



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS
DISCIPLINA DE BOTÂNICA



PASSATEMPO
COM
MORFOLOGIA
VEGETAL

2021



**Cristina Aledi Felsemburgh
Erlison Silva Sousa
Andressa Jaqueline Viana de Souza
Alanna do Socorro Lima da Silva
Ana Luiza Dias Fernandes
Rosiane Pereira Gonzaga**

PASSATEMPO COM MORFOLOGIA VEGETAL

1ª Edição

**SANTARÉM
UFOPA
2021**



Dados Internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP)
Sistema Integrado de Bibliotecas – SIBI/UFOPA

U58 Universidade Federal do Oeste do Pará.
 Passatempo com morfologia vegetal./ Organizadores Cristina Aledi Felsemburgh,
 Erlison Silva Sousa, Andressa Jaqueline Viana de Souza, Alanna do Socorro Lima da
 Silva, Ana Luiza Dias Fernandes, Rosiane Pereira Gonzaga. Santarém, Pará: UFOPA,
 2021.
 86 p. : il.

Bibliografia.
ISBN: 978-65-88512-26-5 (e-book)

1. botânica. 2. morfologia externa. 3. atividades lúdicas. I. Felsemburgh, Cristina
 Aledi. II. Sousa, Erlison Silva. III. Souza, Andressa Jaqueline Viana de. IV. Silva,
 Alanna do Socorro Lima da. V. Fernandes, Ana Luiza Dias Fernandes. VI. Gonzaga,
 Rosiane Pereira VII. Título.

CDD: 23 ed. 580

Bibliotecária - Documentalista: Mary Caroline Santos Ribeiro – CRB/2 566

⇧ ORGANIZADORES ⇧

Cristina Aledi Felsemburgh

Erlison Silva Sousa

Andressa Jaqueline Viana de Souza

Alanna do Socorro Lima da Silva

Ana Luiza Dias Fernandes

Rosiane Pereira Gonzaga

⇧ REALIZAÇÃO ⇧

Instituto de Biodiversidade e Florestas – IBEF

Programa de Ações Emergenciais – Paem

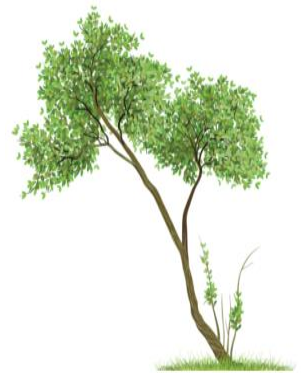
**Projeto: Enfrentamento aos impactos da pandemia da Covid-19
sobre o ensino de Ciências Agrárias**



APRESENTAÇÃO

A Morfologia Vegetal é um ramo da Botânica que trata da conceituação, definições e dos termos utilizados para as partes das plantas. O conteúdo de Botânica requer o conhecimento de termos que geralmente os discentes tem dificuldade em lembrar.

Esta apostila tem como objetivo fixar os conteúdos sobre a morfologia externa das plantas de forma criativa e leve com atividades em caça-palavras e palavras-cruzadas.



SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	5
RAIZ	7
CAULE	13
FOLHA.....	19
FLOR.....	25
INFLORESCÊNCIA	31
SEMENTE.....	42
RESPOSTAS.....	46

RAIZ

CAÇA-PALAVRAS - 1

Morfologia de Raiz

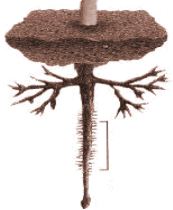
As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, com palavras ao contrário.

1. De qual parte do embrião é originada a raiz?

2. Qual a região entre a raiz e o caule?

3. Qual o nome da zona destacada na imagem?

4. Qual o tipo de raiz representado na imagem?



Fonte:
<http://www.cienciasnatureza.com/2012/11/funcao-e-constituicao-da-raiz.html>



Fonte:
<https://www.todamateria.com.br/tipos-de-raizes/>

5. Qual o tipo de raiz da cebola?

6. Qual o tipo de raiz da imagem?



Fonte:
http://sites.correioweb.com.br/app/noticia/encontro/atuaisidades/2015/09/14/interna_atuaisidades,2407/sabia-que-nao-se-deve-guardar-a-cebola-na-geladeira.shtml



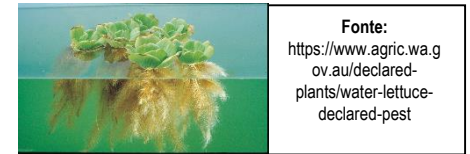
Fonte:
<https://www.todamateria.com.br/tipos-de-raizes/>

7. Qual raiz possui a função de suporte à planta?

8. Qual o tipo de raiz que contém grande reserva de substâncias nutritivas e que são muito utilizadas na nossa alimentação?

9. Qual raiz abraça outro vegetal e geralmente o hospedeiro morre?

10. Qual o tipo de raiz da imagem?



Fonte:
<https://www.agric.wa.gov.au/declared-plants/water-lettuce-declared-pest>

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

RAIZ

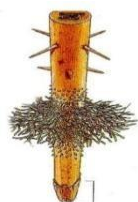
CAÇA-PALAVRAS - 2

Morfologia de Raiz

As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, com palavras ao contrário.

1. Como é conhecida a raiz que surge a partir do caule e da folha? 2. A mandioca é um tipo de raiz tuberosa denominada?

3. Qual a estrutura marcada na imagem? 4. Qual o tipo de raiz da imagem?



Fonte:
<https://mundoeducacao.uol.com.br/biologia/raiz.htm>



Fonte:
<https://app.emaze.com/@ALCCORFO#4>

5. Qual o tipo de raiz da figueira? 6. O nabo é uma raiz?
7. Como é o nome da estrutura presente na raiz, que possui orifícios muito pequenos onde que ocorre a aeração? 8. Qual raiz possui poros que permitem a absorção de oxigênio atmosférico?
9. Qual o nome da raiz da imagem? 10. Qual o grupo de células da planta que possuem a capacidade de se dividirem indefinidamente?



Fonte:
https://www.sobiologia.com.br/conteudos/Morfofisiologia_vegetal/morfovegetal2.php

T	E	S	W	E	R	G	T	D	T	T	Y	I	M	F	E	E	T	G	I	P	E
T	H	S	M	R	O	E	P	T	O	E	T	R	M	D	A	T	S	D	R	E	E
E	R	O	D	F	P	P	S	I	A	S	D	A	H	S	T	A	H	O	O	H	E
C	T	A	T	H	L	O	E	P	W	N	S	U	N	I	A	E	I	A	O	E	A
T	T	C	U	I	L	S	W	Q	I	I	R	E	A	A	C	T	A	C	E	E	D
U	S	N	N	E	T	C	N	S	R	R	T	G	A	A	D	I	S	T	O	I	V
N	P	E	O	E	O	O	T	F	N	A	A	M	E	N	E	C	O	I	F	A	E
P	E	E	H	F	S	T	T	E	Q	D	L	T	E	H	L	E	R	K	T	H	N
T	E	O	I	R	Ó	T	S	U	A	H	O	U	Ó	R	A	I	E	N	R	O	T
O	B	U	T	I	N	U	Á	B	A	S	S	A	B	R	I	H	B	T	R	E	Í
S	A	U	L	U	E	T	N	R	S	S	O	E	O	A	I	S	U	M	T	E	C
R	N	G	E	T	I	H	N	W	W	P	I	C	R	C	T	A	T	K	N	D	I
H	L	E	R	C	S	L	A	M	X	S	H	F	E	G	I	L	A	E	L	H	A
O	A	D	A	L	U	C	I	C	S	A	F	T	C	F	G	E	W	S	M	H	A
I	W	R	I	A	S	I	S	D	E	K	N	S	T	E	I	T	R	O	S	A	S
N	N	O	R	H	Y	S	C	P	L	A	O	I	D	Ó	T	A	M	U	E	N	P

RAIZ

CAÇA-PALAVRAS - 3

Morfologia de Raiz

As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, com palavras ao contrário.

1. Qual a denominação desta raiz?



Fonte:
<https://www.coladaweb.com/biologia/botanica/estudo-das-raizesCatalogo-de-especies-viveiro-ia.html>

2. Qual a denominação desta raiz?



Fonte:
<https://docplayer.com.br/46882747-Catalogo-de-especies-viveiro-ia.html>

3. Qual sistema radicular não possui raiz principal e que os ramos são parecidos em tamanho?

4. Como são chamados os pelos existentes na região pilífera?

5. A beterraba é uma raiz?

6. Qual o nome da estrutura marcada dessa raiz?



Fonte:
<https://www.infoescola.com/plantas/beterraba/>



Fonte:
https://www.canaleducacao.tv/images/slides/42195_e2adb269b6847235284c152c087bed4.pdf

7. Qual estrutura é similar aos pelos das raízes, comuns em algas e musgos?

8. Qual raiz penetra no caule da planta hospedeira, utilizando-se da seiva?

9. Qual o outro nome dado a raiz tabular?

10. Qual o tipo de raiz do milho?

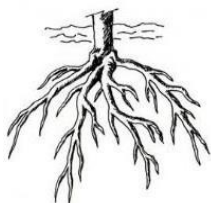
A	M	E	A	T	S	E	F	G	I	N	O	H	N	T	R	M	D	E	S	L	S
S	T	Y	S	D	S	E	L	M	F	E	M	N	O	I	O	B	E	R	W	T	T
H	U	P	F	O	V	R	P	R	N	O	N	R	I	C	N	V	I	E	H	M	E
I	D	G	O	N	U	E	E	I	A	Y	O	H	W	N	R	R	S	T	S	T	N
S	A	D	A	D	A	N	N	R	R	F	U	T	T	I	T	D	E	G	F	H	S
F	E	E	N	D	E	I	O	T	Ó	E	T	R	Z	E	S	E	T	M	L	N	E
K	E	T	N	Y	O	C	N	T	Í	C	N	O	T	A	D	L	N	E	H	F	S
A	N	N	O	A	S	R	A	A	N	C	I	E	S	A	É	R	E	A	Y	E	N
T	E	P	N	E	U	M	A	T	Ó	D	I	O	S	S	H	O	V	F	L	R	R
O	N	S	Q	E	U	N	E	M	E	O	R	A	N	C	C	A	R	Q	T	E	Y
I	T	L	O	E	E	U	W	E	N	E	T	C	H	S	A	P	O	P	E	M	A
A	H	A	N	O	O	E	N	N	B	Y	I	I	T	E	C	R	S	Y	B	I	N
R	T	P	R	R	M	D	F	U	A	O	H	S	M	F	M	T	B	I	H	I	A
S	T	A	A	E	N	V	T	E	Y	E	Y	E	E	T	W	N	A	H	O	R	D
C	N	W	W	C	A	M	S	E	S	I	F	A	S	C	I	C	U	L	A	D	O
O	G	A	E	A	N	T	O	T	C	S	I	C	O	E	T	T	Y	I	S	U	A

RAIZ

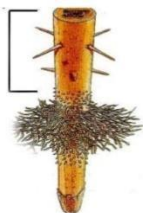
PALAVRAS-CRUZADAS - 1

Morfologia de Raiz

1. Qual a classificação da raiz que ocorre exposta ao ar livre?
2. Qual o nome do órgão no fim da raiz com função de protegê-la?
3. Qual o tipo de raiz da imagem é?
4. Qual a zona marcada na imagem?



Fonte:
<https://www.todamateria.com.br/tipos-de-raizes/>



Fonte:
<https://mundoeducacao.uol.com.br/biologia/raiz.htm>

5. Qual é a classificação da cenoura?



Fonte:
<https://br.depositphotos.com/stock-photos/cenoura.html?qview=26536551>

6. Qual o tipo de raiz da imagem?



Fonte:
<https://www.slideserve.com/liona/organologia-vegetal-i-rg-os-vegetativos>

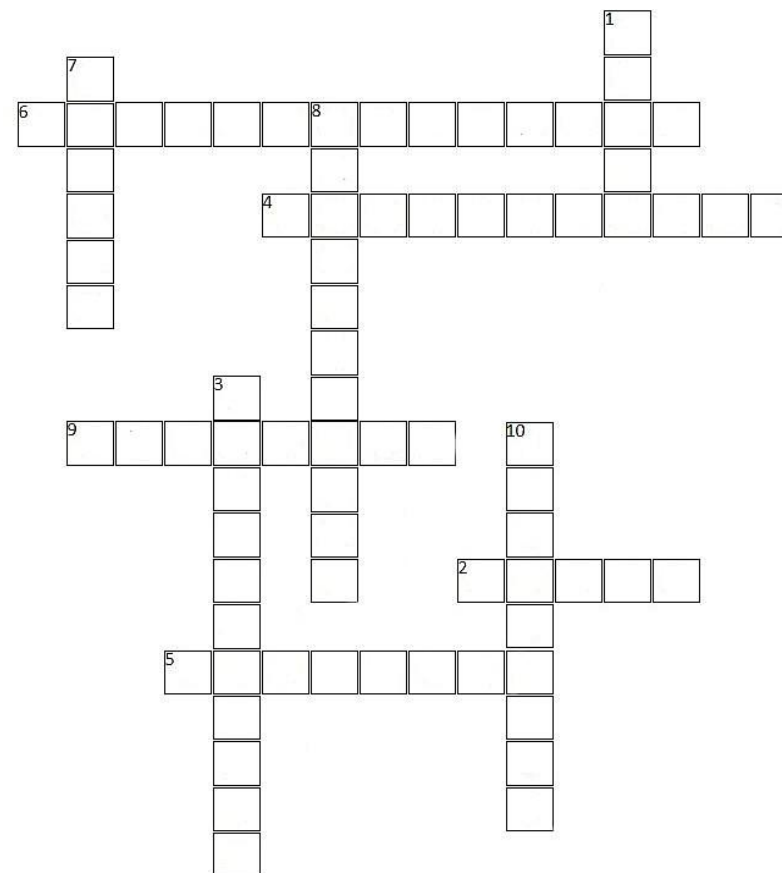
7. Qual raiz origina-se do caule se fixando no solo, muito comum em mangue?
8. Qual raiz possui forma de grampos, que fixa a planta ou outros locais como muros?

9. Qual o tipo de raiz da imagem?



Fonte:
<http://plmedbrasil.blogspot.com/2018/10/ervas-para-saude-dos-pulmoes.html>

10. Qual o tipo de raiz do feijão?

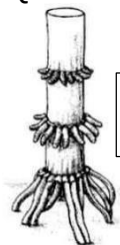


RAIZ

PALAVRAS-CRUZADAS - 2

Morfologia de Raiz

1. Qual a denominação desta raiz?



Fonte:
<https://brainly.com.br/tarefa/524935>

3. Qual raiz é desenvolvida por plantas parasitas?

5. Qual raiz é achatada como tábuas?

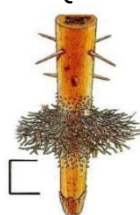
7. A mandioca é um tipo de raiz?

9. Qual a raiz da imagem?



Fonte:
<https://dynamicon.com.br/wp-content/uploads/2016/09/Classifica%C3%A7%C3%A3o-das-ra%C3%ADzes.pdf>

2. Qual a zona marcada na imagem?



Fonte:
<https://mundoeducacao.uol.com.br/biologia/raiz.htm>

4. Qual o tipo de sistema radicular possui uma raiz principal?

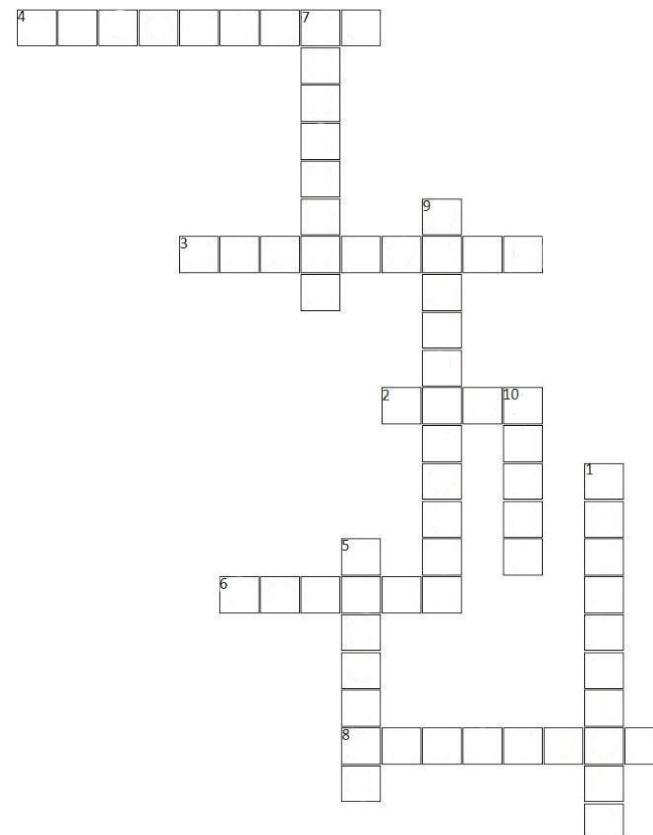
6. Como é denominada a raiz que apresenta epiderme pluriestratificada?

8. Qual a classificação da raiz que se desenvolve dentro da água?

10. Qual o tipo de raiz da imagem?



Fonte:
<https://dex.descomplica.com.br/enem/biologia/aprofundamento-morfologia-vegetal>



RAIZ

PALAVRAS-CRUZADAS - 3

Morfologia de Raiz

1. Qual o tipo de raiz da figura?



Fonte:
<https://www.todamateria.com.br/tipos-de-raizes/>

2. Qual o nome da estrutura marcada das briófitas?



Fonte:
<https://www.todamateria.com.br/tipos-de-raizes/>

3. Qual a classificação de raiz quando subterrânea?

5. Qual zona que a raiz origina as raízes secundárias que auxiliam a fixação da planta no solo e aumentam a superfície da absorção?

