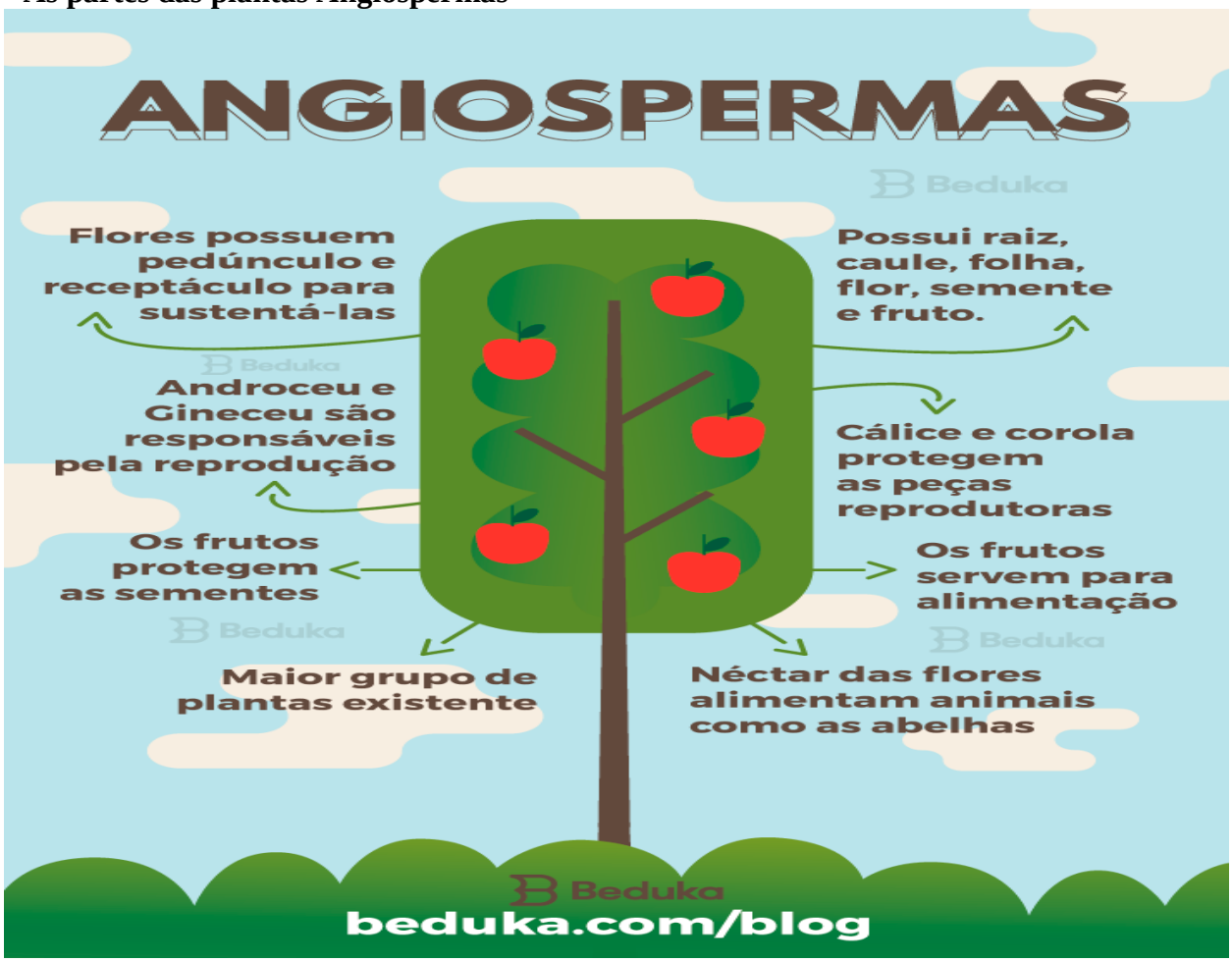
ESCOLA: Municipal Professor João Baptista
PROFESSOR (A): Joluise Benites Quidá **TURMA (S):** 7° ano B **ENSINO FUNDAMENTAL:** II **TURNO:** Vespertino **ALUNO (A):**
COMPONENTE CURRICULAR: Ciências **PERÍODO:** 17/08/2020 a 07/09/2020 **QUANTIDADE DE AULAS:** 06 aulas

Objeto de conhecimento: •Diversidade da vida macroscópica: as plantas
Habilidade: (MS.EF07CI07.s.07)
Aulas 01, 02, 03, 04, 05 e 06: - Fazer a leitura e entendimento do texto e responder as atividades.

• **As partes das plantas Angiospermas**



As angiospermas são as plantas mais comuns e abundantes que existem, podendo ser encontradas em vários tipos de habitat, como ambientes aquáticos ou regiões de clima desértico. Essas plantas apresentam: raiz, caule, folha, flor, fruto e semente.

