

IMPORTANTE: ESTA CARTILHA TEM O OBJETIVO PEDAGÓGICO DE AGUÇAR O INTERESSE DE ALUNOS DO NÍVEL FUNDAMENTAL E MÉDIO A RESPEITO D DOS DIVERSOS TIPOS DE CAULES DAS PLANTAS

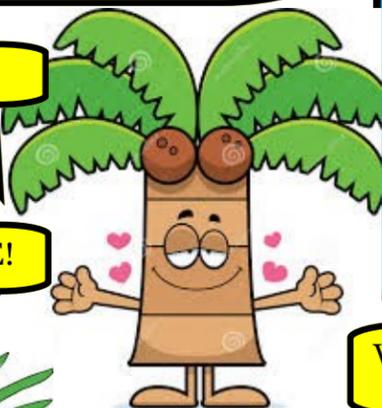


PESSOAL , ESPERO QUE TENHAM GOSTADO , ATÉ A PROXIMA. VALEU!!!

TCHAU,THAU!

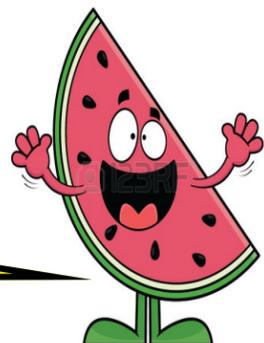
A GENTE SE VÊ!

ADOREI VOCÊS!



VALEU,TURMA!

É ISSO AÍ.....



ORIENTADORA:
GIRLENE SANTOS DE SOUZA.
AUTORA:
MARIDALVA DE SANTANA SANTANA
CRUZ DAS ALMAS -BA/ ABRIL DE 2015
EDIÇÃO ÚNICA.

PALMIRA



ALFA



RAMOS

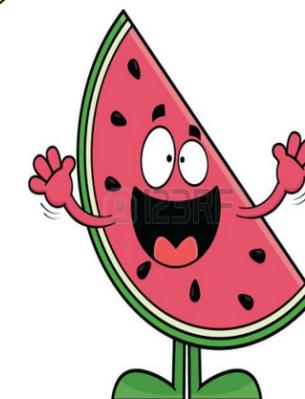
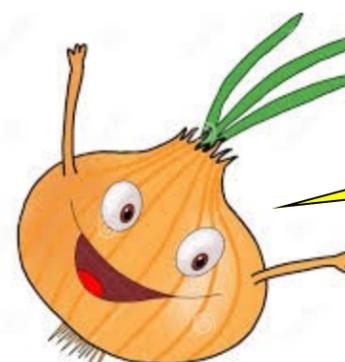


CIA

BABU



CEBA

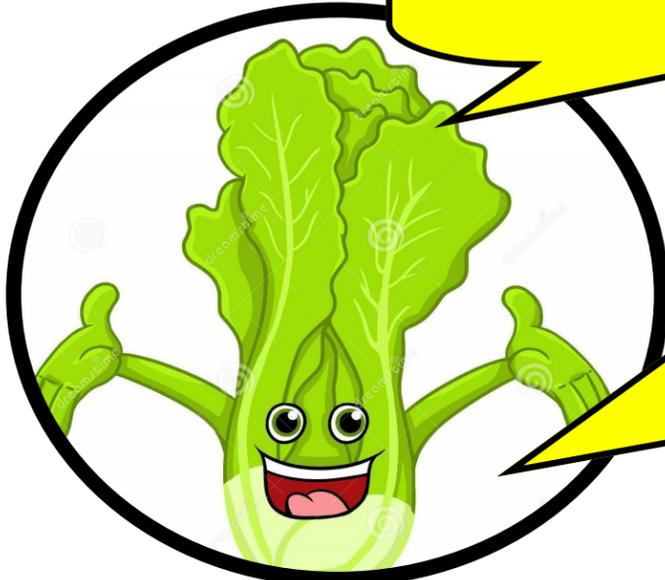


A TURMA DO RAMOS APRESENTA:
O CAULE!!!!!!!!!!!!

LICENCIATRU EM
BIOLOGIA
2014.2

CARTILHA INFORMATIVA

OLÁ PESSOAL ,NOSSA TURMA VAI APRESENTAR A VOCÊS O CAULE,PARTE MUITO IMPORTANTE NA SUSTENTAÇÃO DAS PLANTAS .



ELE TRANSPORTA OS SAIS MINERAIS E A ÁGUA ABSORVIDO PELA RAÍZ ATÉ AS FOLHAS E REDISTRIBUI A SEIVA ELABORADA PRODUZIDA NA FOLHA ATRAVÉS DA FOTOSSÍNTESE, PARA TODO A PLANTA NOVAMENTE.