7. Qual o tipo de raiz da planta da imagem?



Fonte:
Ayomama & Mazzoni,
2006

4. Qual a zona onde ocorre o alongamento e crescimento da raiz?



Fonte:
<https://docplayer.com.br/52274238-Raizes-04-12-2014-origem-origem-introducao-especializacao-evolutiva-introducao-raiz-funcoes-principais-fixacao-e-absorcao.html>

8. Qual o tipo de raiz?



Fonte:
<https://matoecia.blogspot.com/2011/11/morfologia-raiz.html>

9. Qual o nome da estrutura marcada na imagem?

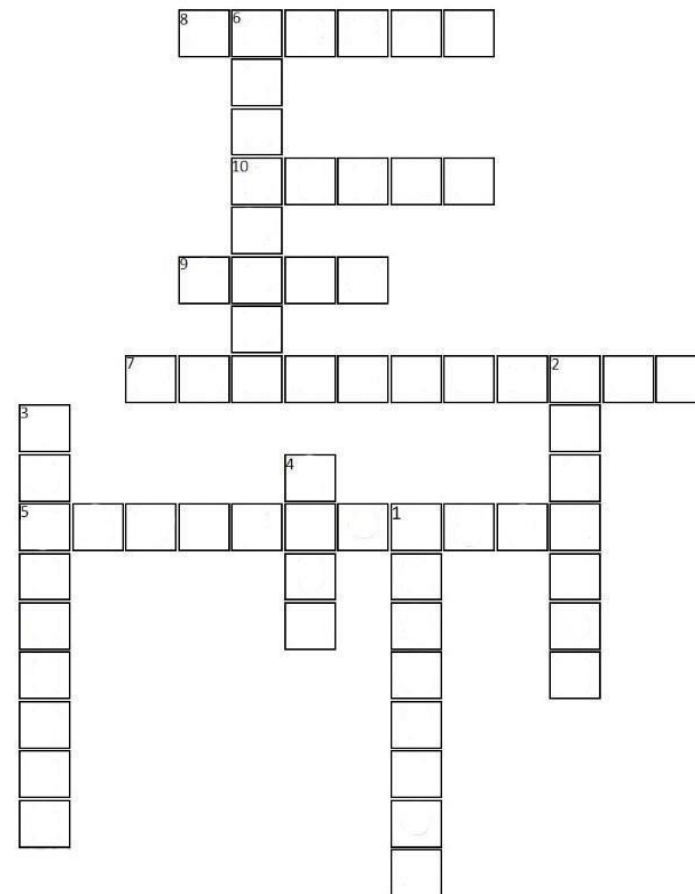


Fonte:
<http://www.cienciasnatureza.com/2012/11/funcao-e-constituicao-da-raiz.html>

10. Qual o tipo de raiz da orquídea?



Fonte:
<https://www.mundoecologia.com.br/plantas/orquidea-com-raiz-seca-ou-apodrecendo-o-que-fazer/>



CAULE

CAÇA-PALAVRAS - 1

Morfologia de Caule

As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, com palavras ao contrário.

1. Qual a denominação da região caulinar geralmente delgada de onde partem as folhas?
2. Qual estrutura são meras formações epidérmicas, sem vascularização?
3. Em quais regiões do caule encontram-se os tecidos meristemáticos?
4. Como denomina-se o caule embrionário das plantas com semente?
5. Quais tipos de caules associados a plantas que ocupam rapidamente a superfície do solo?
6. Quais tipos de caules crescem abaixo da superfície?
7. Qual tipo de caule cresce paralelamente ao chão, produzindo gemas de espaço em espaço?
8. Qual tipo de caule é espesso, subterrâneo, rico em reservas com nós e entrenós bem definidos?
9. Qual caule subterrâneo tem formato de disco, cujo caule é representado por uma zona denominada prato?
10. Qual o porte de plantas que dependem de outro vegetal ou suporte para sustentação, mas cujas raízes estão localizadas no solo?

S	F	O	K	S	U	E	E	A	A	A	M	E	G	D	O	O	A	E	D	X	M
E	O	P	O	S	F	A	T	S	U	B	T	E	R	R	Â	N	E	O	S	H	T
Õ	A	T	E	I	U	U	T	A	M	A	T	E	E	E	O	A	D	L	D	V	D
L	T	E	O	N	O	A	A	E	I	W	R	I	T	A	R	L	I	S	H	D	N
O	A	E	E	N	N	A	A	I	U	E	H	S	C	W	I	G	D	Y	R	E	A
T	Y	W	U	D	I	E	E	L	W	D	N	Ú	D	A	E	A	I	E	A	C	N
S	O	B	L	U	B	S	T	N	A	R	L	G	N	O	C	A	Y	E	O	H	T
E	P	A	F	E	I	R	A	S	T	E	J	A	N	T	E	S	A	Y	L	E	F
S	D	R	D	T	E	E	H	M	O	I	S	A	C	U	L	C	D	W	R	I	H
A	U	T	D	L	E	E	H	W	O	E	O	B	N	S	T	A	O	E	A	F	A
E	T	P	E	H	O	U	A	N	O	Z	A	T	L	R	W	E	N	T	E	O	L
T	E	A	L	A	A	E	N	T	E	R	I	T	U	N	N	H	A	I	N	N	T
T	E	D	A	A	I	P	Ó	N	T	T	M	R	A	G	I	H	C	E	E	C	N
N	N	C	S	D	B	O	S	I	E	E	E	O	A	X	T	C	S	R	H	W	Z
E	N	P	F	T	S	Q	C	E	O	S	N	A	S	I	U	L	E	E	D	O	E
G	B	C	T	O	N	T	W	D	C	A	U	L	Í	C	U	L	O	G	E	U	T

CAULE

CAÇA-PALAVRAS - 2

Morfologia de Caule

As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, com palavras ao contrário.

1. Qual o tipo de ramificação onde o caule possui um eixo principal?

2. Qual o porte da planta não lenhosa?

3. Qual a designação para uma forma especial de caule aéreo presente em orquídeas?

4. Como são classificados os caules que crescem perpendicularmente ao chão?

5. Como se classifica os bulbos quando o prato é reduzido e revestido por um conjunto de escamas?

6. Qual tipo de caule da imagem?



Fonte:
<https://www.shop77.com.br/reg-ata-coqueiro-branca>

7. Qual o tipo de caule da imagem?

8. Qual o tipo de caule da imagem?



Fonte:
<https://www.emporioquatroestrelas.com.br/gengibre-raiz-100g12920-6/p>



Fonte:
Pixabay/Pexel

9. Qual tipo de caule da imagem?

10. Qual o tipo de caule ?



Fonte:
Frank Vincentz



Fonte:
<http://www.ciencias.seed.pr.gov.br/modulos/galeria/detalhe.php?foto=820&evento=2>

S T R T A P T L E L O N O H G O E D U D N E
T C I R T S E S A H S H A E I S A T C O L S
O B A P I D H N D T H N C O T E S T I P E Y
B S N M T U B É R C U L O A O R U N C I S E
T D I G D S W T P R I A L S T O E N B A N H
J A O N S N E F G E D M M F I D E R A T N N
T E R R D O B T H A L H O I S A V R E W S F
U U N D F F O O S S S A U M O P U E N O I A
N I N A R G E T I G A I Y E E E F W H A T M
I I N N D E W F A U V T H R H R R D E R U T
C H T E L A I I H N T R T N I T Y E H S F N
A I N M O N O P O D I A L Z P E G E T S L O
D I S Y E R I S N T L I O D T D H S O O A R
O B L U B O D U E S P M L Y E R H P E T S E
S N E T T P E A W H A H C T R A C I H T A R
E B W I E E A N R D Y B A N S D T M T R C T

CAULE

CAÇA-PALAVRAS - 3

Morfologia de Caule

As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, com palavras ao contrário.

1. Qual tipo de caule aéreo é robusto, lenhoso, rígido, que se estreita em direção ao ápice?
2. Quais caules se desenvolvem dentro da água?
3. Como são denominados os bulbos que apresentam o caule volumoso, com presença de reservas?
4. Qual a classificação do caule tipo colmo que possui entrenós bem definidos e maciços?
5. Como denominam-se as epífitas que podem completar todo o seu ciclo de vida sem ter contato com o solo?
6. Qual designação das plantas na qual os caules tem função fotossintetizante com crescimento definido?
7. Qual o porte de plantas com características entre ervas e arbustos?
8. Qual tipo de caule?



Fonte:
<https://www.bancodasaude.com/noticias/alimento-visto-por-um-especialista-em-nutricao-alho/>

9. Qual o tipo de crescimento?



Fonte:
<https://www.colegioweb.com.br/botanica/arvore.html>

10. Qual o tipo de caule?



Fonte:
<https://quizlet.com/306276539/morfologia-vegetal-flash-cards/>

R	S	Y	O	M	H	V	I	T	U	U	S	G	I	R	B	V	M	A	N	U	E
I	H	S	F	L	P	N	M	E	A	H	I	V	E	L	O	T	N	T	T	O	A
R	E	R	M	W	S	T	A	Q	O	G	M	T	N	G	A	O	G	B	U	S	A
I	M	N	Y	H	A	E	U	C	T	A	P	S	S	V	C	E	I	O	B	A	E
R	N	A	R	A	H	Á	R	A	P	I	O	O	Ó	G	C	H	I	V	A	I	I
A	T	T	N	H	T	C	S	N	Y	T	D	I	A	L	A	E	E	V	D	A	W
D	T	O	E	I	A	N	T	E	S	F	I	D	E	R	I	O	N	C	E	D	E
T	A	E	C	A	I	A	T	U	I	A	A	Á	E	H	I	D	D	O	S	R	E
D	S	O	F	S	J	P	B	E	T	T	L	L	C	E	C	T	O	N	R	H	C
E	S	T	S	D	S	R	T	I	O	E	Y	C	I	N	B	H	L	S	A	N	T
O	L	H	M	E	A	W	D	H	O	C	N	O	R	T	I	S	P	O	G	R	L
O	E	L	I	B	P	N	A	A	E	H	O	L	O	E	P	Í	F	I	T	A	S
G	H	H	U	N	A	V	W	S	O	E	A	I	B	F	U	D	I	I	S	G	R
A	E	S	E	N	R	S	A	T	E	T	P	F	L	N	A	R	E	O	S	R	T
T	I	O	F	A	R	O	D	E	O	C	V	A	U	E	R	A	D	M	N	A	T
U	A	G	O	I	N	E	D	I	E	I	A	O	B	D	E	A	E	E	I	H	S

CAULE

PALAVRAS-CRUZADAS - 1

Morfologia de Caule

1. Qual tipo de caule da palmeira?

3. Como se chama as subdivisões do bulbo?

5. Qual caule é capaz de fixar-se sobre uma determinada base durante o seu desenvolvimento ou mesmo se apoiar sem apresentar este enraizamento?

7. Qual o tipo de caule?



Fonte:
<https://www.caixafarta.com.br/produtos/legumes/cebola-branca/>

9. Qual o tipo de caule?



Fonte:
<https://www.caixafarta.com.br/produtos/legumes/cebola-branca/>

2. Qual o tipo de ramificação onde o caule não possui um eixo principal?

4. Qual a classificação do caule tipo colmo que possui entrenós ocós?

6. Como é classificado os vegetais com caules lenhosos, resistentes, com um eixo principal ereto, intensamente ramificado noápice?

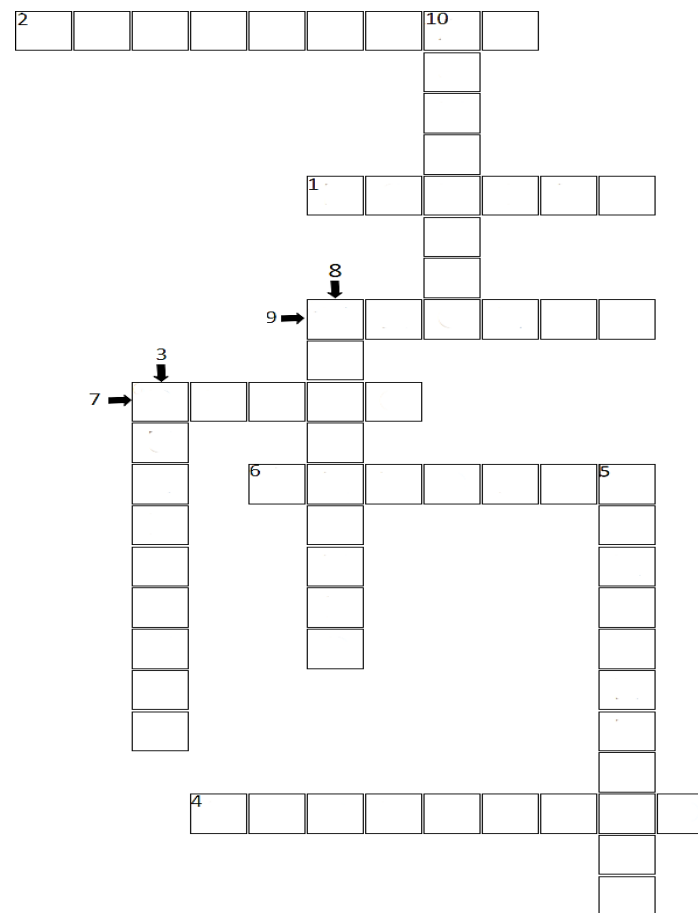
8. Qual o tipo de caule?



10. Qual o tipo de caule?



Fonte:
<https://www.todamateria.com.br/tipos-de-caule/>



CAULE

PALAVRAS-CRUZADAS - 2

Morfologia de Caule

1. Como são classificados os caules que ocorrem em plantas que utilizam um suporte para se apoiar?

3. Como denominam-se as folhas reduzidas que geralmente protegem as gemas dormentes com grandes reservas de nutrientes?

5. Qual designação das plantas na qual os caules tem função fotossintetizante com crescimento mais ou menos contínuo?

7. Como são denominadas as árvores muito pequenas?

9. Qual o tipo de caule?

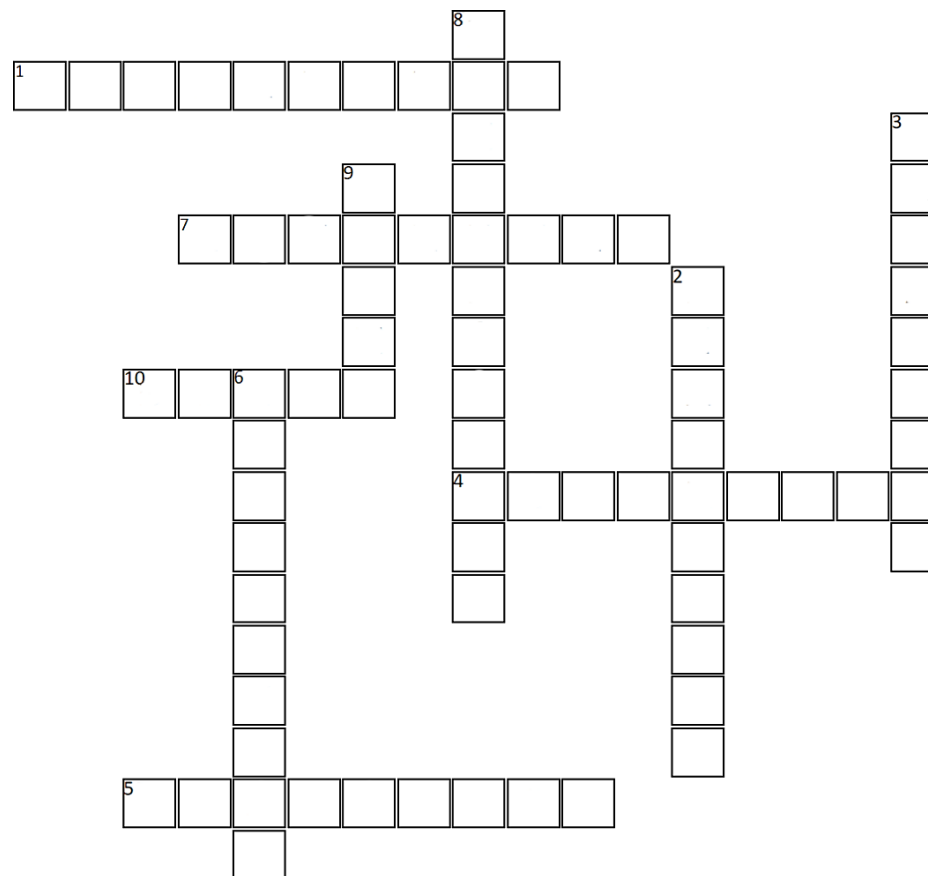
2. Qual a classificação da planta volúvel que cresce para no sentido horário?

4. Qual tipo de caule é bastante intumescido e não possui raízes nem folhas, mas contem gemas?

6. Como denominam-se as aberturas arredondadas presentes nos caules lenhosos com a função de aeração?

8. Qual a denominação das epífitas que estabelecem contato com o solo em alguma fase da vida?

10. Qual o tipo de caule?



Fonte:
<https://www.to-damateria.com.br/tipos-de-caule/>



Fonte:
<https://www.to-damateria.com.br/tipos-de-caule/>

CAULE

PALAVRAS-CRUZADAS - 3

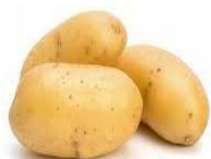
Morfologia de Caule

1. Qual a classificação dada quando às gemas dormentes que se desenvolvem em flores ao longo do caule ?

3. Qual a classificação da planta volúvel que cresce no sentido anti-horário?

5. Qual a denominação das plantas que apresentam caules lenhosos, resistentes, com ramificações próximas ao solo?

7. Qual o tipo de caule?



Fonte:
<https://www.superprix.com.br/batata-especial-1kg/p>

9. Qual o nome dessa modificação do caule?



Fonte:
<https://escolakids.uol.com.br/ciencias/>

2. Qual a denominação dos espaços entre os nós?

4. Qual tipo de caule aéreo é flexível, macio, carnoso, não lenhoso, verde e fotossintetizante?

6. Qual o tipo de caule?



Fonte:
<https://www.ofitexto.com.br/comunitexto/a-definicao-de-arvore/>

8. Como denomina-se essa estruturado alho?

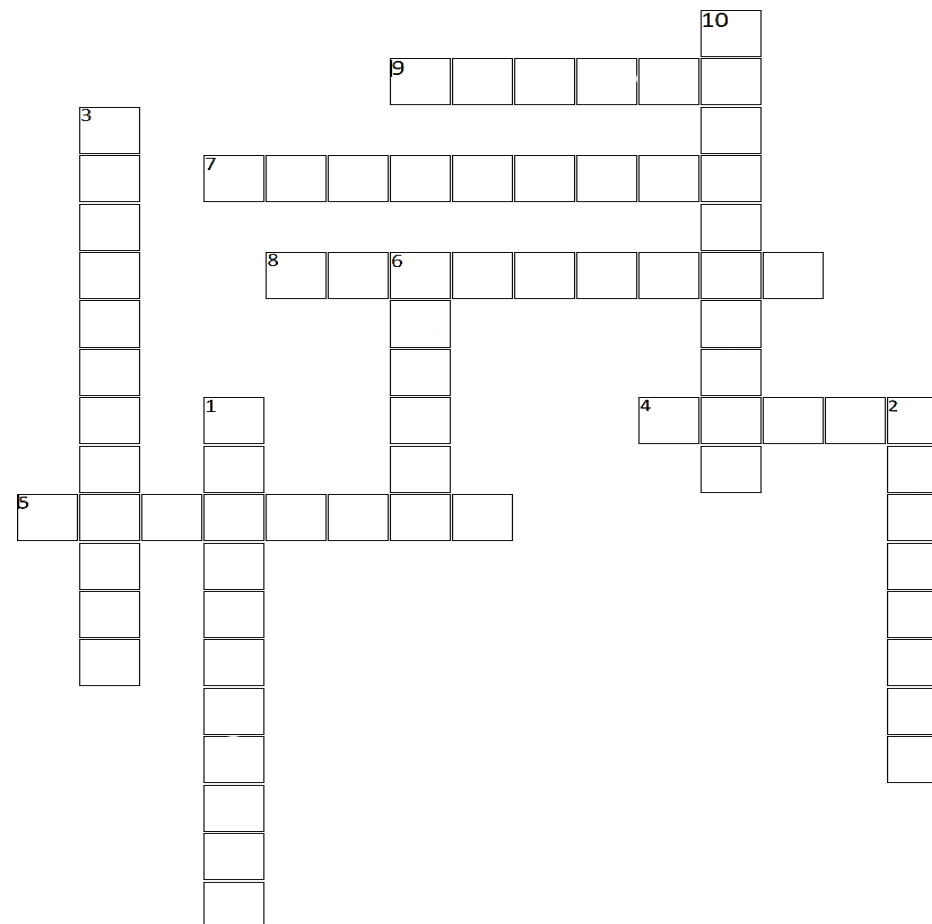


Fonte:
<https://www.montarumnegocio.com/como-montar-uma-fabrica-de-alho-descascado/>

10. Qual o tipo de crescimento?



Fonte:
<https://www.ofitexto.com.br/comunitexto/a-definicao-de-arvore/>



FOLHA

CAÇA-PALAVRAS - 1

Morfologia de Folha

As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, com palavras ao contrário.

