

LICENCIATURA EM BIOLOGIA

DISCENTES:

**DEISE ANTERO DA PAIXÃO
ÉLIDA ALVES DE ALMEIDA DE MATTOS**

DOCENTE: GIRLENE SANTOS DE SOUZA

**História em Quadrinhos:
Estudo da raiz das plantas de angiospermas**

**Cruz das Almas – BA
2018**

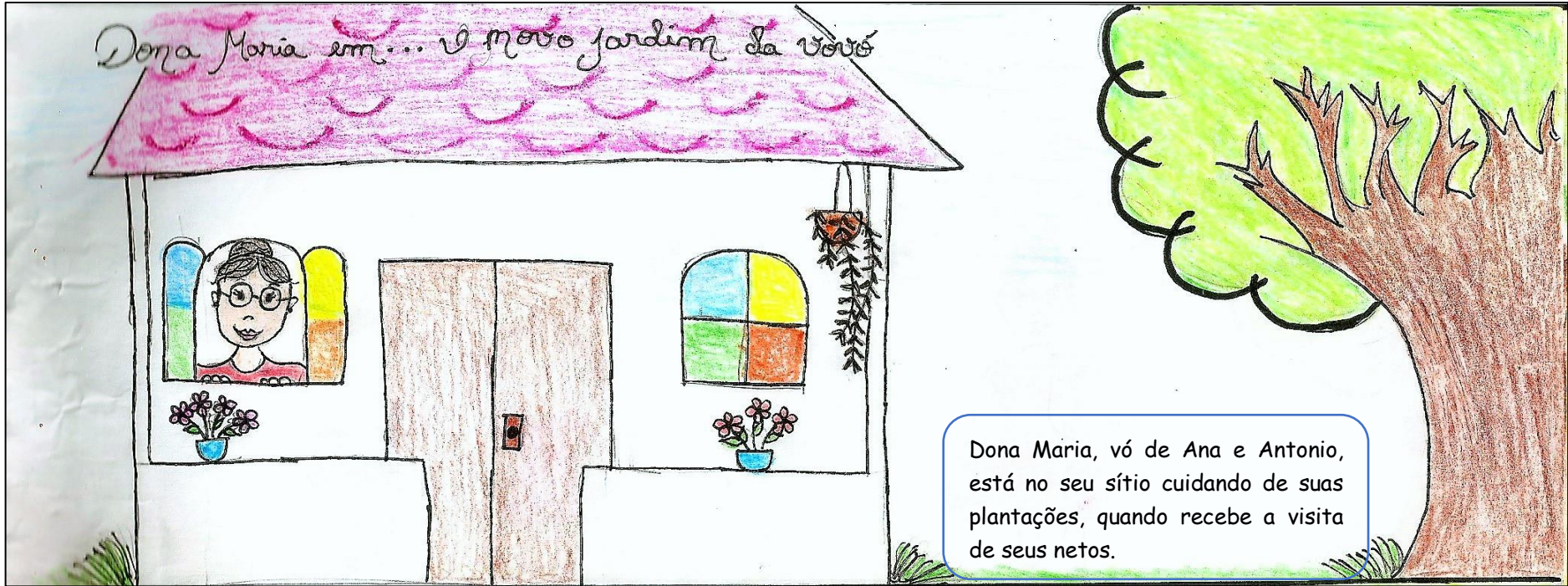
Apresentação

Essa história em quadrinhos tem como objetivo ampliar os conhecimentos sobre um do mais importante órgão de uma planta, a raiz, abordando sua função, suas classificações, entre outras informações. Esperamos contribuir com o aprendizado.

DIVIRTAM-SE!



