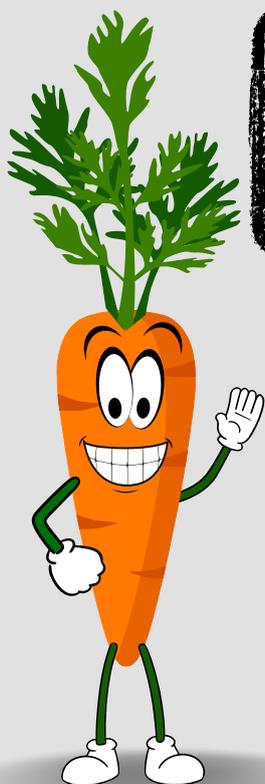
COMPOSTAGEM

O QUE É?

A COMPOSTAGEM É UMA PRÁTICA SUSTENTÁVEL, QUE AJUDA REDUZIR A QUANTIDADE DE RESÍDUOS ORGÂNICOS QUE VÃO PARA ATERROS SANITÁRIOS, POLUINDO O MEIO AMBIENTE.



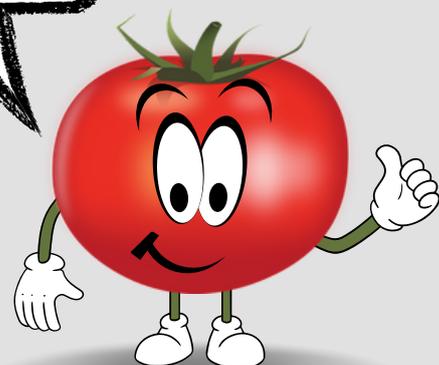
COMO PODEMOS REALIZAR A COMPOSTAGEM ?



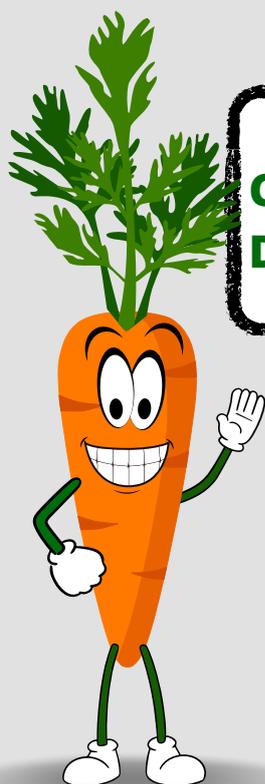
PODE SER REALIZADA UTILIZANDO UMA COMPOSTEIRA FEITA DE BALDES OU CAIXAS PLÁSTICAS ESCURAS.

MAS O QUE É UMA COMPOSTEIRA?

É UM SISTEMA PARA DECOMPOSIÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA, COMO RESTOS DE COMIDA, FOLHAS E GALHOS DE PLANTAS.



COMPOSTAGEM

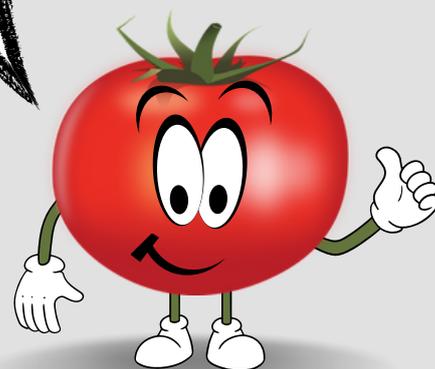


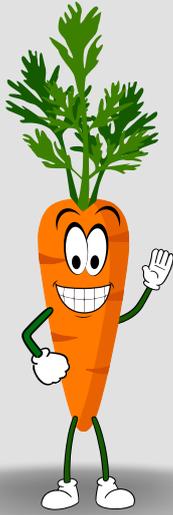
COMO ACONTECE A DECOMPOSIÇÃO?

É REALIZADA POR MICRORGANISMOS QUE SE ALIMENTAM DA MATÉRIA ORGÂNICA E A TRANSFORMAM EM UM COMPOSTO RICO EM NUTRIENTES PARA O SOLO.

QUAIS CUIDADOS DEVEMOS TER COM A COMPOSTEIRA?

PARA QUE ACONTEÇA DE MANEIRA EFICIENTE E SEGURA, É PRECISO O CONTROLE DA UMIDADE, DA TEMPERATURA E TAMBÉM DA ESCOLHA DOS MATERIAIS A SEREM COMPOSTADOS.





COMPOSTAGEM

O QUE PODEMOS UTILIZAR PARA FAZER COMPOSTAGEM EM NOSSAS CASAS?

Quadro 1 : O que podemos, o que devemos utilizar com moderação e o que não podemos utilizar na composteira.

Compostagem Doméstica

✓ Pode usar à vontade



Frutas



Legumes



Verduras



Grãos e sementes



Cascas de ovos



Sachê de chá sem etiqueta e erva de chimarrão



Borra e filtro de café

! Pode usar com moderação



Frutas cítricas



Flores e ervas medicinais ou aromáticas



Alimentos cozidos



Guardanapos e papel toalha



Laticínios

✗ Não pode usar



Carnes



Temperos fortes (pimenta, alho e cebola)



Limão



Arroz



Trigo



Nozes pretas



Óleos e gorduras



Líquidos (iogurtes, leite, caldos de sopa, feijão, etc)



Papéis (papel higiênico, jornais e papelões em geral)



Fezes de animais domésticos

Fonte: Globo Rural, 2018.

Disponível em: <https://globorural.globo.com/Noticias/Sustentabilidade/noticia/2018/02/o-que-e-compostagem-e-como-faze-la-em-casa.html>



Apoio:



CCA Centro de Ciências Agrárias

CCH Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes


ingal
Agrotecnologia