1. Qual o nome da haste de sustentação que envolve a região caulinar?
2. Como denomina-se a folha que não possui pecíolo?
3. Como são chamadas as subdivisões de folhas compostas?
4. Como denomina-se uma planta que perde suas folhas em uma dada estação do ano?
5. Nos cactos em que as folhas se modificaram?
6. Como denominam-se as estruturas que podem ser encontradas nas bordas foliares e são especializadas em eliminar o excesso de água da planta?
7. Como denomina-se a área de expansão laminar da folha?
8. Como é classificada a árvore que apresenta folhas durante o ano todo?
9. Como denominam-se as projeções filamentosas ou laminares encontradas na base do pecíolo?
10. Qual o nome das invaginações das folhas que envolvem o caule dando suporte às folhas?

A	A	R	I	M	M	P	T	K	G	S	I	S	T	T	H	D	W	T	A	T	P
C	S	S	U	N	S	V	A	M	B	N	T	L	O	C	A	W	I	T	D	O	N
I	S	P	O	C	R	É	O	C	O	D	E	D	U	W	O	E	E	F	H	O	U
S	S	E	B	O	I	H	S	V	E	S	E	T	R	S	T	I	O	A	E	I	A
O	S	Y	M	W	B	T	S	S	I	H	E	L	A	O	R	A	T	T	R	T	H
T	H	A	I	G	I	U	N	E	I	S	H	S	Y	I	O	H	Y	E	H	A	Y
A	H	N	L	R	P	E	C	Í	O	L	O	E	Y	D	A	N	H	Y	S	E	E
T	I	R	T	N	E	N	C	A	D	U	C	I	F	Ó	L	I	A	T	R	E	B
C	S	C	L	E	E	N	S	E	R	O	H	C	E	T	U	A	I	T	E	E	F
K	V	E	B	P	E	R	E	N	I	F	Ó	L	I	A	P	B	E	S	T	O	C
R	L	V	E	E	N	R	T	A	N	R	H	A	O	D	I	I	Y	L	L	E	H
H	T	R	Y	R	H	E	I	E	P	S	I	T	A	I	T	O	V	Í	R	D	U
T	D	E	O	N	E	A	N	C	H	S	N	E	H	H	S	R	O	D	R	T	E
A	W	V	H	U	A	K	E	O	B	E	I	B	O	N	E	L	K	M	E	R	T
I	L	A	S	O	H	N	I	P	S	E	U	M	T	H	O	R	A	B	R	E	O
U	T	N	V	W	J	W	W	I	T	A	O	T	H	S	O	I	H	E	N	L	E

FOLHA

CAÇA-PALAVRAS - 2

Morfologia de Folha

As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, com palavras ao contrário.

1. Qual o termo empregado para folhas cujo pecíolo não se insere na base do limbo?
2. Qual é a estrutura intumescida formada pela base e/ou no ápice do pecíolo?
3. Qual estrutura é um prolongamento na região do pecíolo com a bainha de folhas de algumas monocotiledôneas?
4. Qual estrutura modificada parece com flores e apresenta coloração variada?
5. Qual a filotaxia quando há uma folha por nó?
6. Como classifica-se a folha cujos recortes são profundos mais não atingem a nervura central?
7. Como denomina-se um tipo de de estípula conrescida que circunda o caule assemelhando-se com a bainha?
8. Como é denominada quando a folha pinada termina em um único folíolo?
9. Como é classificada a folha desprovida de pelos?
10. Como classifica-se a folha composta com apenas um folíolo?

```

U N L R O K H G U I O P S R A T R R U E T T
S P L G H X F I N Y U A W I P I C O F E D R
W I A N O H E A I H T P M K F O G A N E H T
I C P L I N M I F T T P E V O F S E A D U N
N I G H C L A H O O A L U G Í L S F E R A F
R T I I S C S O L R S A S N G E O A E N D I
M E E S E E I S I A P N A I L W W E R K E A
S E T O E D O P O E H A R R A E T E T S O H
N T I E O D I H L O B A D A B A T H O M T S
D T R R E N T T A O O P N Y R L S T M S P H
O O C E A T A A D H H U E N A U O D E W A H
A E N D G D H P A C T L Y E V P A S D E O O
W E A W O T C I K O T V H M I T D A R O Y E
L O E H M O F L A E W I E U B R Á C T E A S
O H I G E O W H E N L N O N I A Ó E O W S N
E E M A S T E D F T I O I R R D R E A A A I
  
```

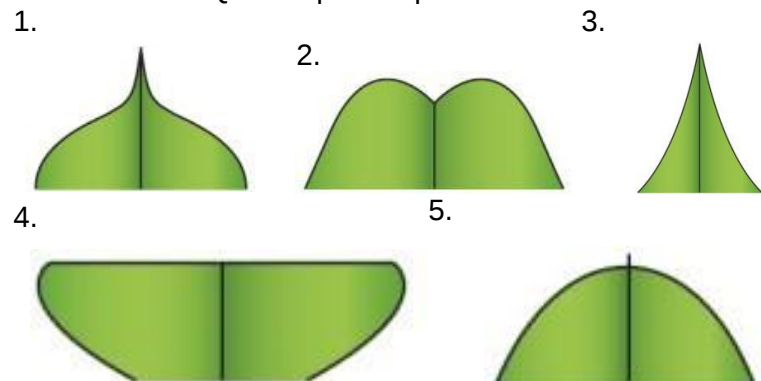
FOLHA

CAÇA-PALAVRAS - 3

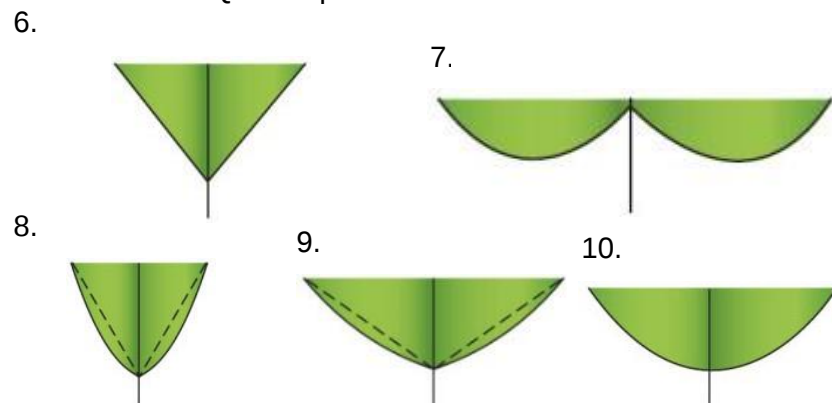
Morfologia de Folha

As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, com palavras ao contrário.

Qual o tipo de ápice das folhas?



Qual o tipo de base das folhas?



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

Fonte:

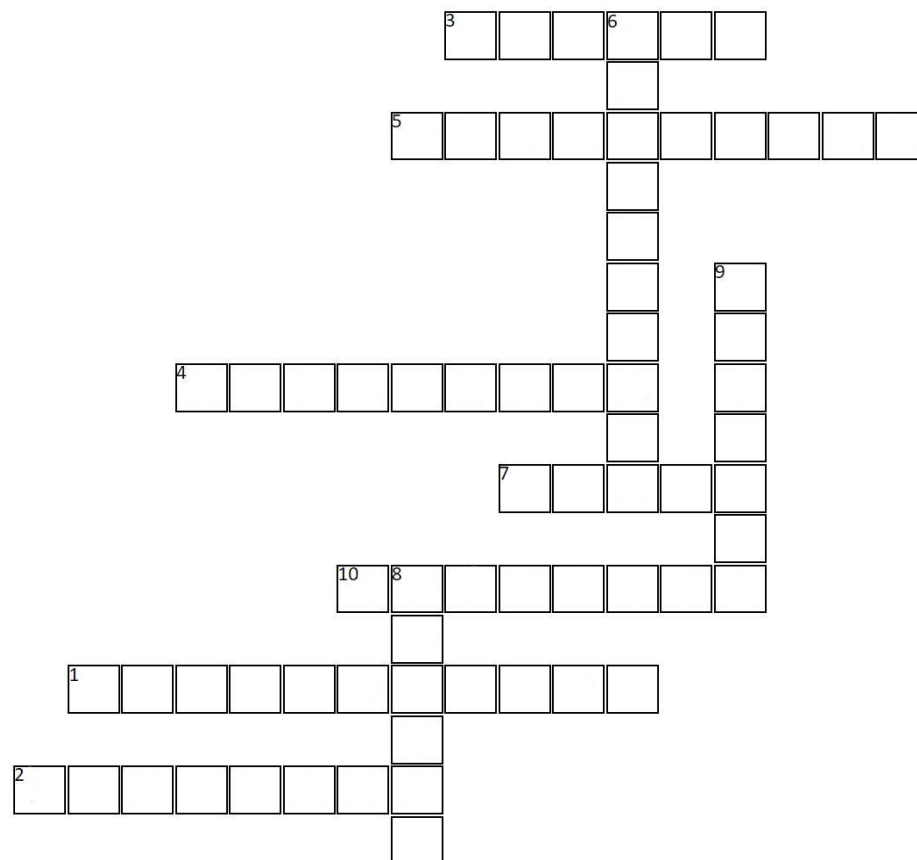
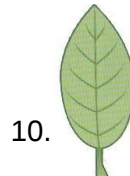
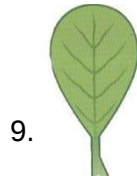
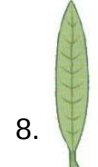
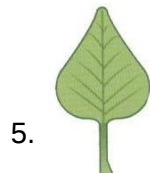
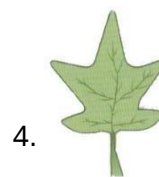
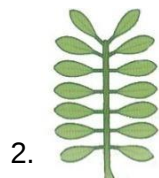
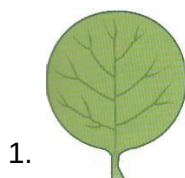
<https://escolaeducacao.com.br/classificacao-das-folhas/>

FOLHA

PALAVRAS-CRUZADAS - 1

Morfologia de Folha

Qual a forma do limbo de cada folha?



Fonte:
http://www.barry4kids.net/TEMAS/PT/folhas_pt.html

FOLHA
PALAVRAS-CRUZADAS - 2

Morfologia de Folha

1. Qual a filotaxia quando há 3 ou mais folhas por nó?

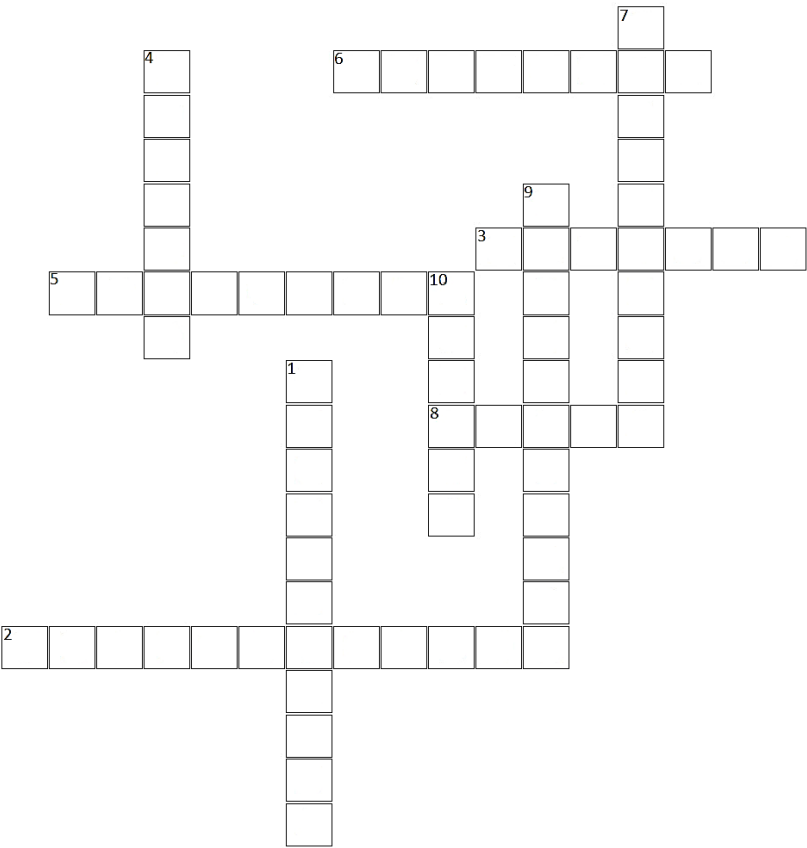
2. Qual a classificação de uma folhacomposta com três folíolos?
3. Qual órgão presente em plantas trepadeiras, com a função de fixar-se no ramos, galhos, folhas, ou qualquer outro suporte?

4. Como é denominada a subdivisão do limbo de uma folha composta pinada?
5. Como são classificadas as subdivisões dos folíolos?

6. Como denomina-se um tipo de apêndice epidérmico ?
7. Como é denominada quando a folha composta termina em um par de folíolos?

8. Como são denominadas as folhas com recortes que atingem a nervura central?
9. Qual filotaxia quando duas ou mais folhas saem aparentemente do mesmo nó, comum em pinheiros? reduzidos?

10. Qual a filotaxia quando há duas folhas por nó posicionadas em lados opostos do caule?

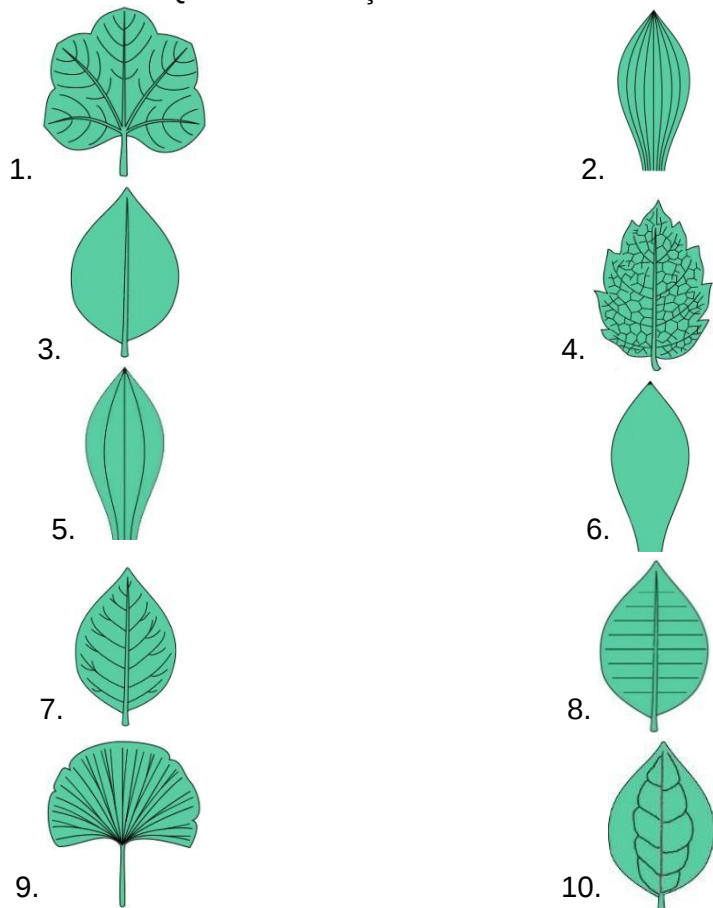


FOLHA

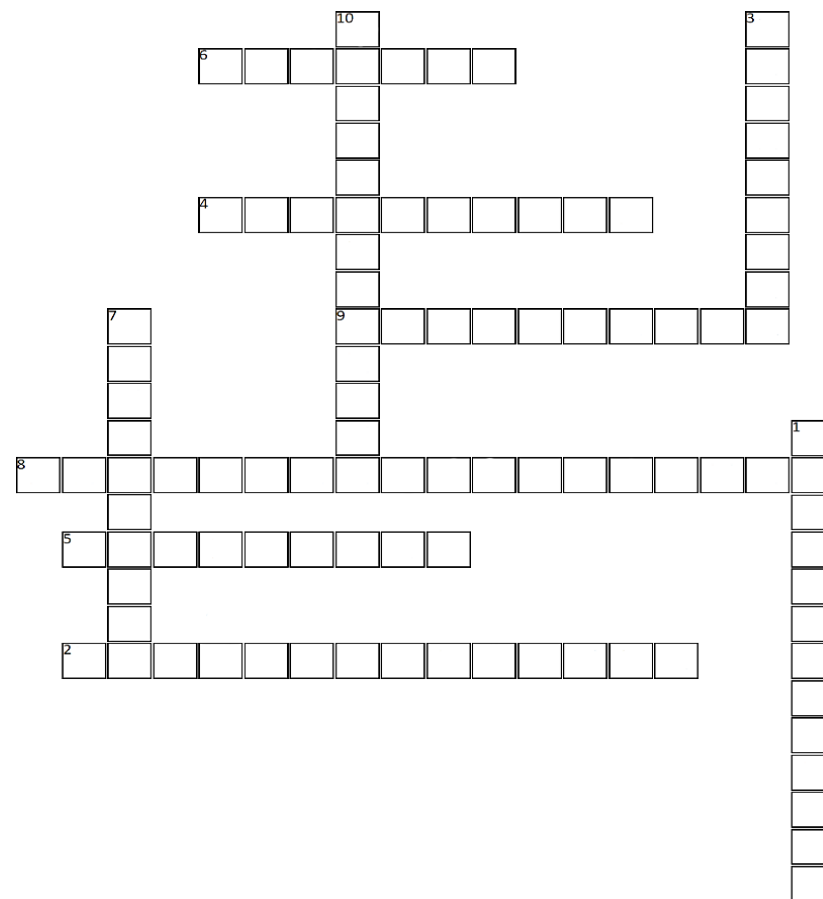
PALAVRAS-CRUZADAS - 3

Morfologia de Folha

Quais as nervações das folhas?