Dona Maria em... o novo jardim da vovó

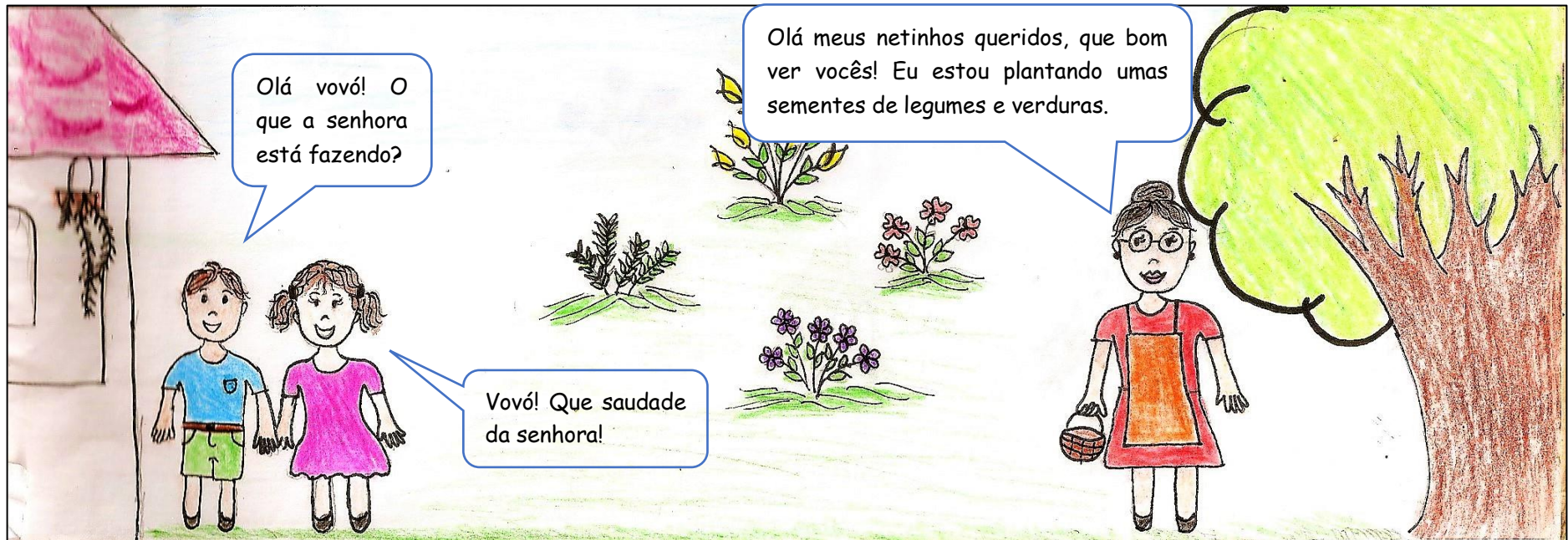


Dona Maria, vó de Ana e Antonio, está no seu sítio cuidando de suas plantações, quando recebe a visita de seus netos.

Olá vovó! O que a senhora está fazendo?

Olá meus netinhos queridos, que bom ver vocês! Eu estou plantando umas sementes de legumes e verduras.

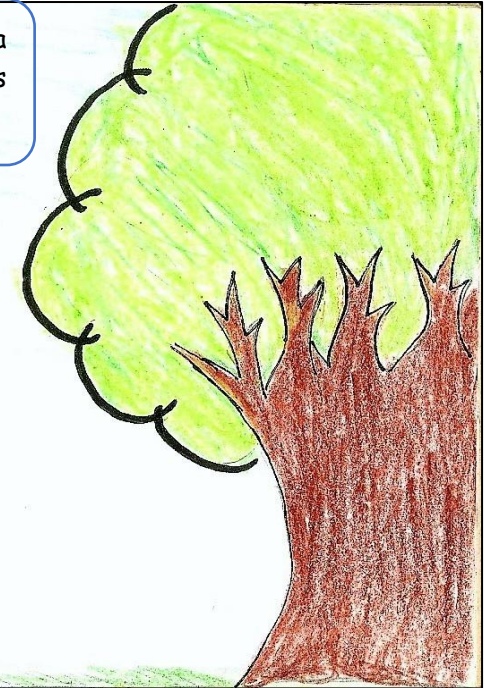
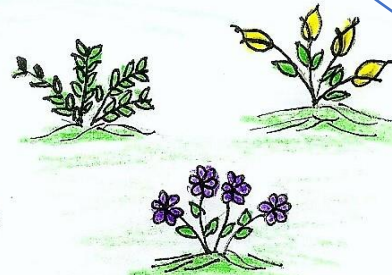
Vovó! Que saudade da senhora!



Isso mesmo vovó! Ontem mesmo estava estudando sobre raiz e minha professora falou que para se ter uma planta a semente precisa germinar. E tem mais! A raiz tem origem na semente, uma parte chamada radícula.

Bom Toninho, é só colocarmos a semente no solo, dar a ela alguns cuidados e ela irá germinar.