• RAIZ: é o órgão que fixa a planta ao solo ou ao outro substrato e dele absorve água, sais minerais e o gás oxigênio necessário à respiração celular. A maioria das raízes é subterrânea, mas existem também raízes aéreas (que ficam acima da superfície do solo) e aquáticas. Há raízes modificadas que desempenham funções específicas. Entre elas incluem-se raízes sugadoras (extraem materiais de outra plantas), raízes tuberosas (armazenam substâncias), raízes respiratórias (captam gás oxigênio do ar) e raízes tabulares (auxiliam na fixação da planta).

• CAULE: o caule das angiospermas dá sustentação à planta. Ele também transporta a água, os sais minerais e o alimento produzido na fotossíntese. Alguns caules também fazem fotossíntese. Os caules podem ser subterrâneos, aquáticos ou aéreos. Os caules subterrâneos são aqueles que se desenvolvem sob o solo. Os caules aquáticos podem ser flutuantes ou servir para fixar a planta ao substrato. A maioria dos caules é aérea, ou seja, cresce acima do solo.

• FOLHA: é um órgão envolvido na realização de três processos vitais para as plantas: a fotossíntese, a respiração e a transpiração. A maioria das folhas apresenta cor verde, em razão da presença do pigmento clorofila, e pode apresentar limbo, bainha e pecíolo. As folhas são os principais órgãos responsáveis pela produção de alimento nas planta, por meio da fotossíntese. Para realizar a fotossíntese, as plantas necessitam de água, gás carbônico (CO_2) e energia luminosa. O açúcar produzido na fotossíntese com a água compõe a seiva orgânica.

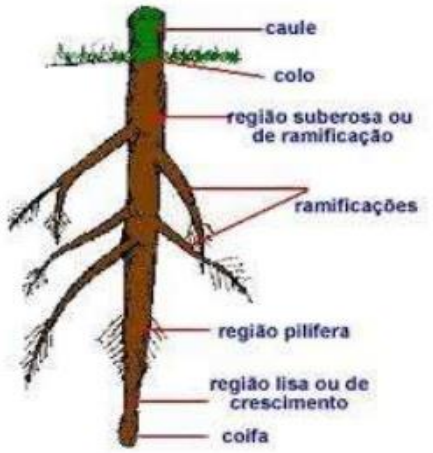
• FLOR: é responsável pela reprodução sexuada da angiospermas. As principais partes de uma flor são: o cálice, a corola, o androceu e o gineceu. O cálice é formado por folhas modificadas, geralmente verdes, chamadas sépalas. Ele protege as partes internas da flor. A corola é formada por folhas modificadas, geralmente coloridas, chamadas pétalas. Ela pode atrair animais polinizadores para a flor. O androceu é o órgão reprodutor masculino. O gineceu é o órgão reprodutor feminino.

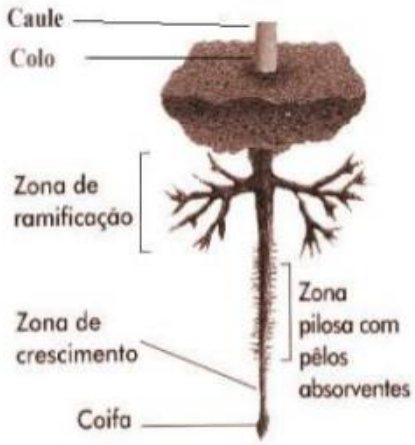
• FRUTO: é um órgão exclusivo das angiospermas, formado principalmente do desenvolvimento do ovário da flor após a fecundação. Ele protege as sementes e pode auxiliar em sua dispersão. Geralmente, os frutos são compostos de pericarpo e sementes. O pericarpo pode ser dividido em 3 camadas: o epicarpo, ou casca, o mesocarpo, a camada intermediária, e o endocarpo, que envolve e protege a semente. Em alguns frutos, o endocarpo é rígido e forma um caroço, como na manga e no pêssego.

• SEMENTE: a semente forma-se pelo desenvolvimento do óvulo fecundado e abriga o embrião. A semente é composta por três estruturas: casca (ou tegumento), endosperma (ou albume) e embrião. A casca é o envoltório rígido que protege o embrião. O endosperma contém amido, óleos e proteínas que vão nutrir o embrião. O embrião dá origem a uma nova planta.

• Função da raiz

A principal função da raiz é a **absorção dos nutrientes** minerais, sendo que, no solo, também é responsável pela fixação do vegetal ao substrato.



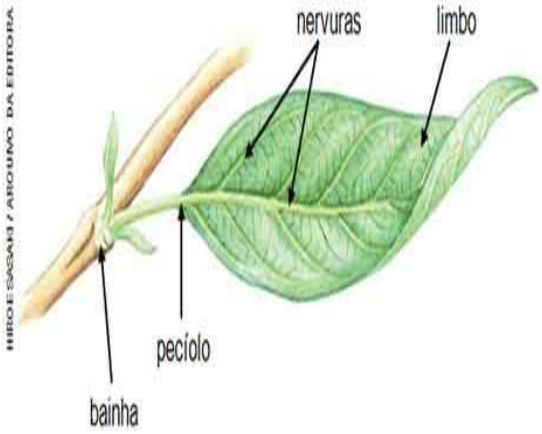


<https://pt.slideshare.net/airtondossantos714/razes-e-sementes>Acesso em 10 de Agosto de 2020.