Fonte:
Agnieszka Kwiecień



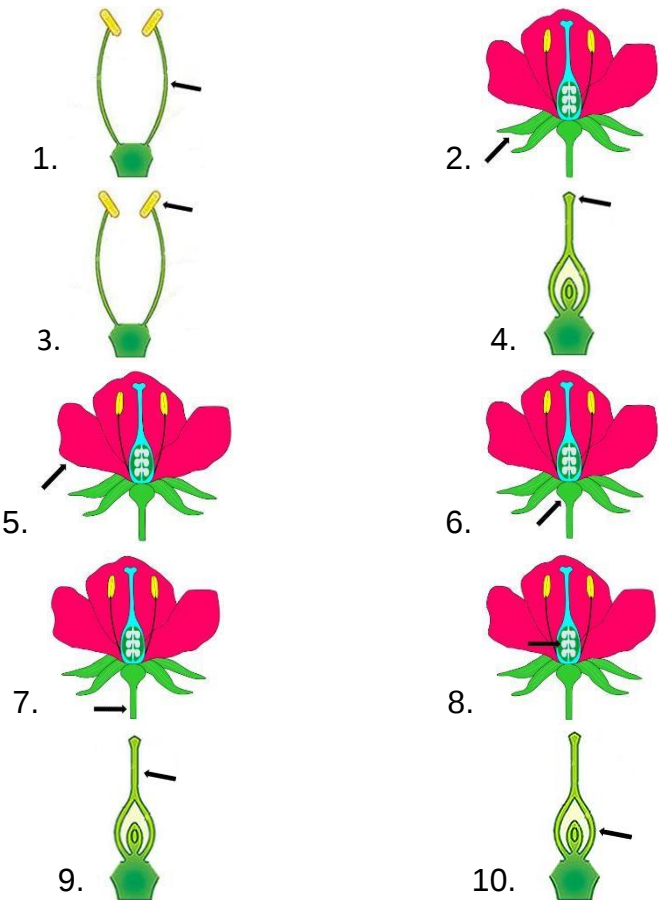
FLOR

CAÇA-PALAVRAS - 1

Morfologia de Flor

As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, com palavras ao contrário.

Qual estrutura indicada em cada imagem?



T	S	H	R	H	T	A	E	T	E	L	I	T	S	E	E	H	I	A	N	N	A
E	O	O	E	M	E	L	H	I	T	E	T	L	H	T	T	E	A	O	D	E	K
T	P	R	C	S	N	N	L	H	E	O	K	M	L	N	W	M	N	R	N	W	F
H	G	I	E	S	E	W	D	M	T	E	T	A	A	E	O	A	K	E	E	T	R
A	A	A	P	O	T	A	Y	E	H	T	A	A	R	L	A	X	I	C	H	H	T
U	O	S	T	H	M	E	S	R	G	A	L	U	T	I	M	S	O	I	E	R	L
N	E	E	Á	N	L	I	I	C	F	O	A	Y	O	I	G	O	L	U	V	Ó	H
N	T	A	C	A	W	O	D	I	O	S	T	N	E	N	I	Y	V	A	R	T	A
E	H	N	U	N	O	C	A	L	A	P	É	S	O	O	T	U	D	Á	I	F	C
A	S	O	L	I	L	R	U	N	S	D	P	G	N	I	S	M	T	D	R	Y	O
I	E	E	O	T	A	C	I	I	U	U	L	A	E	T	E	A	K	F	D	I	O
R	G	L	M	M	N	E	T	I	W	H	Y	N	Y	H	A	T	N	S	E	Y	O
D	Y	A	E	Ú	E	F	V	R	T	D	T	T	R	Q	R	G	E	H	P	E	L
F	U	I	D	O	K	D	C	N	I	C	N	E	N	U	G	H	M	L	T	O	B
T	O	E	H	L	R	T	G	N	A	R	H	R	O	G	T	T	H	I	I	H	L
P	P	C	N	A	S	S	I	C	E	A	E	A	E	F	F	P	L	R	E	F	R

FLOR

CAÇA-PALAVRAS - 2

Morfologia de Flor

As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, com palavras ao contrário.

1. Como é denominado o verticilo da feminina da flor?

2. Como é dita a flor que apresenta os dois verticilos férteis?

3. Como é classificada a flor que apresenta apenas um dos verticilos estéreis?

4. Como classifica-se a flor com corola de tubo alongado, alargando-se rapidamente na parte superior em forma de taça?

5. Como os estames são classificados quando são tem tamanhos iguais?

6. Como denomina-se o verticilo floral fértil masculino?

7. Qual a classificação quando o número de estames for igual ao de pétalas?

8. Qual a denominação quando as sépalas são livres entre si?

9. Como denomina-se o microgametófito ou gametófito masculino?

10. Quando a flor apresenta apenas um plano de simetria ela é classificada como?

D	H	E	U	A	L	T	S	T	B	E	D	H	R	E	G	N	R	T	E	O	A
M	C	B	A	N	Y	E	S	E	N	O	M	Ê	T	S	O	S	I	O	E	E	R
O	D	W	R	C	I	E	C	N	H	R	T	A	A	W	T	U	R	F	O	A	S
N	C	N	E	D	A	W	H	O	T	L	N	R	S	D	C	U	N	G	M	U	Y
O	G	U	A	E	D	L	E	N	Y	I	A	M	F	E	T	E	N	Z	M	R	E
C	D	C	S	F	O	R	S	E	A	U	S	C	U	O	O	E	W	I	C	U	P
L	Y	B	O	E	B	A	I	R	T	E	A	N	D	N	N	C	E	G	V	N	R
A	H	M	M	E	O	H	I	P	O	C	R	A	T	E	R	I	F	O	R	M	E
M	R	O	A	I	E	A	L	T	E	O	A	H	T	F	N	H	A	M	H	O	R
Í	E	N	N	N	O	S	A	H	C	R	E	R	A	D	A	N	E	O	O	S	R
D	R	O	Í	A	M	N	T	A	E	D	S	N	L	E	E	D	M	R	R	G	E
E	C	C	D	L	B	H	N	L	G	N	D	T	W	L	E	E	T	F	K	A	T
A	M	L	O	V	W	I	O	O	G	A	N	H	Ó	C	V	G	A	A	A	E	T
C	O	I	M	A	R	E	N	Y	H	W	J	P	R	P	N	M	A	N	T	C	H
N	O	N	O	R	D	I	A	L	I	S	S	É	P	A	L	A	E	E	S	A	U
E	E	A	H	W	S	O	U	E	C	E	N	I	G	S	L	T	D	E	O	T	E

FLOR

CAÇA-PALAVRAS - 3

Morfologia de Flor

As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, com palavras ao contrário.

- | | |
|---|--|
| 1. Como é denominado o gineceu formado por dois ou mais carpelos soldados? | 2. Qual a classificação quando os estames livres entre si? |
| 3. Quando a corola tem tubo alongado que se estreita abruptamente para baixo como um funil é definida como? | 4. Qual a deiscência da antera quando a abertura ocorre por uma fenda longitudinal em cada teca? |
| 5. Como denomina-se a flor desprovida de perianto? | 6. Como é classificado quando os filetes estão soldados entre si? |
| 7. Como denomina-se a flor que não possui nenhum plano de simetria? | 8. Como é denominada a corola com tubo curto e limbo plano, circular, semelhante a uma roda? |
| 9. Como é denominada a flor que possui os quatro verticilos? | 10. Quando o filete se une junto à base da antera? |

E	D	Y	S	D	W	E	F	S	N	N	E	S	N	T	R	S	O	A	T	T	H
H	S	G	Y	E	E	O	R	E	D	L	U	I	B	N	T	D	O	H	D	S	E
M	N	N	D	R	T	R	H	N	L	H	T	S	U	A	T	E	L	P	M	O	C
A	A	A	T	A	S	H	H	R	T	D	I	A	L	I	S	T	Ê	M	O	N	E
A	H	H	O	L	U	I	N	F	U	N	D	I	B	U	L	I	F	O	R	M	E
L	E	H	T	E	C	E	S	E	E	E	M	S	S	D	D	H	F	S	H	H	I
D	N	T	E	P	N	A	A	U	N	E	W	I	A	E	J	T	L	I	Y	N	L
U	J	A	X	R	L	T	S	I	M	O	A	H	S	N	T	R	E	U	X	A	G
U	I	U	T	A	O	D	T	T	W	O	M	A	C	L	A	M	Í	D	E	A	N
T	M	A	É	C	A	T	O	R	P	E	R	Ê	W	S	F	L	H	A	L	H	E
L	S	E	R	O	N	A	S	A	A	C	I	R	T	É	M	I	S	S	A	E	W
V	V	H	O	M	N	T	T	D	Y	B	M	S	I	S	O	A	F	F	L	I	O
O	O	G	T	A	E	I	E	I	E	R	O	E	B	E	O	T	I	K	O	E	S
T	M	A	I	G	I	A	G	I	Y	I	S	S	N	T	I	M	T	I	T	N	M
O	A	Y	I	L	E	A	H	N	U	E	A	M	T	G	E	S	A	A	E	A	S
G	W	S	E	O	R	N	K	N	B	R	A	E	E	A	G	R	N	G	L	S	R

FLOR
PALAVRAS-CRUZADAS - 1

Morfologia de Flor

1. Como são chamadas as flores que apresentam partes florais em número de cinco ou múltiplo?

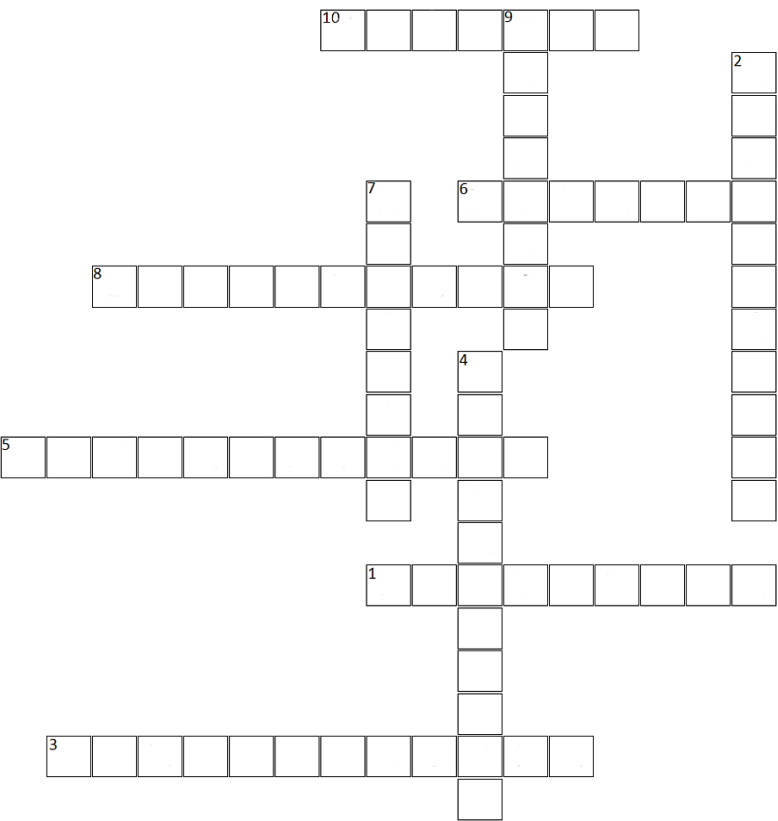
2. Qual a classificação quando o cálice possui sépalas unidas entre si?
3. Qual a classificação dada quando não há diferenciação entre cálice e corola?

4. Qual tipo de flor possui tubo que se alarga rapidamente na base, mantendo depois um diâmetro constante?
5. Qual a denominação quando os estame tem tamanho diferente?

6. Como é definida a estrutura em forma de urna ou taça que circunda o ovário?
7. Como é classificada a flor que apresenta ovário súpero e o pistilo acima da inserção dos verticilos?

8. Como é denominado o ovário simples formado por um único carpelo?
9. Qual a inserção do estilete na parte superior do ovário?

10. Como denomina-se os estames que se sobressaem à corola?



FLOR

PALAVRAS-CRUZADAS - 2

Morfologia de Flor

1. Como denomina-se as flores quando apresentam os dois verticilos estéreis, sépalas e pétalas?

2. Quando a antera une-se ao filete pelo dorso?

3. Como é denominada a cavidade do ovário que contém os óvulos?

4. Denominação utilizada quando os estames estão incluídos na corola?

5. Como é denominada a região especializada para o crescimento do tubo polínico?

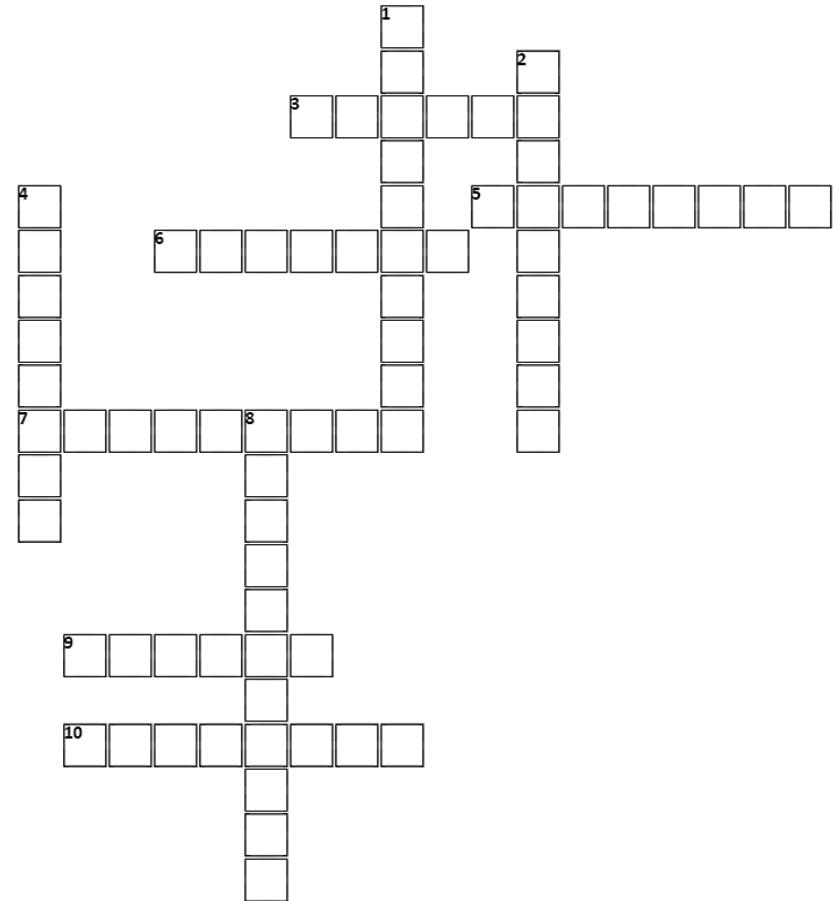
6. Qual estrutura é a porção distal de um pistilo que recebe os grãos de pólen trazidos pelo agente polinizador?

7. Denominação quando as anteras estão soldadas e os filetes livres?

8. Quando o ovário possui três carpelos é chamado de?

9. Como é classificado o ovário situado acima do ponto de inserção das peças do perianto?

10. Em qual tipo de placentação os óvulos estão presos à parede do ovário ou as suas expansões?



FLOR

PALAVRAS-CRUZADAS - 3

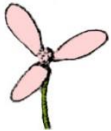
Morfologia de Flor

1. Qual a simetria da flor?



Fonte:
<https://edisciplinas.usp.br/mod/book/view.php?id=2434047&chapterid=19895>

3. Como é caracterizada as flores que apresentam três pétalas?



Fonte:
<https://pontobiologia.com.br/calice-e-a-corola-da-flor/>

5. Qual a deiscência da antera?



Fonte:
<https://pt.slideshare.net/priscilabelintani/flores-2012-aula>

7. Qual o tamanho dos estames?



Fonte:
<https://quizlet.com/ch/502621841/fam-rosaceae-rosengewachse-paperplane-pilot-flash-cards/>

9. Qual o tipo de ovário?



Fonte:
<https://pt.slideshare.net/EduardoTuboAlbuquerque/formao-de-fruto-e-semente>

2. Qual a soldadura das pétalas da imagem?



Fonte:
<https://pontobiologia.com.br/calice-e-a-corola-da-flor/>

4. Qual a disposição das peças florais no botão?

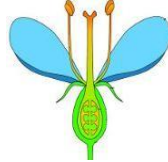


Fonte:
<https://www.slideshare.net/joseannypereira/4-aula-flor-morfologia-ppt-slideshare>

6. Qual é o tipo de corola?

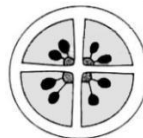


8. Qual a posição do ovário?

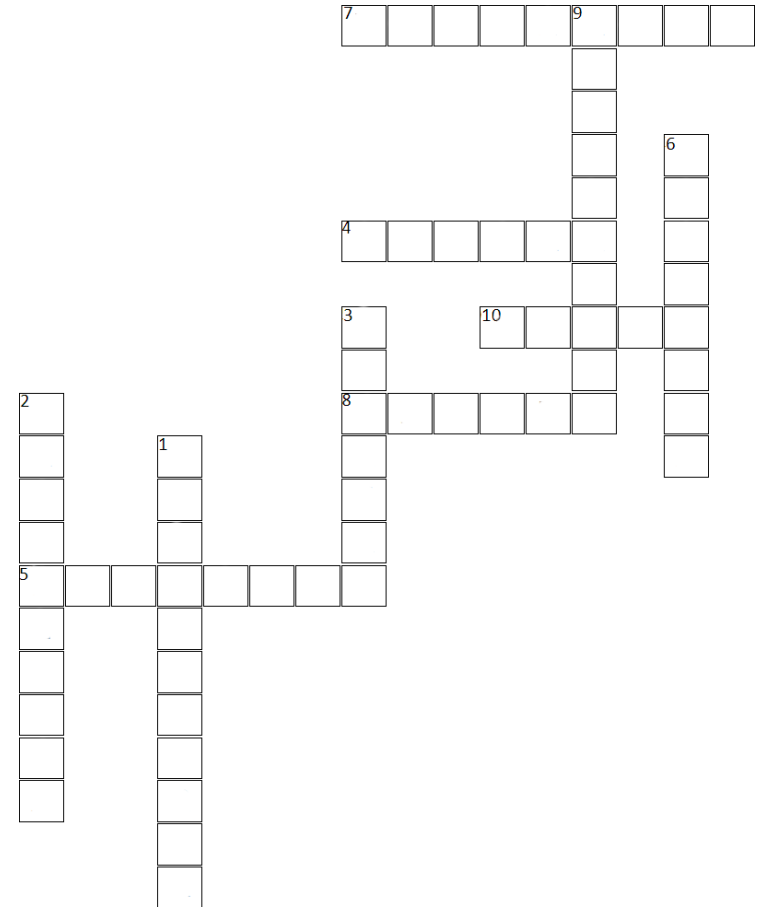


Fonte:
<https://americangardener.net/difference-between-hypogynous-perigynous-and-epigynous-flower/>

10. Qual o tipo de placentação?



Fonte:
<https://quizlet.com/363679725/placentation-diagram/>



INFLORESCÊNCIA

CAÇA-PALAVRAS - 1

Morfologia de Inflorescência

As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, com palavras ao contrário.