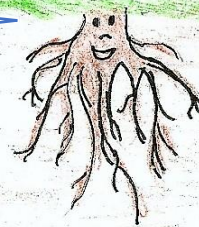
E como a planta surge de uma semente vovó?



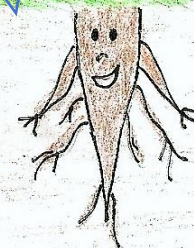
Enquanto isso embaixo da Terra...

Olá amiguinhos! Nós somos as raízes!

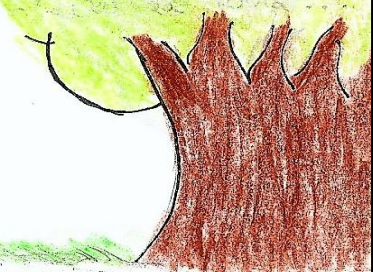
E eu, uma raiz de milho!

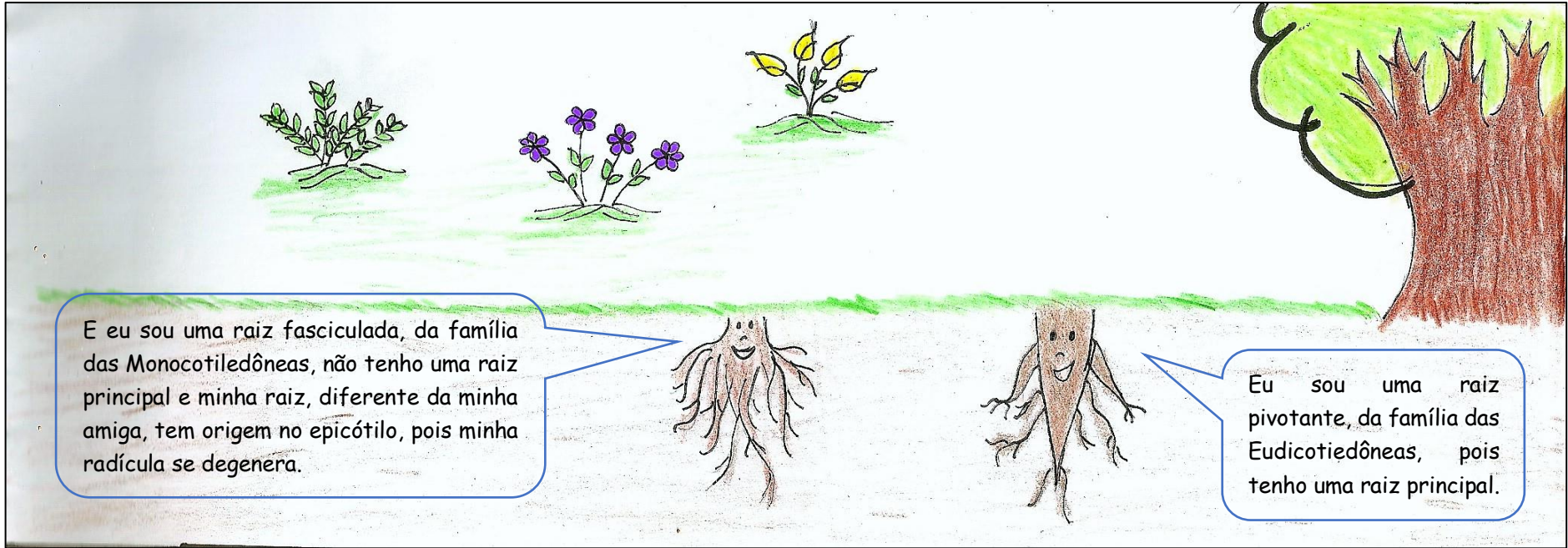


Eu sou uma raiz de feijão!