CAULE

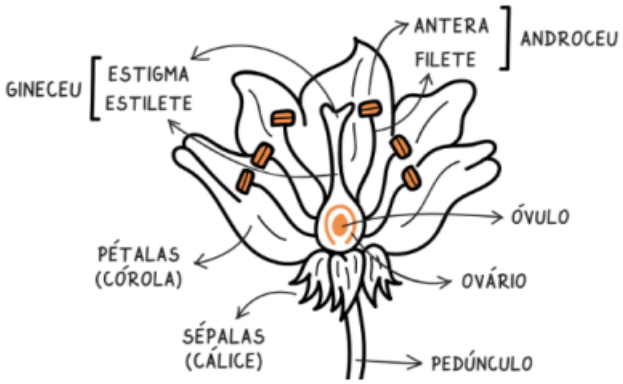


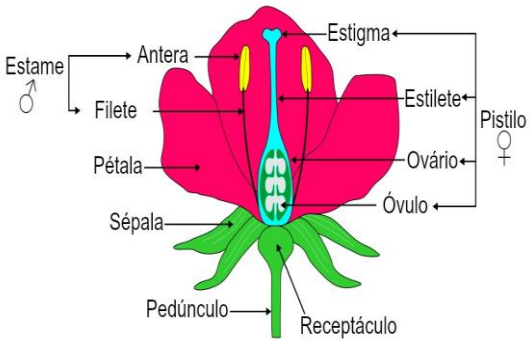
FOLHA



<https://slideplayer.com.br/slide/1354085/>Acesso em 10 de Agosto de 2020.
<https://planetabiologia.com/plantas-angiospermas-caracteristicas-reproducao-exemplos-resumo/>Acesso em 10 de Agosto de 2020.

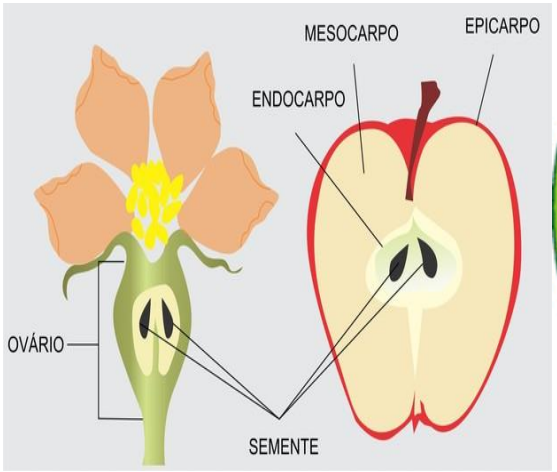
FLOR



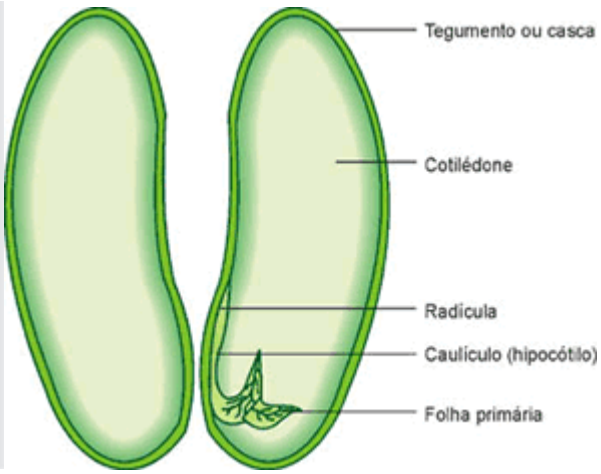


<https://www.biologianet.com/botanica/flor.htm>Acesso em 10 de Agosto de 2020.

FRUTO



SEMENTE



<http://educacao.globo.com/biologia/assunto/microbiologia/angiospermas.html>Acesso em 10 de Agosto de 2020.
<https://www.sobiologia.com.br/conteudos/Reinos4/bioangiospermas3.php>Acesso em 10 de Agosto de 2020.

1)Leia as frases a seguir e marque V para verdadeiro e F para falso:
a)( )A raiz transporta água e sais minerais para toda a planta.
b)( )Todas as raízes são subterrâneas.
c)( )O caule dá a sustentação à planta.
d)( )A maioria dos caule é aérea, ou seja, cresce acima do solo.
e)( )A grande maioria das folhas apresenta a cor verde, por causa da clorofila.
f)( )A flor é responsável pela reprodução sexuada das angiospermas.
g)( )O fruto é um órgão exclusivo das angiospermas, formado principalmente do desenvolvimento do ovário da flor após a fecundação.
h)( )A semente é composta de cinco partes.