1. Quando aparecer somente uma flor em um ramo é chamada de flor...
2. Como se chama quando as angiospermas apresentam a inflorescência no eixo principal e apresenta uma flor terminal?
3. Como denomina-se a inflorescência na qual os ramos ultrapassam os de 1ª ordem?
4. Como denomina-se a inflorescência com um tipo de cúpula coberta de espinhos que cobre totalmente os frutos e abre pelo cimo na maturação?
5. Qual o tipo de inflorescência com involúcro de brácteas, em forma de taça, como nas flores femininas dos carvalhos?
6. Qual o tipo de inflorescência que possui uma grande bráctea que a envolve?
7. Como denomina-se quando as angiospermas apresentam inflorescência onde o crescimento produz apenas flores laterais?
8. Qual o tipo de inflorescência das gramíneas e ciperáceas onde as brácteas são escariosas?
9. Como é denominada a inflorescência na qual os ramos não ultrapassam os de 1ª ordem?
10. Como é chamada quando as bractéolas envolvem cada flor da inflorescência das gramíneas?

S	S	S	D	D	I	8	M	L	L	R	W	E	D	E	E	H	N	F	E	A	R
T	E	M	N	H	G	S	Y	E	A	I	9	H	T	O	H	L	U	E	E	A	I
N	S	F	I	L	N	O	E	R	E	A	C	3	V	K	T	A	T	H	B	I	O
L	H	E	U	N	R	E	A	D	N	6	O	S	T	L	I	A	R	E	N	H	W
I	E	M	7	I	N	D	E	T	E	R	M	I	N	A	D	A	T	G	N	E	O
E	A	2	P	T	H	N	U	S	1	A	P	M	O	V	A	A	O	R	S	T	L
S	E	T	I	O	Y	P	P	I	A	U	O	P	N	N	R	E	S	T	O	S	E
O	R	E	N	E	E	A	S	E	O	R	S	L	A	R	H	C	Y	E	A	M	F
I	W	R	L	H	T	O	I	E	C	O	T	E	H	B	T	R	N	I	E	E	S
S	K	M	Y	A	L	A	P	D	N	O	A	S	5	4	S	S	A	W	N	I	R
Y	M	I	S	A	S	O	R	U	A	T	O	P	C	N	O	T	E	I	B	S	S
E	V	N	D	D	U	R	E	H	W	S	R	I	Ú	T	H	U	U	N	A	A	M
R	U	A	I	C	E	I	I	T	E	G	U	F	P	O	A	H	R	A	T	H	U
R	R	L	I	E	T	G	N	E	R	T	S	S	U	R	M	E	I	I	N	A	P
A	L	O	N	O	T	D	G	N	C	Y	U	L	L	E	A	C	H	H	Ç	E	B
T	1	0	G	L	U	M	E	L	A	S	E	L	A	H	O	T	E	L	F	O	M

INFLORESCÊNCIA CAÇA – PALAVRAS - 2

Morfologia de Inflorescência

As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, com palavras ao contrário.

Quais os tipos de inflorescência simples?

1. Composto de um eixo simples alongado, portanto flores laterais, pediceladas, subtendidas por brácteas e localizadas em diferentes posições do eixo principal.
2. As flores desenvolvem -se consecutivamente em lados alternados do eixo floral como zig – zag.
3. É um tipo especial de racemo no qual as flores pediceladas estão inseridas em diferentes alturas no eixo principal, mas que atingem todas a mesma altura.
4. Possui eixo floral bastante espessado e flores parcialmente “afundadas” no eixo. É tipicamente protegido na base por uma grande e vistosa bráctea.
5. Apresenta eixo muito curto, com várias flores pediceladas inseridas praticamente num mesmo nível.
6. Apresenta eixo floral espessado, curto, amplamente cônico, côncavo ou em disco plano.
7. Do tipo cimeira onde a inserção das flores é fortemente congesta e a inflorescência assume a forma globular.
8. Geralmente pendente, onde as flores unissexuais e aclamídeas encontram-se em pequenos grupos.
9. Cimosa com apenas um broto lateral.
10. Possui um eixo simples, alongado, portando flores sésseis na axila das brácteas.

L	T	Y	S	R	A	E	R	T	A	R	A	N	E	E	C	I	D	Á	P	S	E
N	N	T	T	I	M	S	U	I	L	A	B	T	T	E	N	S	O	S	D	L	E
N	T	N	P	L	L	A	K	I	E	W	A	T	R	P	T	L	R	O	I	Y	V
E	T	H	X	Y	E	P	E	T	H	T	C	H	D	E	H	H	O	E	N	D	
S	U	S	E	H	W	L	S	M	S	C	F	T	E	A	A	I	E	F	E	E	H
D	R	L	S	S	N	T	O	D	P	O	I	I	U	N	R	T	E	T	N	E	R
R	C	A	P	Í	T	U	L	O	E	R	T	S	Y	A	H	R	T	E	L	T	A
G	E	O	I	I	E	O	U	T	I	I	A	I	Y	R	E	D	W	I	O	C	S
R	T	E	G	I	E	I	R	I	R	M	E	A	H	N	W	H	C	A	O	E	G
U	L	M	A	D	D	S	É	R	O	B	H	H	O	L	S	Ó	R	L	S	R	R
I	H	O	C	O	W	Á	M	T	N	O	A	R	H	O	I	T	T	D	O	U	S
E	I	N	E	A	N	C	O	N	F	R	D	L	O	D	L	G	M	T	E	L	E
T	I	Y	S	E	F	O	L	E	A	F	D	D	E	N	H	D	N	O	R	A	S
I	L	V	G	E	N	N	G	A	P	T	S	I	U	B	U	E	E	H	D	W	A
I	M	N	Y	S	S	O	E	C	F	G	T	O	A	A	M	E	A	I	T	D	T
R	A	C	E	M	O	M	S	O	K	H	Y	A	B	A	N	U	T	E	E	K	I

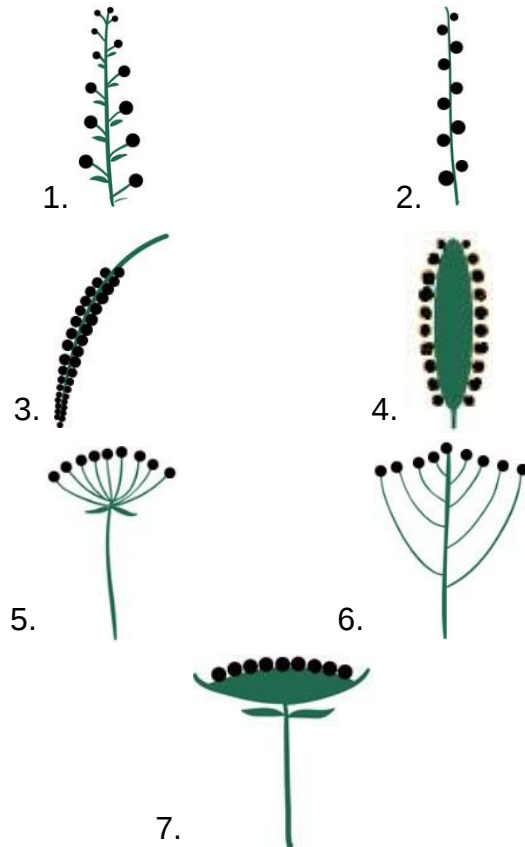
INFLORESCÊNCIA

CAÇA-PALAVRAS - 3

Morfologia de Inflorescência

As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, com palavras ao contrário.

Quais os tipos de inflorescências simples racemosas?



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

Fonte:

[//www.asturnatura.com/plantas/flor-inflorescencia.html](http://www.asturnatura.com/plantas/flor-inflorescencia.html)

INFLORESCÊNCIA

PALAVRAS-CRUZADAS - 1

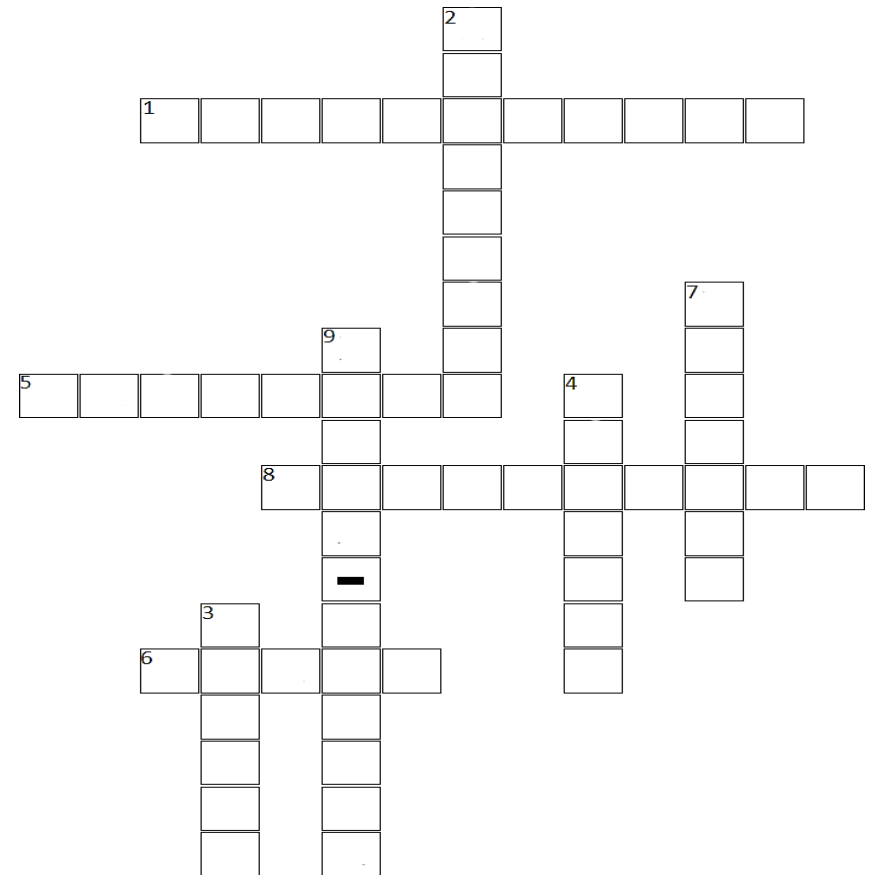
Morfologia de Inflorescência

Quais os tipos de inflorescência simples?

1. Onde as flores se desenvolvem sempre de um mesmo lado do eixo floral.
2. Básica das inflorescências de Gramíneas sendo uma espiga reduzida, envolvida por várias brácteas modificadas e densamente dispostas.
3. Consiste de uma inflorescência formada por um involúcro de brácteas, que envolve um conjunto de pequenas flores aclamídeas estaminadas, que envolvem uma flor aclamídea pistilada central.
4. É uma inflorescência carnosa e côncava, com numerosas e pequenas flores encerradas na concavidade, havendo apenas uma estreita abertura no ápice.

Quais os tipos de inflorescência composta?

5. Inflorescência ramificada, com racemos menores. Os eixos principais e laterais terminam por uma flor.
6. Com eixo central indeterminado, cujas ramificações laterais são cimeiras na porção intermediária e flores simples nas extremidades inferior e superior.
7. O eixo principal produz uma flor terminal após ter produzido os ramos laterais. Cada um dos eixos laterais também produz uma única flor terminal e mais dois ramos, e assim sucessivamente.
8. Inflorescência cimosa, abaixo da flor terminal surge mais de três ramos laterais que também produzem uma flor apical e o mesmo número de ramos laterais.
9. A ráquis se ramifica em ráquides que portam flores sésseis.

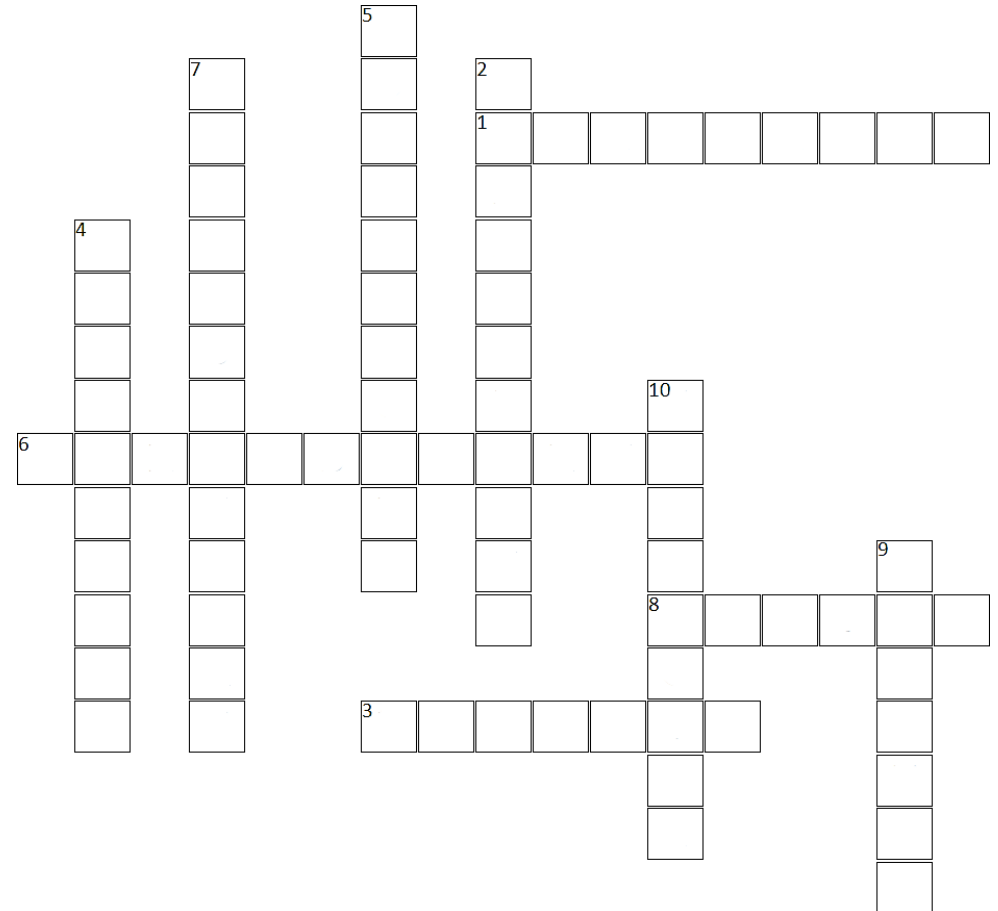
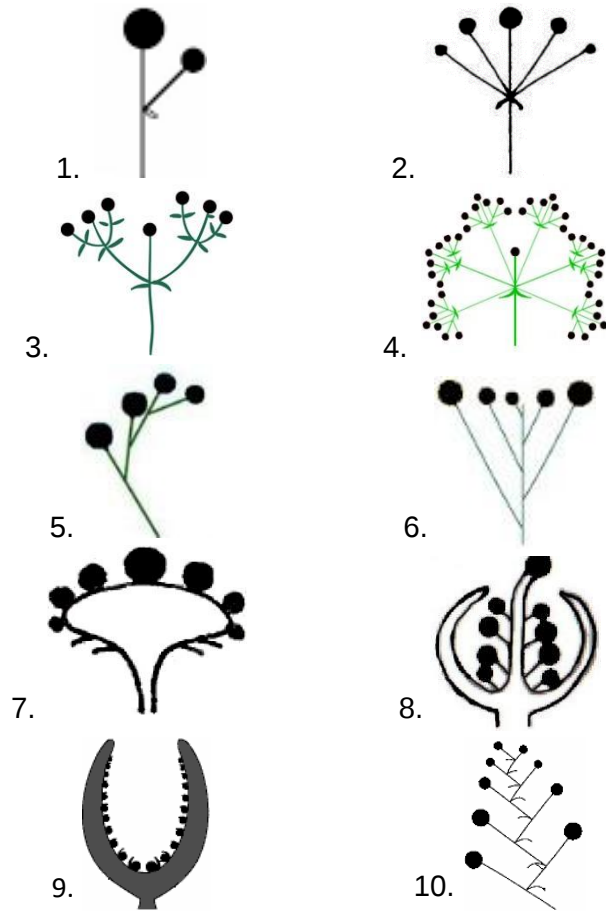


INFLORESCÊNCIA

PALAVRAS-CRUZADAS - 2

Morfologia de Inflorescência

Quais os tipos de inflorescências simples cimosa?



Fonte:

<https://edisciplinas.usp.br/mod/book/view.php?id=2434047&chapterid=198>

96

FRUTO

CAÇA-PALAVRAS - 1

Morfologia de Fruto

As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, com palavras ao contrário.

- | | |
|--|--|
| <p>1. Como é denominada a forma de frutificação resultante do desenvolvimento de uma inflorescência?</p> <p>3. Como são denominados os frutos derivados de muitos ovários de uma única flor?</p> <p>5. Qual a estrutura originária da epiderme do ovário, sendo a parte externa do fruto?</p> <p>7. Como são denominados os frutos originários de um só ovário e de uma única flor?</p> <p>9. Como são classificados os frutos que se abrem de forma espontânea na maturidade?</p> | <p>2. Qual a estrutura originária da proliferação da parede interna do ovário sendo a parte que reveste a cavidade do fruto?</p> <p>4. Qual a estrutura carnosa das plantas angiospermas que se desenvolvem a partir do ovário após a Fecundação?</p> <p>6. Como é denominada a camada externa do fruto das angiospermas, que envolve as sementes?</p> <p>8. Como é classificada às partes comestíveis, originadas da flor, que não se desenvolvem do ovário?</p> <p>10. Como é denominada a camada intermediária do mesofilo carpelar e mais desenvolvida, geralmente comestível?</p> |
|--|--|

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

FRUTO

CAÇA-PALAVRAS - 2

Morfologia de Fruto

As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, com palavras ao contrário.

1. Qual a classificação para o fruto formado de um gineceu unicarpelar?

2. Como é denominado o fruto que possui somente uma semente?

3. Qual definição é dada para um fruto formado de um gineceu dialicarpelar?

4. Como é a classificação dos frutos que quando maduros não se abrem espontaneamente?

5. Como é denominado o fruto que se desenvolve de um ovário não fecundado?

6. Como são denominados os órgãos originados a partir de outra parte floral que não seja o ovário?

7. Como é chamado quando o fruto possui pericarpo pobre em água com as substâncias nutritivas se concentrando na semente?