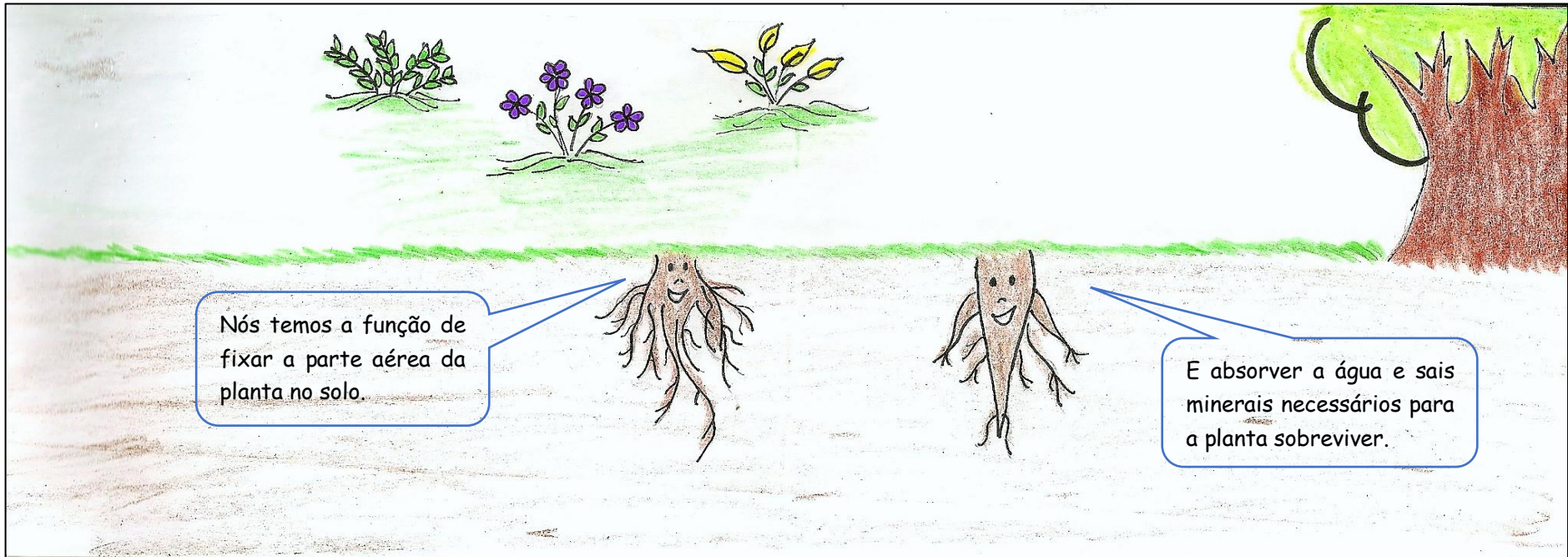
Nós iremos explicar para vocês, um pouco mais sobre as raízes!





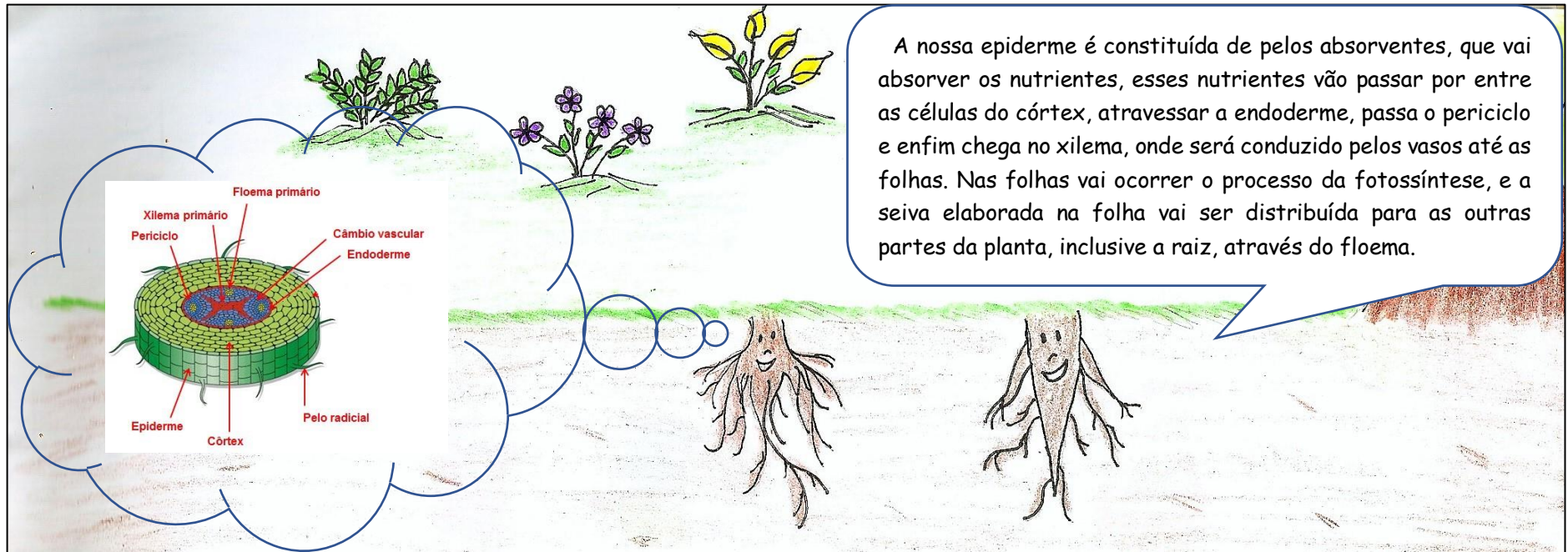
E eu sou uma raiz fasciculada, da família das Monocotiledôneas, não tenho uma raiz principal e minha raiz, diferente da minha amiga, tem origem no epicótilo, pois minha radícula se degenera.