O CAULE TEM FUNÇÃO DE LIGAÇÃO ENTRE A RAÍZ E AS FOLHAS, SUSTENTAÇÃO DOS FRUTOS , CONDUÇÃO DE ÁGUA E SAIS MINERAIS vindos da raiz até as folhas e de do transporte da seiva produzida na fotossíntese lá nas folhas por toda a planta.



Importante:
O caule (como toda a planta), é responsável pela nutrição da maioria dos seres vivos .

OS CAULES AQUÁTICOS...SÃO BE-LÍSSIMOS.



VITÓRIA-RÉGIA ,CAULE AQUÁTICO



O CAULE DESENVOLVE OUTRAS ESPECIALIZAÇÕES, PARA SUA PROTEÇÃO , ADAPTAÇÃO E SUPORTE NAS MAIS VARIADAS ESTRUTURAS.



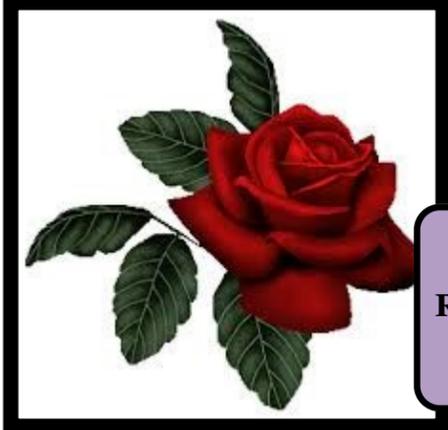
CLADÓDIOS-ESPINHOS DOS CÁCTOS



GAVINHAS



ESPINHOS



VOCÊ SABIA?
ROSAS NÃO POSSUEM ESPINHOS. SÃO ACÚLEOS.

OS CAULES SUBTERRÂNEOS.....

EU SOU UM DELES. DO TIPO BULBO.



RIZZOMA-GENGIBRE



BULBO-ALHO



TUBÉRCULOS—BATATA INGLESA



DICAS: PARA A BATATA FRITA FICAR CROCANTE ELA PRECISA ESTAR BEM GELADA , E O OLÉO QUE FOR FRITA-LÁ BEM QUENTE. O CHOQUE TÉRMICO PROVOCADO PELO CONTATO DO QUENTE COM O GELADO, CRIARÁ UMA CASQUINHA CROCANTE E O INTERIOR FICARÁ MACIO. **ATENÇÃO:** OSAL SÓ PODE SER COLOCADO NA HORA DE COMER , POIS ELE DESIDRATA E AMOLECE A BATATA



ALÉM DA ALIMENTAÇÃO O CAULE PODE SER UTILIZADO NA INDÚSTRIA A MOVELEIRA, NA FABRICAÇÃO DE ACESSÓRIOS DE USO PESSOAL, NA FABRICAÇÃO DE