8. Qual a nomenclatura dada para um fruto formado de um gineceu gamocarpelar?

9. Como é chamado o fruto capsular com urna e opérculo?

10. Como é definido o fruto que possui somente uma semente ligada à parede do fruto por um só ponto?

T	W	A	E	E	I	E	T	W	A	O	O	I	V	A	N	F	N	O	R	W	H
A	A	P	T	A	D	P	I	X	Í	D	I	O	O	U	T	E	C	M	T	E	E
A	O	E	O	S	G	A	G	M	W	L	L	D	T	S	S	I	A	T	K	W	C
A	T	S	T	T	O	T	F	O	R	M	E	S	M	S	P	H	E	E	O	W	L
A	U	C	N	N	Y	E	O	H	A	T	P	O	I	R	E	E	A	T	I	U	E
F	R	Y	T	A	W	R	O	H	M	S	N	G	Á	A	G	Y	I	R	S	E	H
F	F	U	D	P	S	N	O	R	I	O	G	C	L	O	O	T	T	O	E	U	M
I	O	G	L	O	N	O	O	N	S	I	O	T	A	T	D	O	U	O	N	Y	B
E	D	N	A	C	E	C	C	P	O	N	A	E	A	T	W	K	H	O	Y	S	O
H	U	T	T	Á	M	Á	É	E	O	Ê	T	O	T	O	P	M	A	C	Y	F	S
E	E	D	H	R	R	R	E	M	R	U	N	E	P	N	V	U	O	A	T	U	O
E	S	G	E	P	M	P	R	W	H	Q	A	F	T	W	D	N	S	F	O	E	T
Y	P	A	I	I	O	I	M	E	A	A	A	E	L	I	P	D	F	D	U	E	R
E	T	C	C	C	I	C	N	T	E	O	I	N	D	E	I	S	C	E	N	T	E
U	O	O	S	O	E	O	E	R	N	E	M	O	A	N	M	L	R	O	S	O	G
L	T	N	E	N	I	H	A	S	Y	T	N	T	L	X	T	M	W	O	N	A	N

FRUTO

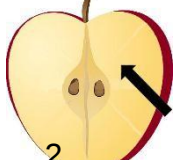
CAÇA-PALAVRAS - 3

Morfologia de Fruto

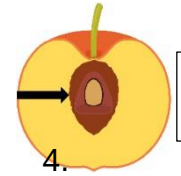
As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, com palavras ao contrário.

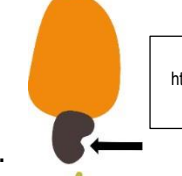
Qual a estrutura indicada nas imagens?

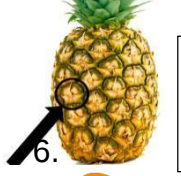
1. 
 Fonte: <https://www.shutterstock.com/>

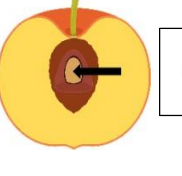
2. 
 Fonte: <https://www.subpng.com/png-t5k9kk>

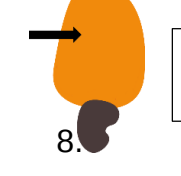
3. 
 Fonte: <https://www.flickr.com/photos/celcoimbr/24461212>

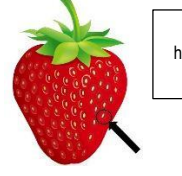
4. 
 Fonte: <https://www.shutterstock.com/>

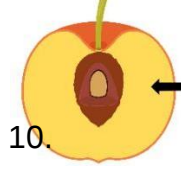
5. 
 Fonte: <https://www.pngaaa.com/detail/1197683>

6. 
 Fonte: <https://www.simas.org.ni/noticias/1852/algunos-consejos-utiles-al-comprar-frutas/>

7. 
 Fonte: <https://www.shutterstock.com/>

8. 
 Fonte: <https://www.pngaaa.com/detail/1197683>

9. 
 Fonte: <https://www.istockphoto.com/>

10. 
 Fonte: <https://www.shutterstock.com/>

A	L	M	O	I	N	S	N	R	D	R	O	O	T	T	Y	O	E	N	I	W	T
R	U	E	T	O	U	A	O	F	L	S	T	W	F	A	F	C	H	T	G	E	F
O	G	P	H	H	I	E	T	I	P	E	A	O	L	U	C	Í	T	U	R	F	H
O	L	U	C	N	Ú	D	E	P	R	M	R	O	N	H	A	N	X	E	E	A	E
R	E	T	U	H	T	N	E	T	D	E	I	T	H	H	Y	G	C	A	U	A	H
L	E	C	N	D	O	P	O	N	Y	N	H	O	E	E	O	E	O	H	S	S	S
H	U	A	D	T	F	P	T	A	Ê	T	O	P	G	P	P	T	T	S	T	T	
E	I	F	A	A	T	C	R	U	E	E	T	R	R	T	X	A	U	E	S	O	O
T	R	O	S	L	O	H	Q	A	W	T	E	A	Á	N	O	F	R	E	N	N	L
O	Y	I	A	U	E	A	G	O	C	T	C	C	M	I	T	E	F	U	S	B	R
O	I	E	H	S	T	N	R	N	N	O	U	I	B	T	O	S	Y	R	Y	U	U
H	R	D	T	P	E	S	E	O	D	L	S	P	T	K	B	Y	T	R	O	C	S
E	T	T	H	Á	E	T	E	N	O	R	H	E	H	E	H	D	R	P	G	N	R
R	R	P	E	C	E	S	E	T	Y	O	P	T	M	W	U	E	A	D	I	R	N
O	N	M	N	O	P	N	U	T	A	H	L	N	B	O	E	E	E	R	E	C	A
F	U	G	A	E	S	E	R	E	I	F	N	R	E	W	H	O	P	O	S	H	S

FRUTO

PALAVRAS-CRUZADAS - 1

Morfologia de Fruto

1. Como é definido o fruto que possui pericarpo rico em água e substâncias nutritivas?

3. Como é denominado o fruto que possui muitas sementes?

5. Qual tipo de inflorescência é definido com receptáculo carnoso, internamente oco, e dentro acham-se os frutos?

7. Como é denominado o fruto capsular porífero, deiscente por poros, sincárpico, como exemplo a papoula?

9. Qual a classificação de fruto simples quando o epicarpo é coriáceo com numerosas glândulas oleíferas e o endocarpo é membranáceo e dividido em gomos, como exemplo a laranja?

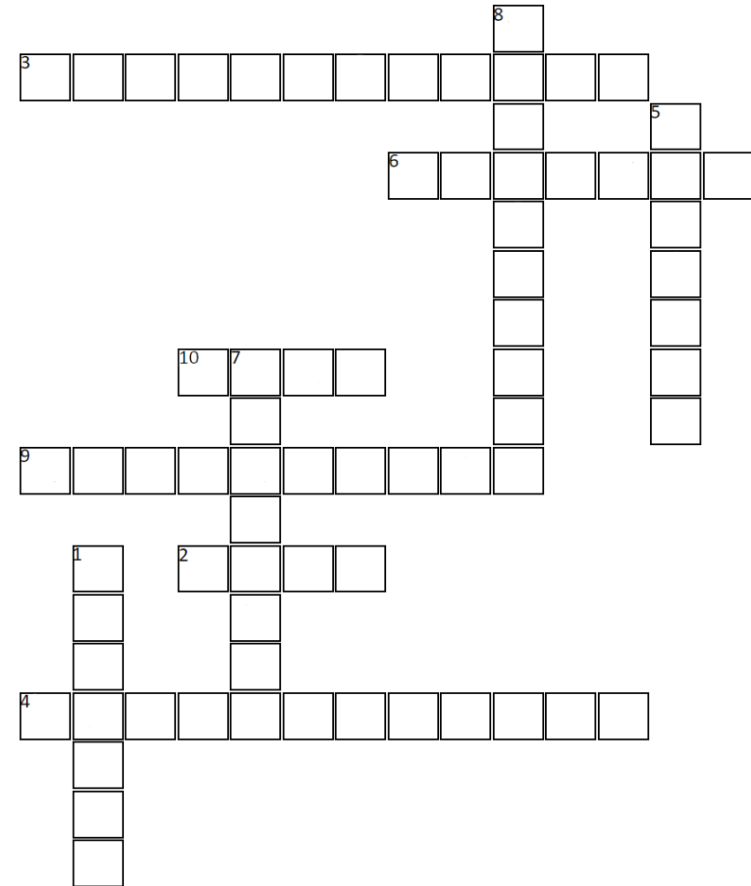
2. Como são denominados os frutos com várias sementes facilmente separadas do fruto, como exemplo a goiaba?

4. O fruto pode ser uma estrutura carnosa de qual grupo de plantas?

6. Qual a classificação de fruto simples quando o pericarpo é carnoso e as sementes são embebidas em polpa sucosa, como exemplo a abóbora?

8. Qual a definição do fruto quando possui duas sementes, como exemplo o café?

10. Qual tipo de pseudofruto é sincárpico, proveniente de um ovário ínfero, indeiscente, carnoso, sendo a parte carnosa formada pelo receptáculo, como exemplo a pêra?



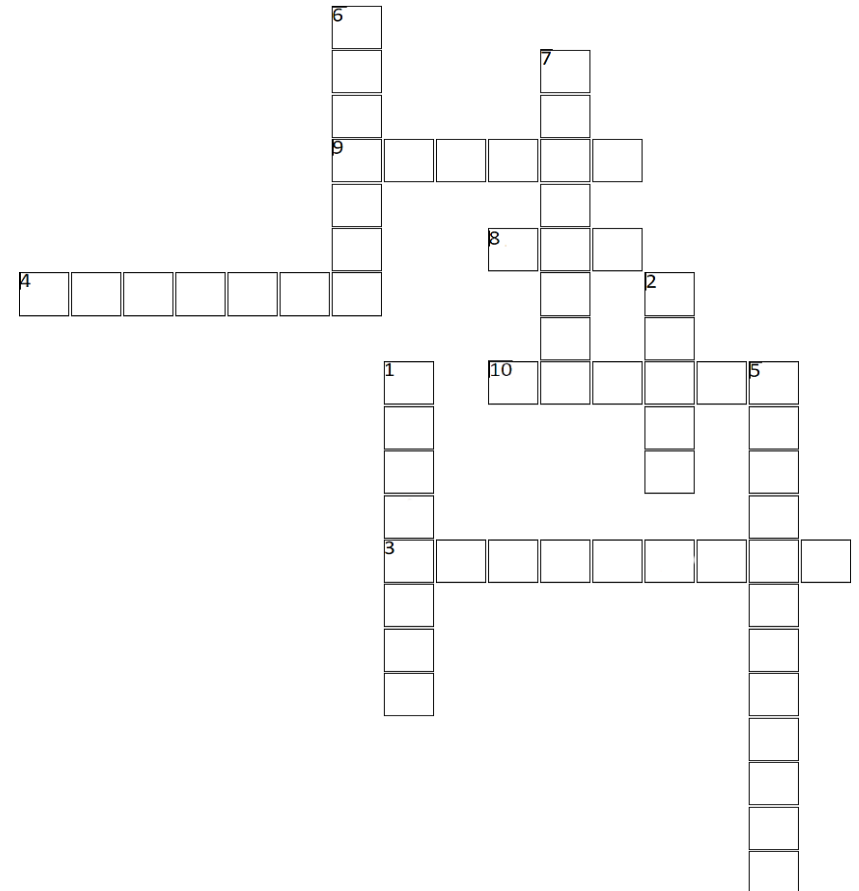
FRUTO

PALAVRAS-CRUZADAS - 2

Morfologia de Fruto

Qual a classificação dos frutos?

- | | |
|---|---|
| <p>1. Fruto seco que se origina de um gineceu monocarpelar e se abre na soldadura dos carpelos por uma só fenda.</p> <p>3. Fruto seco derivado de um carpelo, fragmentando-se transversalmente em segmentos, após a queda permanece presa ao receptáculo uma armação formada pela nervura e sutura dos carpelos.</p> <p>5. Fruto originado de um ovário sincárpico cujos carpelos separam-se na maturidade, dispersando os próprios carpelos como mericarpos- frutículos.</p> <p>7. Fruto seco, com pericarpo completamente unido à testa da única semente em toda sua superfície. Típico de Gramíneas.</p> <p>9. O fruto é originado de um ovário monocarpelar. Com pericarpo seco, com uma ou mais expansões laterais, que capacita o fruto a planar a curtas distâncias.</p> | <p>2. Fruto com pericarpo carnosos, e com endocarpo formando um único pirênio.</p> <p>4. Fruto bilocular que se abre em duas valvas, deixando intacto o septo mediano e o chamado repleto ou replum, que é uma estrutura em forma de moldura onde se prendem as sementes.</p> <p>6. Fruto derivado de gineceu sincárpico com dois ou muitos carpelos, ficando seco na maturidade e sempre abrindo.</p> <p>8. Fruto com pericarpo seco e muito duro, contendo uma só semente livre do pericarpo.</p> <p>10. Fruto seco, que geralmente se abre tanto na soldadura dos carpelos, quanto ao longo da nervura. Característico da maioria da família Fabaceae.</p> |
|---|---|



FRUTO

PALAVRAS-CRUZADAS - 1

Morfologia de Fruto

Qual a classificação dos frutos abaixo?

1. fruta do conde



Fonte:
<https://www.chicogranjeiro.eco.br/>

2. figo



Fonte:
<https://www.verdurasluzzi.com.br/>

3. banana



Fonte:
<https://saborizatti.com.br/>

4. maçã



Fonte:
<https://www.superprix.com.br/>

5. limão



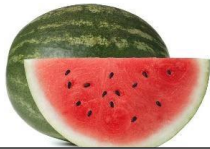
Fonte:
<https://www.cpt.com.br/n>

7. maracujá



Fonte:
<https://www.cenourao.com.br/>

6. melância



Fonte:
<https://www.bancodasaude.com/>

8. abacate



Fonte:
Getty Image

9. sâmara

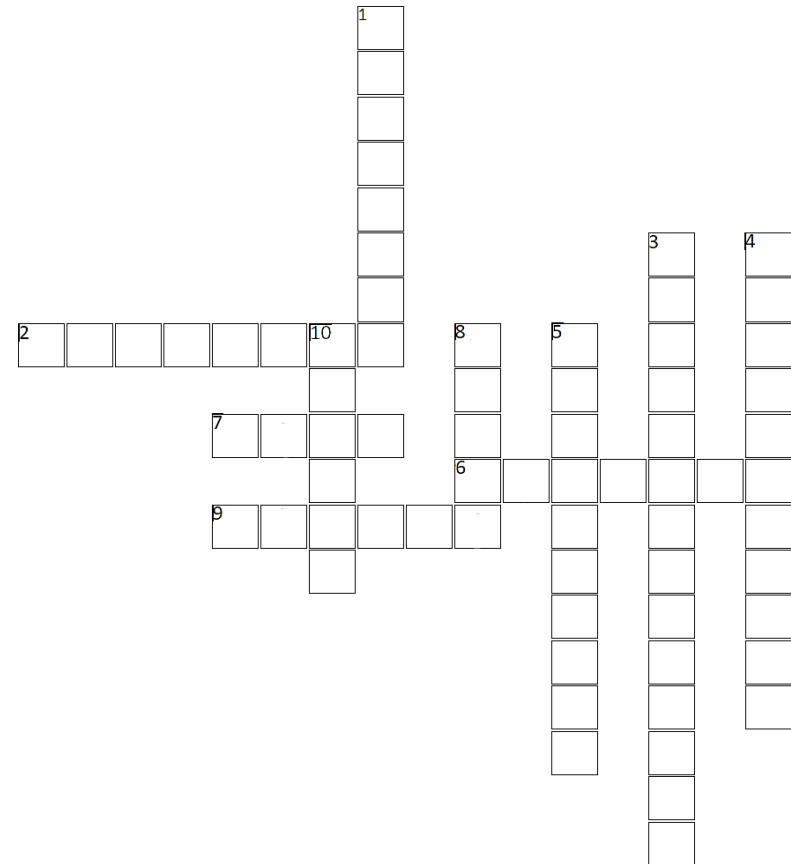


Fonte:
<https://pt.dreamstime.co>

10. ervilha



Fonte:
<https://agriloja.pt/blog/>



SEMENTE

CAÇA-PALAVRAS – 1

Morfologia de Semente

As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, com palavras ao contrário.

1. Como é caracterizado o embrião que possui somente um cotilédono?

3. Como é denominada a excrecência do tegumento de pequenas dimensões, junto à micrópila?

5. Qual é a principal parte da semente responsável pela origem do novo vegetal?

7. Qual a classificação quando a semente é constituída de apenas uma cobertura?

9. Como é denominada a excrecência carnosa que se forma no funículo ou no hilo, cobrindo a semente total ou parcialmente?

2. Qual a designação da cobertura natural da semente?

4. Qual a classificação quando a semente é constituída por duas coberturas, testa (externo) e tegma (interno)?

6. Como é denominada a excrecência que se origina do tegumento em torno da micrópila?

8. Como é definida a retomada do processo de desenvolvimento do embrião e da consequente saída da plântula do interior da semente?

10. Qual a classificação quando a semente não possui cobertura, deixando a amêndoa diretamente pelo pericarpo?

A	E	N	Ô	D	E	L	I	T	O	C	O	N	O	M	N	N	B	L	W	G	O
W	S	O	P	E	O	F	B	I	T	E	G	U	M	E	N	T	A	D	A	S	N
U	N	I	T	E	G	U	M	E	N	T	A	D	A	S	O	G	A	W	D	L	H
E	I	O	L	O	C	M	G	E	T	I	E	I	O	E	N	N	E	R	R	N	Y
Q	H	A	T	E	G	U	M	E	N	T	A	D	A	S	D	G	N	I	Y	O	O
O	W	H	T	I	M	H	C	O	T	S	F	D	R	I	G	D	I	C	A	E	A
I	E	H	H	E	A	E	E	Ã	F	E	C	I	I	M	A	A	H	F	B	F	L
N	T	D	N	T	A	F	D	Ç	F	N	N	T	L	O	I	U	E	E	H	A	R
L	E	T	U	M	O	A	I	A	T	N	L	A	O	A	T	M	T	E	L	N	A
Y	O	O	U	R	D	Y	Ó	N	T	C	E	E	D	E	B	R	D	U	E	I	H
T	L	C	T	N	U	D	L	I	S	T	R	D	I	R	O	S	C	T	D	H	I
T	U	S	E	A	W	N	I	M	E	L	O	P	I	F	B	N	I	H	D	T	S
M	P	T	I	F	Y	M	R	R	E	A	H	Ã	T	I	Ú	H	O	S	M	T	L
B	G	Y	N	U	N	E	A	E	L	A	O	P	S	R	S	E	P	S	A	H	T
A	F	M	N	A	D	T	T	G	L	I	E	E	A	N	R	E	O	S	E	U	L
A	N	O	B	R	D	C	T	S	D	A	S	C	F	E	R	F	E	R	T	O	I

SEMENTE

CAÇA-PALAVRAS - 2

Morfologia de Semente

As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, com palavras ao contrário.