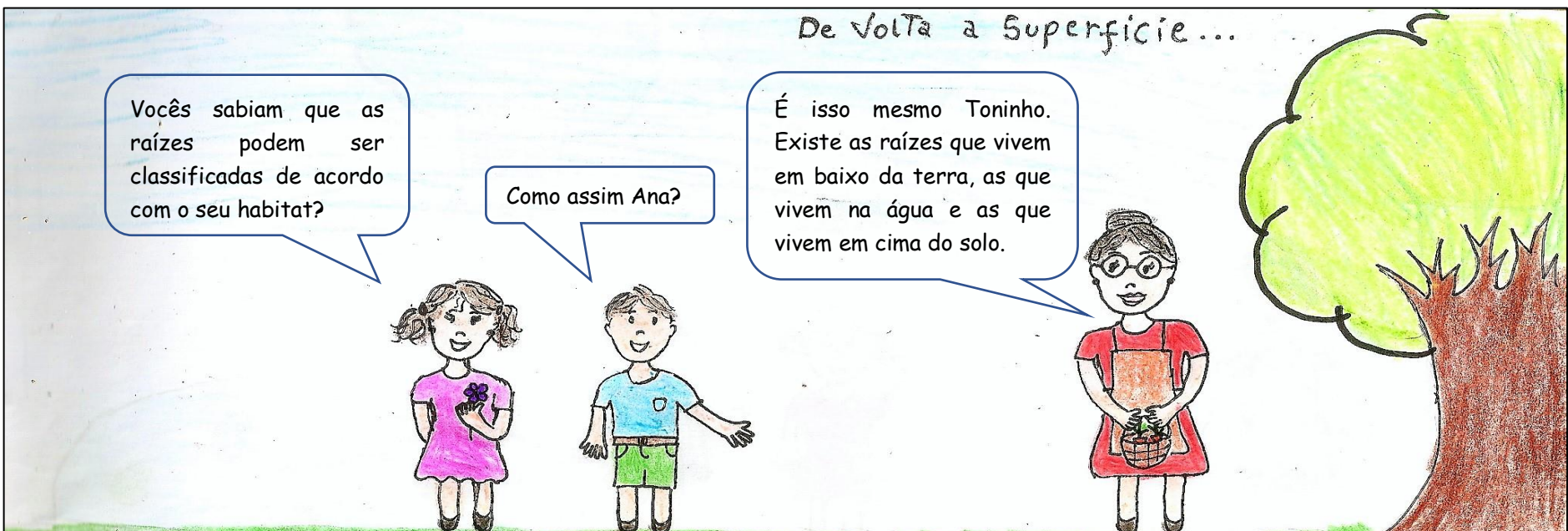
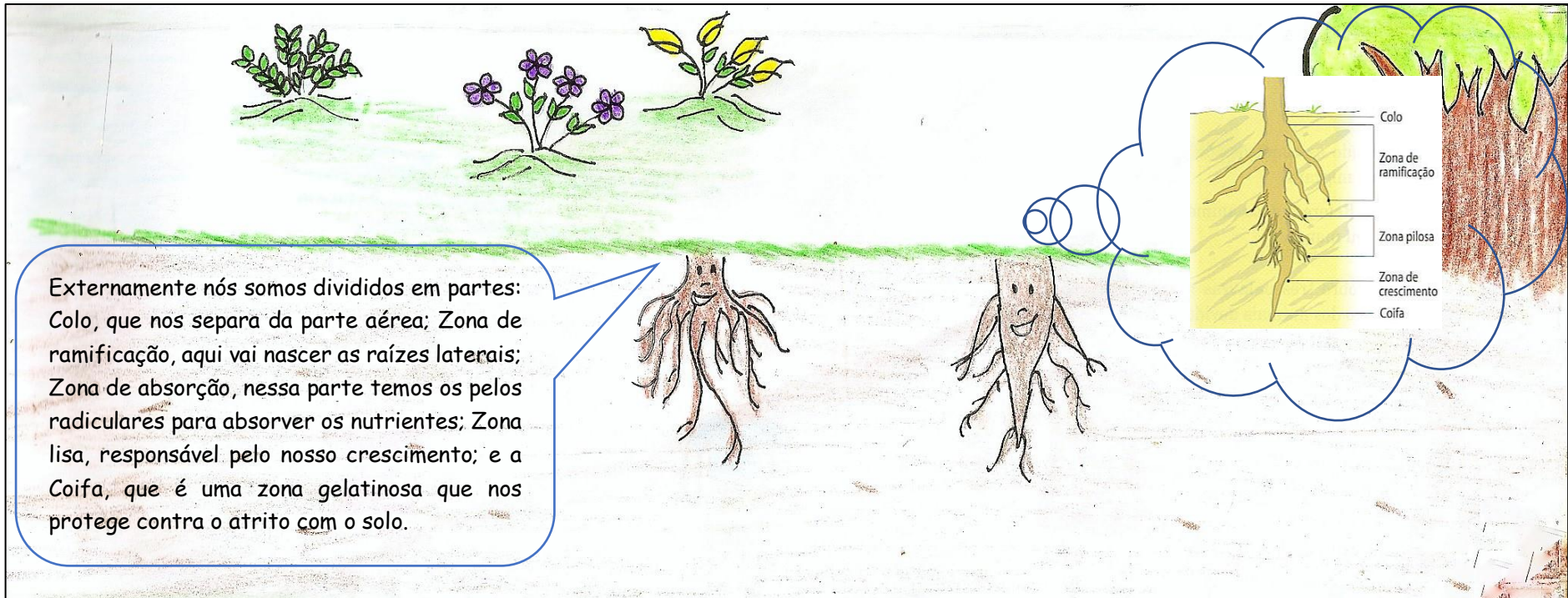
Eu sou uma raiz pivotante, da família das Eudicotiedôneas, pois tenho uma raiz principal.