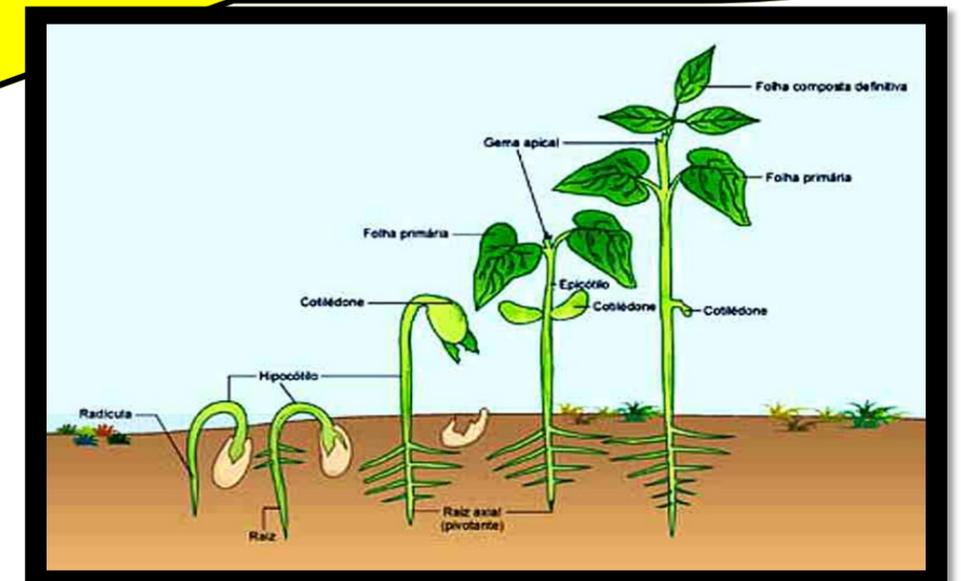


CAPIM- DOURADO— HASTE

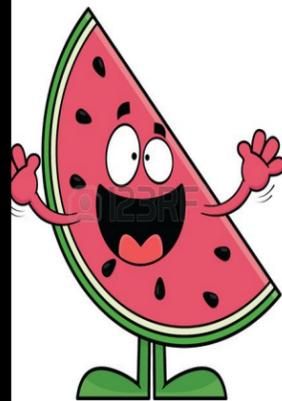


PERFUME COM NOTAS DE MADEIRA

O CAULE ESTA DIVIDIDO EM NÓ ,ENTRE –NÓ,GEMA APICAL E GEMAS LATERAIS. O CAULE TEM ORIGEM NA SEMENTE

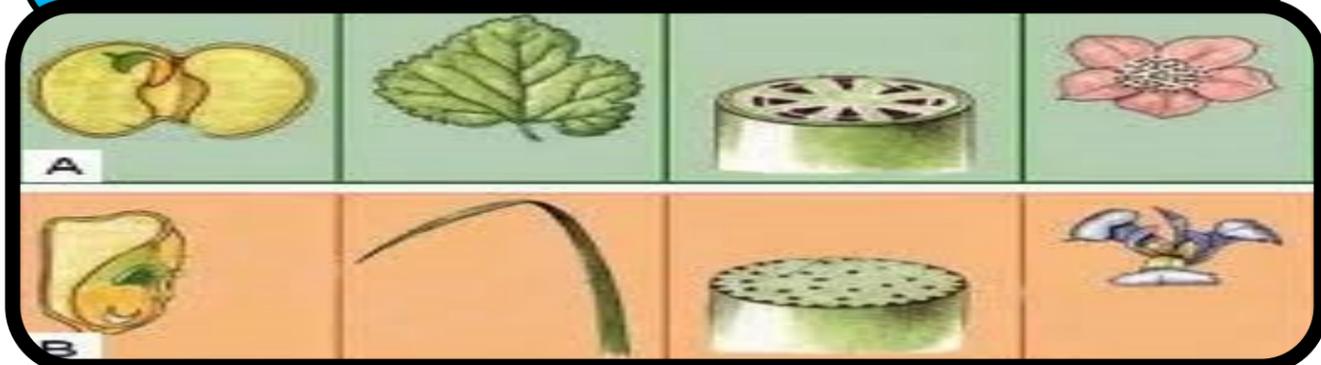


EXISTEM DOIS TIPOS DE PLANTAS , AS MONO COTILEDÔNEAS EAS DICOTILEDÔNEAS. EU SOU DA FAMÍLIA DAS DICOTILEDÔNEAS E O MEU CAULE É TIPO RASTEJANTE. É MUITO LEGAL!!!!!!



A FIGURA Nº1 É UMA CRESCIMENTO DE PLANTAMONOCOTILEDONIA E AO SEU LADO NA FIGURA Nº3 TEMOS O CAULE DELA VISTO INTERIORMENTE.

NA FIGURA DE Nº2, TEMOS O CRESCIMENTO DA DICOTILEDÔNEA E AO SEU LADO , NA FIGURA Nº 4 SEU CAULE VISTO INTERIORMENTE. E. NA FIGURA ABAIXO , A LETRA A É UMA DICOTILEDONEA E A LETRA B UMA MONOCOTILEDONEA



AGORA OS CAULES ERETOS , ABAIXO....



HASTE



TRONCO



COLMO



ESTIPES

CURIOSIDADES: NA CIDADE DE CRUZ DAS ALMAS, NO INTERIOR DA BAHIA, UMA DAS TRADIÇÕES MAIS ANTIGAS DO SÃO JOÃO É A GERRA DE ESPADAS .

A ESPADA É UM TIPO DE FOGO S FABRICA DO COM O BAMBU ; UM CAULE AÉREO, ERETO DO TIPO COLMO.

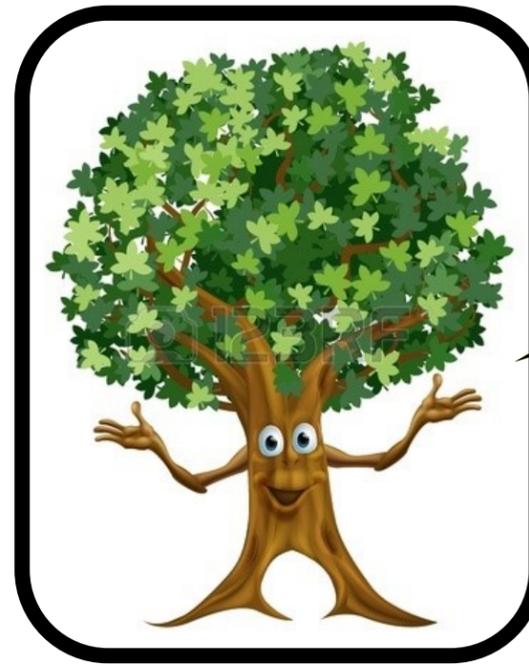


VEJA AÍ OS TIPOS DE CAULES AÉREOS .