1. Como denomina-se o embrião já desenvolvido em consequência da germinação ?

3. Como denomina-se o óvulo desenvolvido após a fecundação contendo o embrião, com ou sem reservas nutritivas, protegida pelo tegumento?

5. Como é denominada a bainha fechada do embrião das gramíneas, dentro da qual está a radícula?

7. Qual o tipo de germinação quando os cotilédones saem da semente e se elevam acima do solo?

9. Como é caracterizado o embrião que possui dois cotilédones?

2. Como denomina-se o eixo do embrião ou de uma plântula, abaixo da inserção dos cotilédones?

4. Como é chamada a bainha fechada do embrião das gramíneas e de outras monocotiledôneas que representa a primeira folha da plântula dentro da qual está a plúmula?

6. Como é denominado o cotilédone das gramíneas?

8. Qual o tipo de germinação quando os cotilédones permanecem sobre a terra?

10. Como denomina-se o primeiro entrenó da plântula, abaixo da inserção dos cotilédones?

S	L	I	O	T	W	B	N	O	H	S	H	V	E	C	H	A	A	T	E	R	N
E	O	I	E	T	P	O	C	E	K	I	F	A	E	E	T	O	E	H	S	A	N
T	W	H	E	A	A	N	A	S	P	E	H	H	L	S	A	E	T	N	F	H	E
S	A	O	E	O	S	A	C	Ó	T	I	N	U	S	M	I	A	N	E	C	N	T
S	R	N	E	B	T	T	G	O	L	B	T	A	R	Q	H	A	S	L	O	H	T
S	E	M	E	N	T	E	I	O	L	I	T	Ó	C	O	P	I	H	O	L	N	Y
L	H	N	A	N	A	E	N	Ô	D	E	L	I	T	O	C	I	D	U	E	T	F
A	O	N	S	G	S	S	I	E	M	N	Ó	A	E	E	S	L	T	E	O	I	R
N	R	J	E	C	H	S	A	I	G	A	F	P	E	I	P	R	O	S	R	R	R
I	N	M	F	H	Y	I	O	S	S	V	L	U	T	O	P	Í	H	E	R	E	L
R	L	G	E	G	G	E	L	E	P	I	C	Ó	T	I	L	O	G	S	I	E	O
O	T	A	N	N	C	A	R	E	E	O	I	N	R	U	L	I	G	E	Z	T	V
E	R	L	Y	E	E	T	E	A	N	K	N	E	N	G	M	A	T	S	A	S	O
E	M	H	N	N	C	T	R	O	R	O	E	O	M	T	I	T	U	D	U	D	L
O	B	P	Y	O	1	P	L	Â	N	T	U	L	A	V	W	N	R	E	A	L	T
I	N	T	E	E	A	O	E	S	P	O	L	E	T	U	C	S	E	L	N	M	T

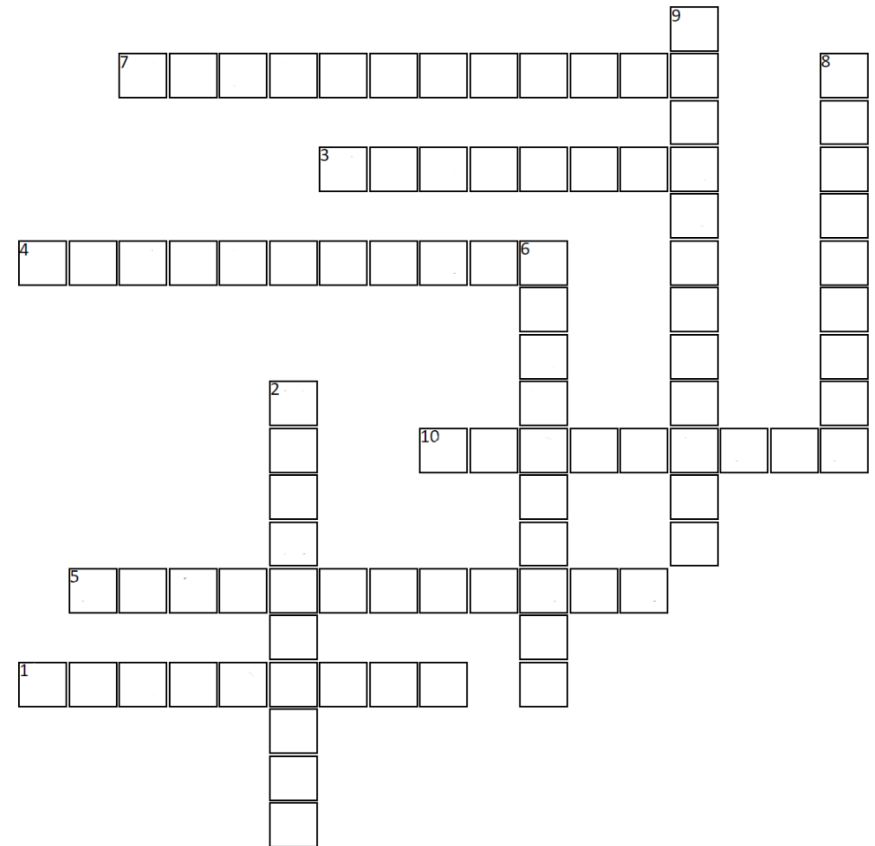
SEMENTE

PALAVRAS-CRUZADAS - 1

Morfologia de Semente

Qual o tipo de dispersão das sementes?

- | | |
|---|--|
| 1. Quando é feita pela ação da gravidade. | 2. Quando a dispersão é realizada pelo auxílio água. |
| 3. Quando a dispersão é realizada por animais. | 4. Quando a dispersão é realizada especificamente por pássaros. |
| 5. Quando a dispersão é feita pelo homem, acidental ou espontâneamente. | 6. Quando a dispersão é realizada pelo auxílio do vento. |
| 7. Quando a dispersão é realizada especificamente por formigas. | 8. Quando é feita pelo próprio vegetal. |
| 9. Quando a dispersão é realizada especificamente por mamíferos | 10. Quando os pedúnculos, após a fecundação, enterram no solo os próprios frutos, onde amadurecem. |



SEMENTE PALAVRAS-CRUZADAS - 2

Morfologia de Semente

1. Como é definida a raiz rudimentar constituinte do embrião?

2. Como são chamadas as sementes com tecidos de reserva?

3. Como são chamadas as sementes sem tecidos de reserva?

4. Qual a parte do embrião é uma folha modificada, associada a nutrição?

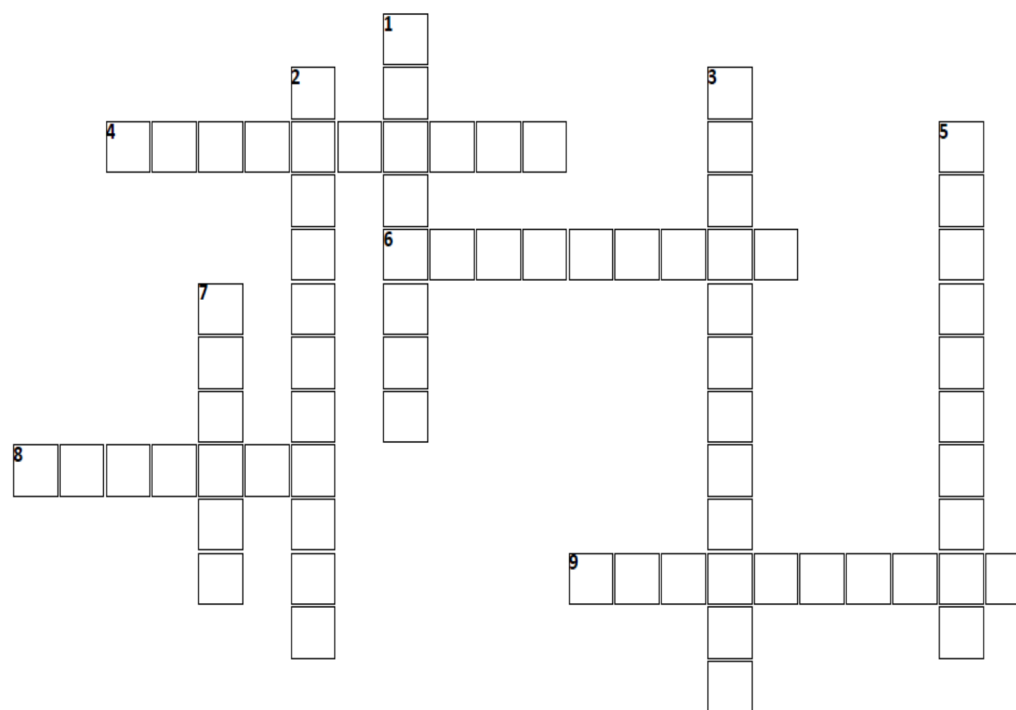
5. Como é chamado o tipo de reserva da semente com tecido originado pela nucela, persistente durante a formação do albume?

6. Como é chamado a porção caulinar do embrião?

7. Como é chamado o tipo de reserva da semente posterior a fecundação, podendo ocorrer na semente ou desaparecer durante a formação do embrião?

8. Como é definido o cone vegetativo apical com primórdios das primeiras folhas?

9. Como é chamado o tipo de reserva da semente originado do macrósporo (haploide)?



RESPOSTAS

RAIZ - CAÇA-PALAVRAS 1

1. **Radícula**
2. **Colo**
3. **Pilosa**
4. **Pivotante**
5. **Fasciculada**
6. **Escora**
7. **Suporte**
8. **Tuberosa**
9. **Estranguladora**
10. **Aquática**

ARODALUNG NARTSE

A R O C S E A
 A C
 D I
 Í T
 C Á
 U
 Q L
 A A D A L U C I C S A F
 T U B E R O S A O
 L
 O
 P I V O T A N T E
 E T R O P U S

RAIZ - CAÇA-PALAVRAS 2

1. Adventícia
2. Fasciculada
3. Coifa
4. Aquática
5. Tabular
6. Tuberosa
7. Pneumatódio
8. Respiratória
9. Haustório
10. Meristema

R
 E
 S
 P
 I
 R R
 A A M
 Q L T E
 O I R Ó T S U A H U Ó R
 Á
 T
 I
 C
 A D A L U C I C S A F
 A
 B R I B
 A I S U
 T A T
 E
 M
 A
 O I D Ó T A M U E N P

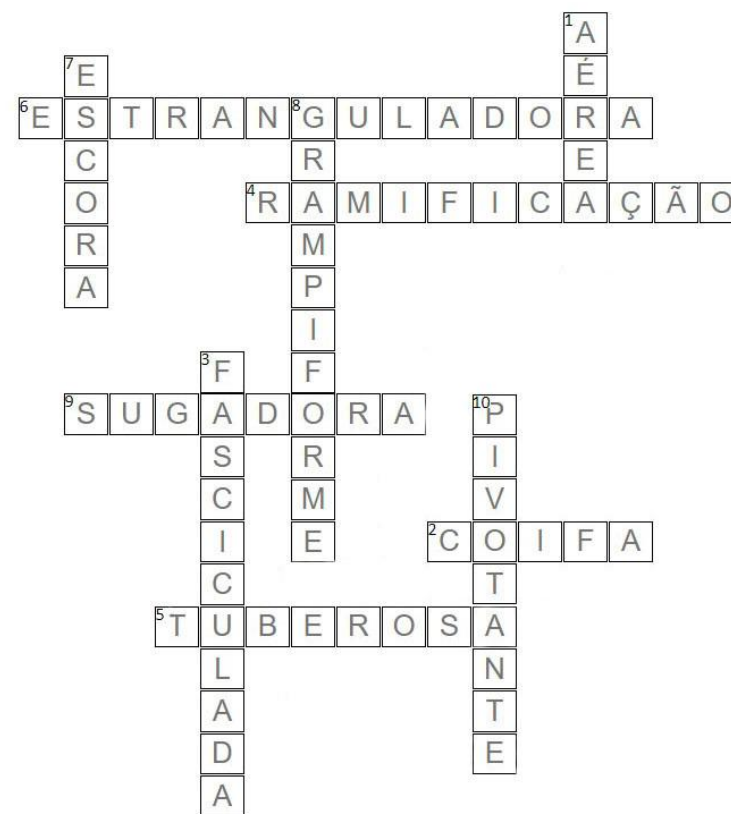
RAIZ - CAÇA-PALAVRAS 3

1. Aérea
2. Escora
3. Fasciculado
4. Absorventes
5. Tuberosa
6. Pneumatóforo
7. Rizóide
8. Sugadora
9. Sapopema
10. Adventícia

A
 S U D V O
 G E A O R S
 A N R F I E
 D O T Ó Z T
 O C T Í O A N
 S R A C I S A É R E A
 P N E U M A T Ó D I O S V
 U E R A R
 E E S A P O P E M A
 N B S
 P U B
 T A
 F A S C I C U L A D O

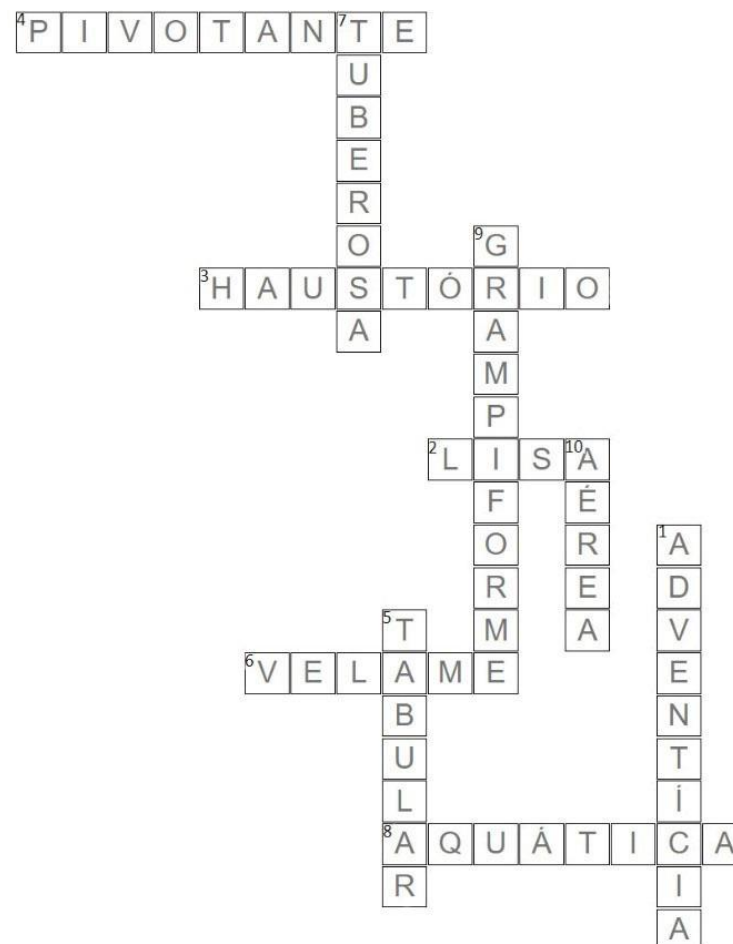
RAIZ - PALAVRAS-CRUZADAS 1

1. Aérea
2. Coifa
3. Fasciculada
4. Ramificação
5. Tuberosa
6. Estranguladora
7. Escora
8. Grampiforme
9. Sugadora
10. Pivotante



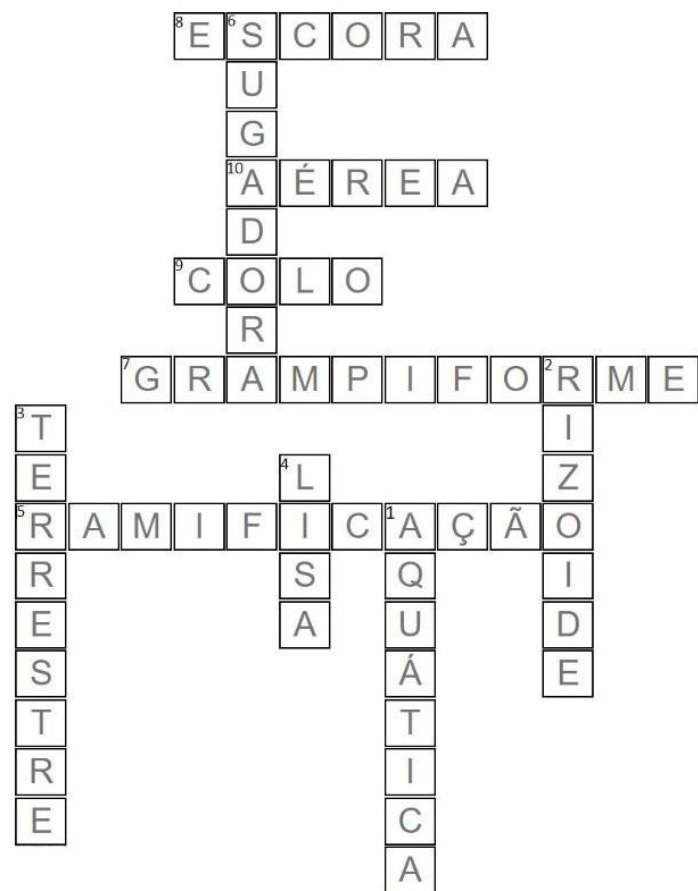
RAIZ - PALAVRAS-CRUZADAS 2

1. Adventícia
2. Lisa
3. Haustório
4. Pivotante
5. Tabular
6. Velame
7. Tuberosa
8. Aquática
9. Grampiforme
10. Aérea



RAIZ - PALAVRAS-CRUZADAS 3

1. Aquática
2. Rizóide
3. Terrestre
4. Lisa
5. Ramificação
6. Sugadora
7. Grampiforme
8. Escora
9. Colo
10. Aérea



CAULE - CAÇA-PALAVRAS 1

1. Nós
2. Acúleo
3. Gema
4. Caulículo
5. Rastejantes
6. Subterrâneos
7. Estolões
8. Rizoma
9. Bulbos
10. Lianas

S A M E G
 E S U B T E R R Â N E O S
 Õ
 L A L
 O C I
 T Ú A
 S O B L U B L N
 E R A S T E J A N T E S
 M O S
 O
 Z
 N I
 Ó R
 S

CAULE - CAÇA-PALAVRAS 2

1. Monopodial
2. Ervas
3. Pseudobulbo
4. Eretos
5. Tunicados
6. Estipe
7. Rizoma
8. Tubérculo
9. Trepadores
10. Colmo

S
 E S T I P E
 R
 O
 D
 O S A V R E
 P
 E
 R R
 I T E
 T
 U
 N
 I
 C
 A M O N O P O D I A L Z
 D O T O
 O B L U B O D U E S P M
 S A