Nós temos a função de fixar a parte aérea da planta no solo.

E absorver a água e sais minerais necessários para a planta sobreviver.





Isso mesmo! A cenoura é uma raiz tuberosa, assim como a beterraba e a batata doce, elas armazenam nutrientes.

Então quer dizer que a cenoura é uma raiz? Já que ela fica em baixo do solo.

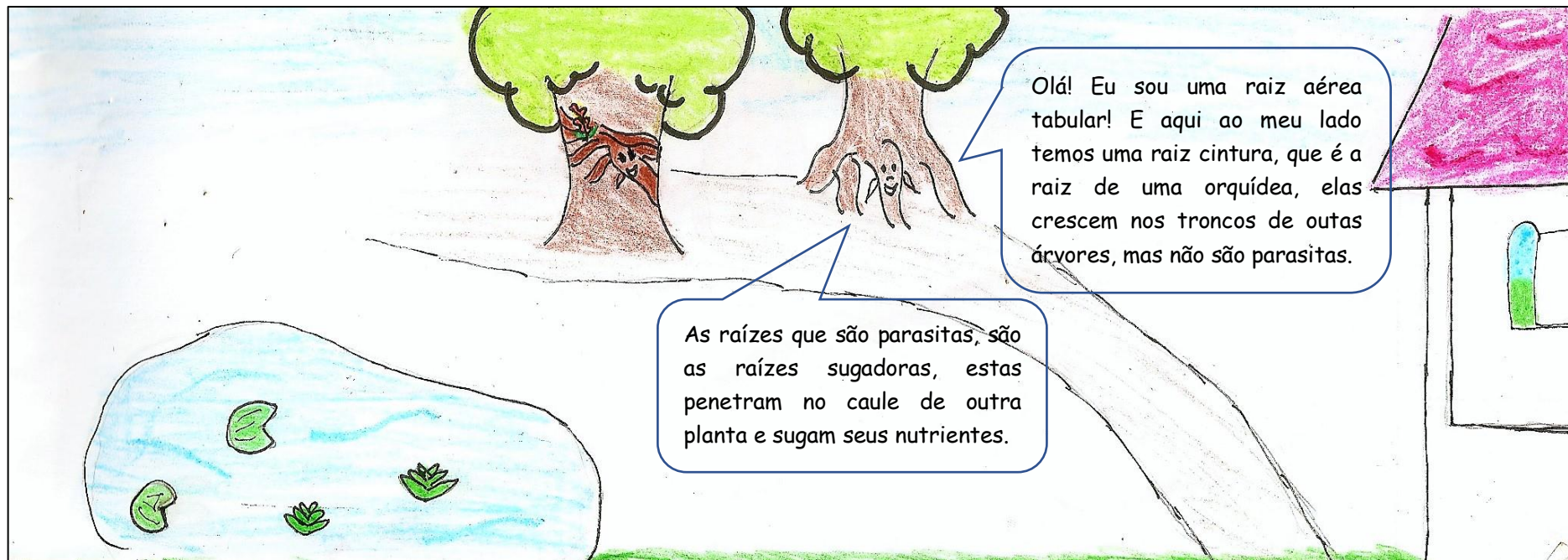