NESSA IMAGEM O PÉ DE MORANGO FICA LINDO DECORANDO ESSA ESTRUTURA.....

RASTEJANTE-ESTOLHO –MORANGO



OS CAULES DAS PLANTAS PODEM SER CLASSIFICADOS DAS SEGUINTE FORMAS ABAIXO DESCRITAS.

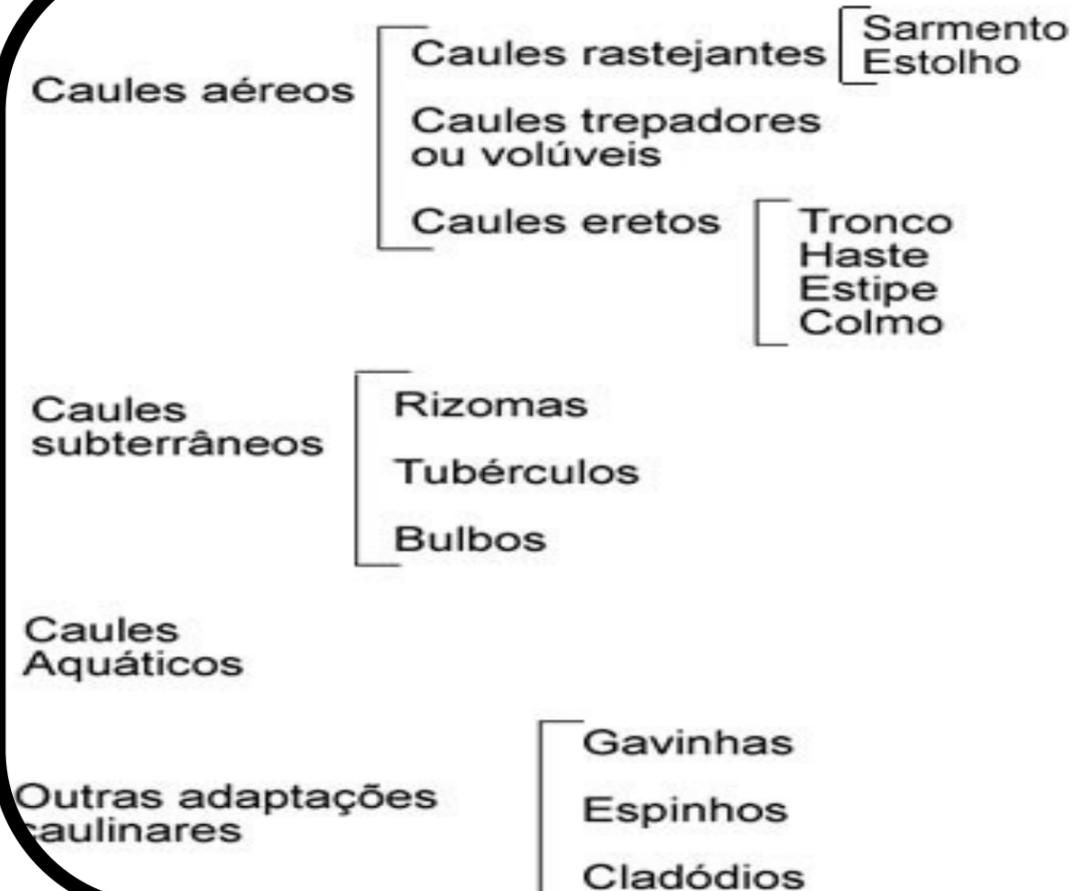
MEU CAULE É AÉREO , ERETO E DO TIPO TRONCO. EU SOU OTÍMO PARA A FABRICAÇÃO DE MOVEIS, DESDE QUE MINHA EXTRAÇÃO NÃO SEJA ILEGAL. ISSO É CRIME!!!!



RASTEJANTE—SARMENTO



TREPADORES



ChuChu Beleza

O CHUCHU É RICO EM CÁLCIO, MAGNÉSIO, FERRO, POTÁSSIO , FOSFÓRO . A FOLHA DO CHUCHU SERVE PARA FAZER CHÁS DIURÉTICOS, OS BROTOS SÃO RICOS EM VITAMINA C E TAMBÉM PODEM SER CONSUMIDOS. ATUA NO CONTROLE DA PRESSÃO ARTERIAL.