Olha!!! Uma planta que vive na água!

E logo ali temos um exemplo de planta com raiz aérea.

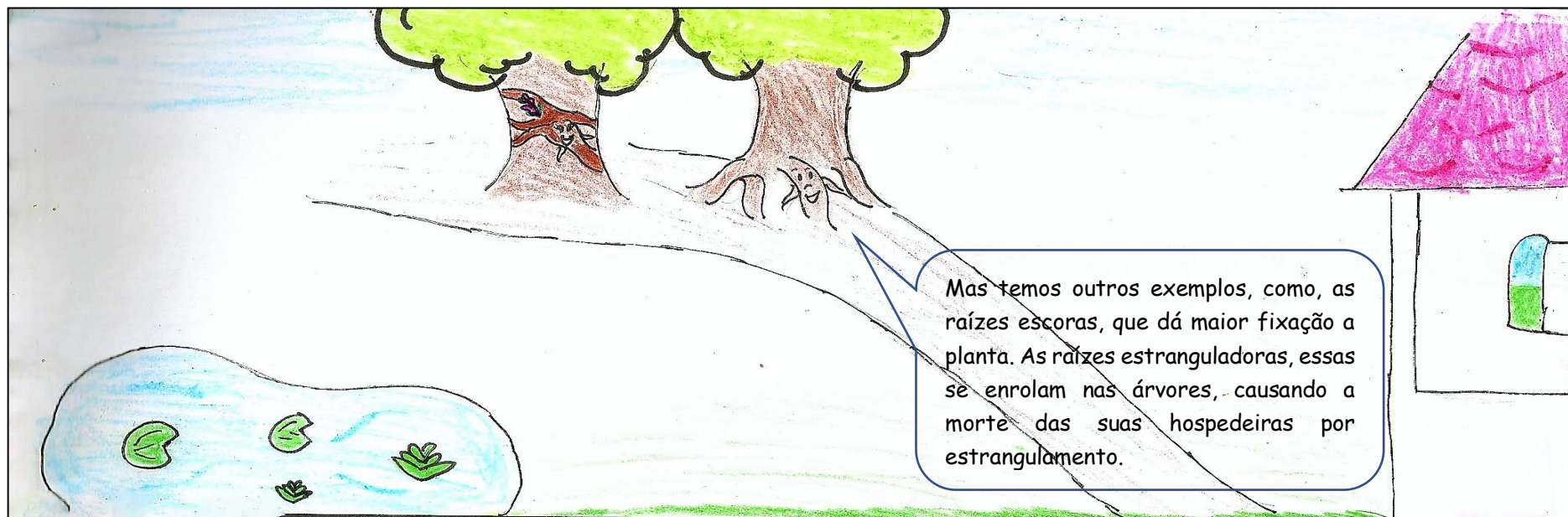
Essa é uma erva-de-santa-luzia, elas têm raízes aquáticas.





Olá! Eu sou uma raiz aérea tabular! E aqui ao meu lado temos uma raiz cintura, que é a raiz de uma orquídea, elas crescem nos troncos de outras árvores, mas não são parasitas.

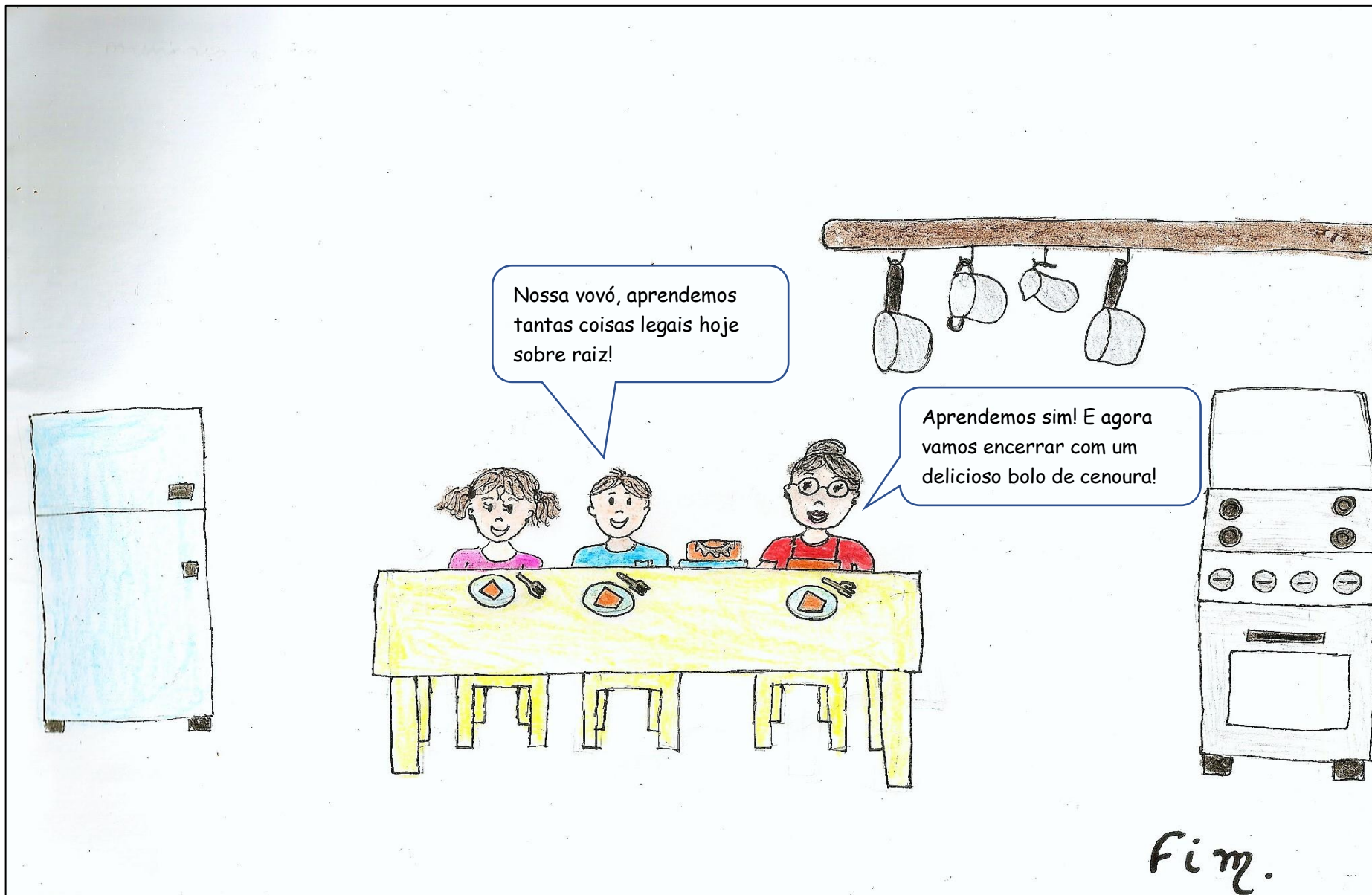
As raízes que são parasitas, são as raízes sugadoras, estas penetram no caule de outra planta e sugam seus nutrientes.



Mas temos outros exemplos, como, as raízes escoras, que dá maior fixação a planta. As raízes estranguladoras, essas se enrolam nas árvores, causando a morte das suas hospedeiras por estrangulamento.



E temos as raízes respiratórias,
essas vivem em terrenos
alagados, como os manguezais.



Nossa vovó, aprendemos tantas coisas legais hoje sobre raiz!

Aprendemos sim! E agora vamos encerrar com um delicioso bolo de cenoura!

Fim.