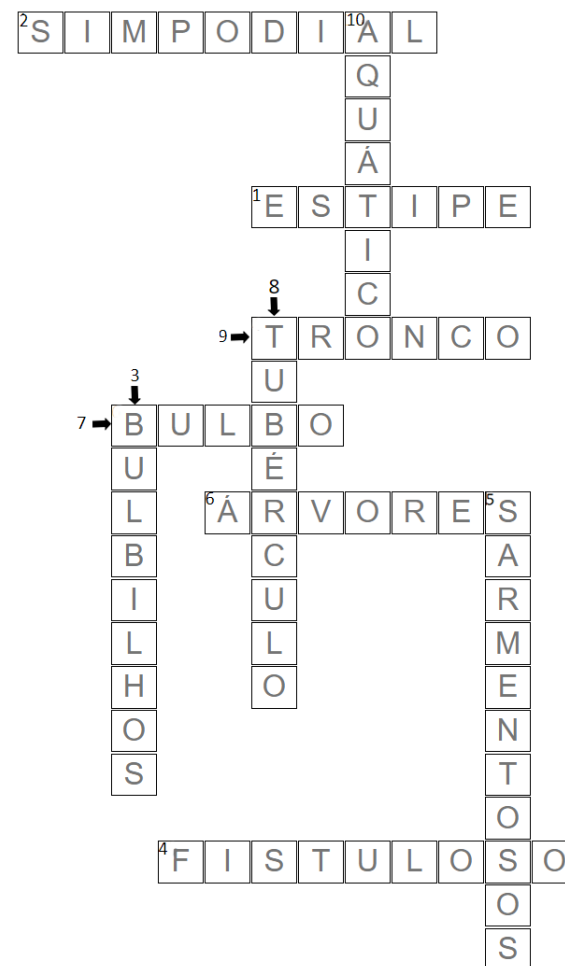
CAULE - CAÇA-PALAVRAS 3

1. Subarbustos
2. Aquáticos
3. Sólidos
4. Cheio
5. Holoepífitas
6. Filocládios
7. Tronco
8. Bulbo
9. Simpodial
10. Haste

S
 A I
 Q M
 U P S
 Á O O Ó
 T T D I L
 I S I D E I
 C U A Á H D
 O B L L C O
 S R C S
 A H O C N O R T
 B A H O L O E P Í F I T A S
 U S I B
 S T F L
 E U
 B

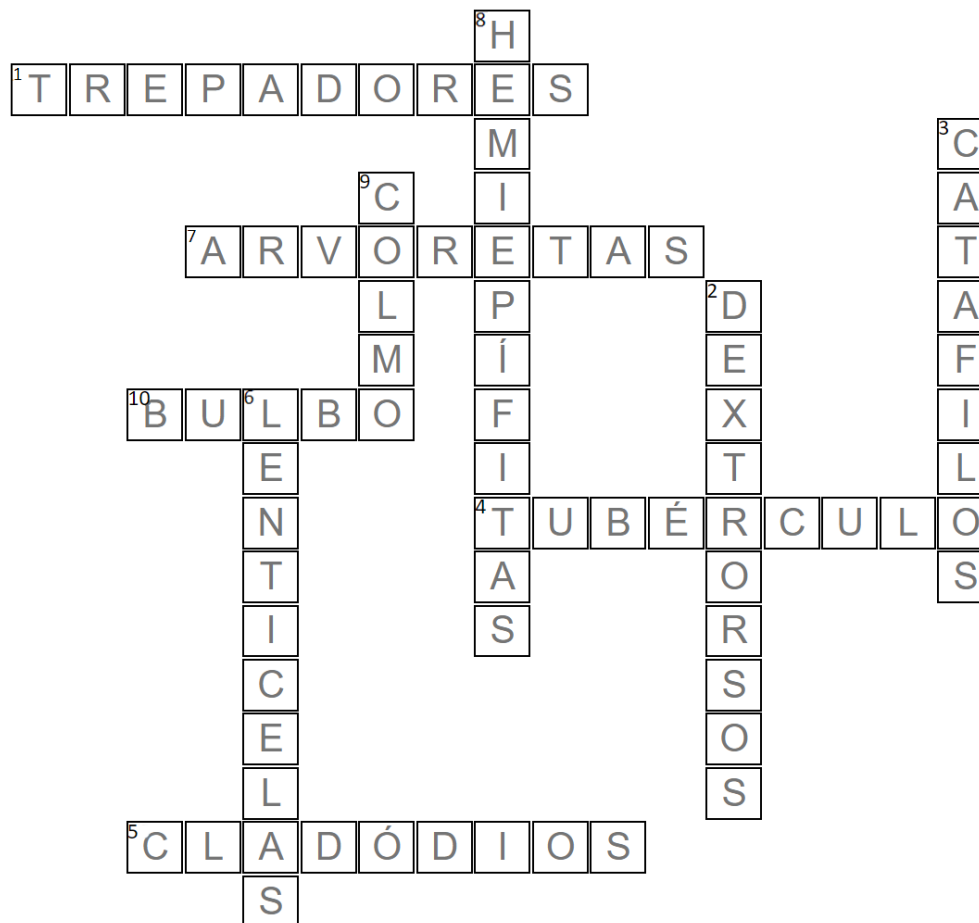
CAULE - PALAVRAS-CRUZADAS 1

1. Estipe
2. Simpodial
3. Bulbilhos
4. Fistuloso
5. Sarmentosos
6. Árvores
7. Bulbo
8. Tubérculo
9. Tronco
10. Aquático



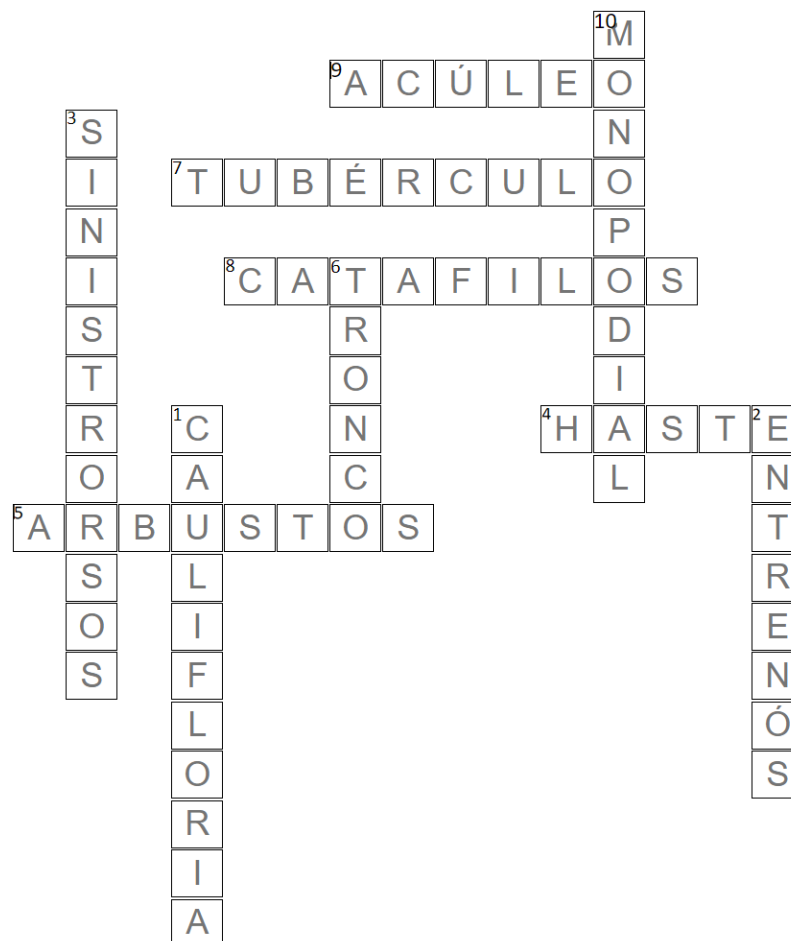
CAULE - PALAVRAS-CRUZADAS 2

1. Trepadores
2. Dextrorsos
3. Catafilos
4. Tubérculo
5. Cladódios
6. Lenticelas
7. Arvoretas
8. Hemiepífitas
9. Colmo
10. Bulbo



CAULE - PALAVRAS-CRUZADAS 3

1. Cauliflora
2. Entrenós
3. Sinistrorsos
4. Haste
5. Arbustos
6. Tronco
7. Tubérculo
8. Catáfilos
9. Acúleo
10. Monopodial



FOLHA - CAÇA-PALAVRAS 1

1. Bainha
2. Séssil
3. Folíolos
4. Caducifólia
5. Espinhos
6. Hidatódios
7. Limbo
8. Perenifólia
9. Estípula
10. Pecíolo

O É
 B S S
 M S O A
 I I I H
 L P E C Í O L O D A N
 C A D U C I F Ó L I A
 T U A F
 P E R E N I F Ó L I A P B O
 D I L
 I T Í
 H S O
 E L
 S O H N I P S E O

FOLHA - CAÇA-PALAVRAS 2

1. Peltado
2. Pulvino
3. Lígula
4. Brácteas
5. Alterna
6. Lobada
7. Ócrea
8. Imparipinada
9. Glabra
10. Unifoliolada

U
 N I
 I M
 F P
 O A L U G Í L A
 L R G N
 I P L R
 P O E A E
 I L O B A D A B T
 N T A P R L
 A A D U A A
 D D A L E
 A O V R
 I B R Á C T E A S
 N Ó
 O

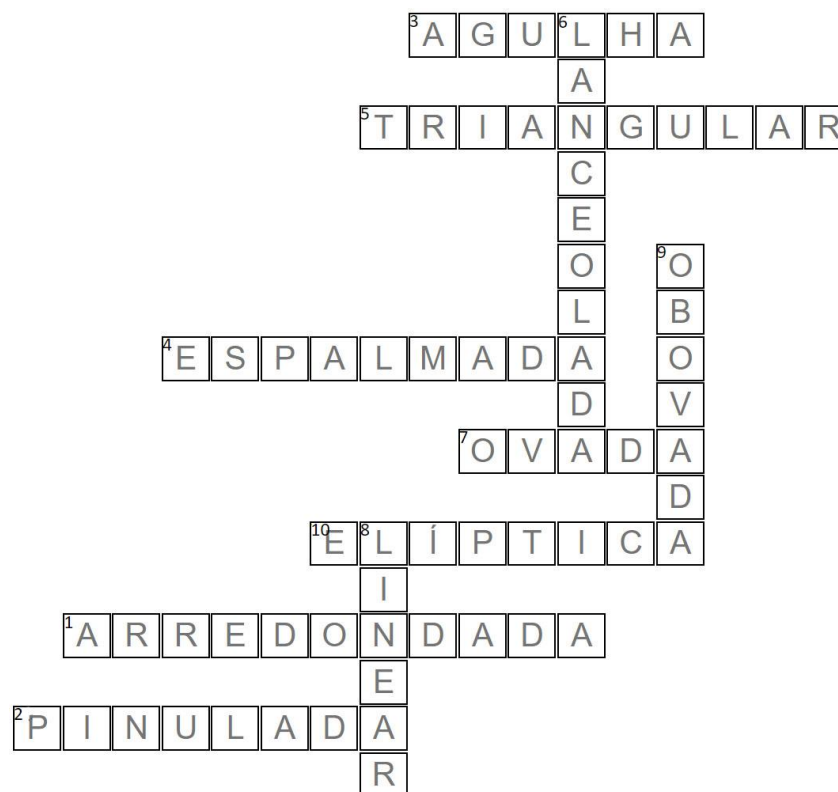
FOLHA - CAÇA-PALAVRAS 3

1. Acuminado
2. Emarginado
3. Atenuado
4. Truncado
5. Mucronado
6. Cuneada
7. Cordada
8. Aguda
9. Obtusa
10. Arredondada

A A T
 T C R
 U E C U
 M N O N
 O I M U C R O N A D O
 D N A A D
 A D A
 D N O O D
 O I C U N E A D A A
 G G
 R U
 A S U T B O A R R E D O N D A D A
 M A
 E

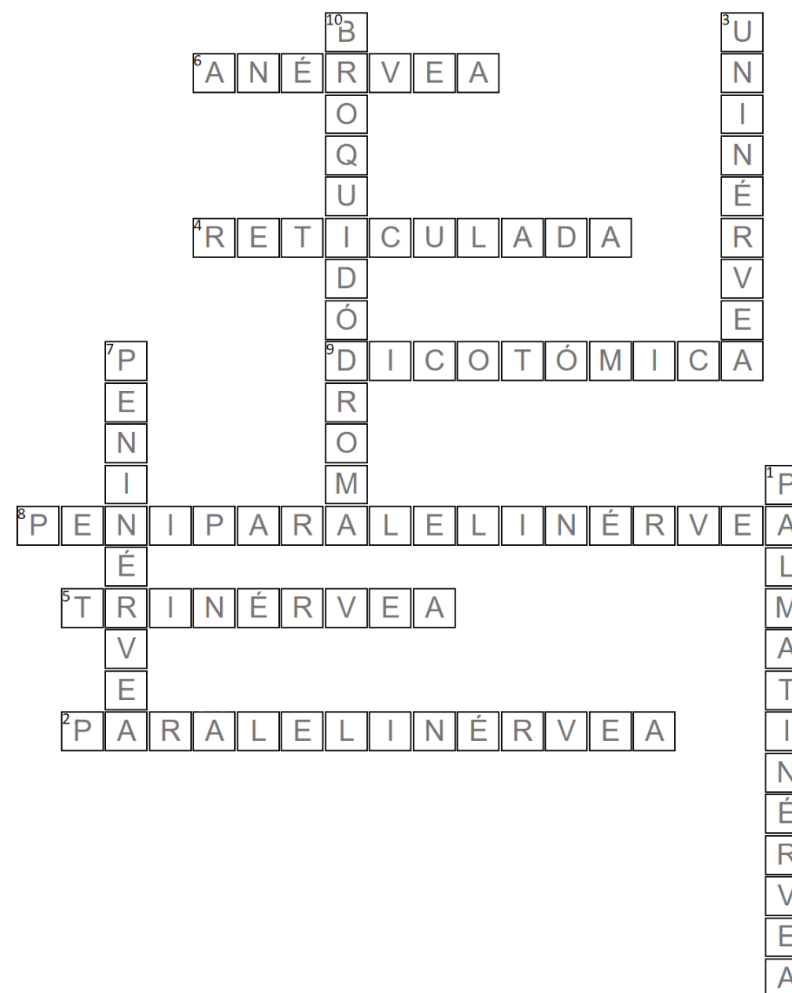
FOLHA - PALAVRAS-CRUZADAS 1

1. Arredondada
2. Pinulada
3. Agulha
4. Espalmada
5. Triangular
6. Lanceolada
7. Ovada
8. Linear
9. Obovada
10. Elíptica



FOLHA - PALAVRAS-CRUZADAS 3

1. Palmatinérvea
2. Paralelinérvea
3. Uninérvea
4. Reticulada
5. Trinérvea
6. Anérvea
7. Peninérvea
8. Peniparalelinérvea
9. Dicotomica
10. Broquidódroma



FLOR - CAÇA-PALAVRAS 1

1. Filete
2. Sépala
3. Antera
4. Estigma
5. Pétala
6. Receptáculo
7. Pedúnculo
8. Óvulo
9. Estilete
10. Ovário

R E T E L I T S E
 E
 C
 E
 P A A M
 T L M
 Á A G O L U V Ó
 C O T I V
 U A L A P É S T Á
 L U P S R
 O C A N I
 N T O
 Ú T E
 D E R
 E A I
 P A F

FLOR - CAÇA-PALAVRAS 2

1. Gineceu
2. Monóclina
3. Monoclamídea
4. Hipocrateriforme
5. Homodínamos
6. Androceu
7. Isostêmones
8. Dialissépala
9. Pólen
10. Zigomorfa

M					S	E	N	O	M	Ê	T	S	O	S	I	
O																
N																
O															Z	
C		S							U						I	
L		O							E						G	
A	M	M			H	I	P	O	C	R	A	T	E	R	I	F
M	O	A							O						M	
Í	N	N							R					N	O	
D	O	Í							D				E		R	
E	C	D							N			L			F	
A	L	O							A		Ó				A	
		I	M									P				
	N	O			D	I	A	L	I	S	S	É	P	A	L	A
	A	H					U	E	C	E	N	I	G			

FLOR - CAÇA-PALAVRAS 3

1. Gamocarpelar
2. Dialistêmone
3. Infundibuliforme
4. Rimosa
5. Aclamídea
6. Gamostêmone
7. Assimétrica
8. Rotácea
9. Completa
10. Basifixa

B
 R A T E L P M O C
 A D I A L I S T Ê M O N E
 L I N F U N D I B U L I F O R M E
 E E F
 P N I
 R O X
 A M A C L A M Í D E A
 A É C A T O R R Ê
 O A C I R T É M I S S A
 M M S
 A O O
 G S M
 A A
 G

INFLORESCENCIA - CAÇA – PALAVRAS 1

1. Isolada
2. Terminal
3. Simples
4. Ouriço
5. Cúpula
6. Espata
7. Indeterminada
8. Glumas
9. Composta
10. Glumelas

G
 L C
 U O S
 M I N D E T E R M I N A D A
 A S P M
 S T P I O P
 E A S S L
 R T O T E
 M A L A S
 I A C O
 N D Ú U
 A P R
 L U I
 L Ç
 A O
 G L U M E L A S

INFLORESCENCIA - CAÇA – PALAVRAS 2

1. Racemo
2. Helicóide
3. Corimbo
4. Espádice
5. Umbela
6. Capítulo
7. Glomérulo
8. Amento
9. Monocásio
10. Espiga

E C I D Á P S E

E O C H

S O O

C A P Í T U L O R E

I O U I I

G I R M C

A S É B Ó

Á M O A I O

C O L D T

O L E N

N G B E

O M

R A C E M O M A U

INFLORESCENCIA - CAÇA – PALAVRAS 3

1. Racimo
2. Espiga
3. Amento
4. Espádice
5. Umbela
6. Corimbo
7. Capítulo

C A
 O G
 A R A C I M O
 M E S P Á D I C E P
 N M B S
 T O A E
 O A L
 Í E
 T B
 U M
 L U
 O

FRUTO - CAÇA – PALAVRAS 1

1. Infrutescência
2. Endocarpo
3. Agregados
4. Fruto
5. Epicarpo
6. Pericarpo
7. Simples
8. Fruta
9. Deiscente
10. Mesocarpo

E P I C A R P O
 A G R E G A D O S
 O
 P
 E F R U T A O
 T A P S
 N C R E
 E A O T U R F L
 C C S P
 S I E M
 I R M I
 E I N F R U T E S C Ê N C I A
 P D E N D O C A R P O

FRUTO - CAÇA – PALAVRAS 2

1. Monocárpico
2. Monospérmico
3. Apocárpico
4. Indeiscente
5. Paternocárpico
6. Pseudofruto
7. Seco
8. Sincárpico
9. Pixídio
10. Aquênio

O P I X Í D I O C O
 T A I
 U E O M P
 R A R S N Á
 F P N I O C
 O O O N S I O
 D C C C P N
 U Á Á É O Ê
 E R R R M U
 S P M P Q
 P I I O I A
 C C C C I N D E I S C E N T E
 O O O O E S

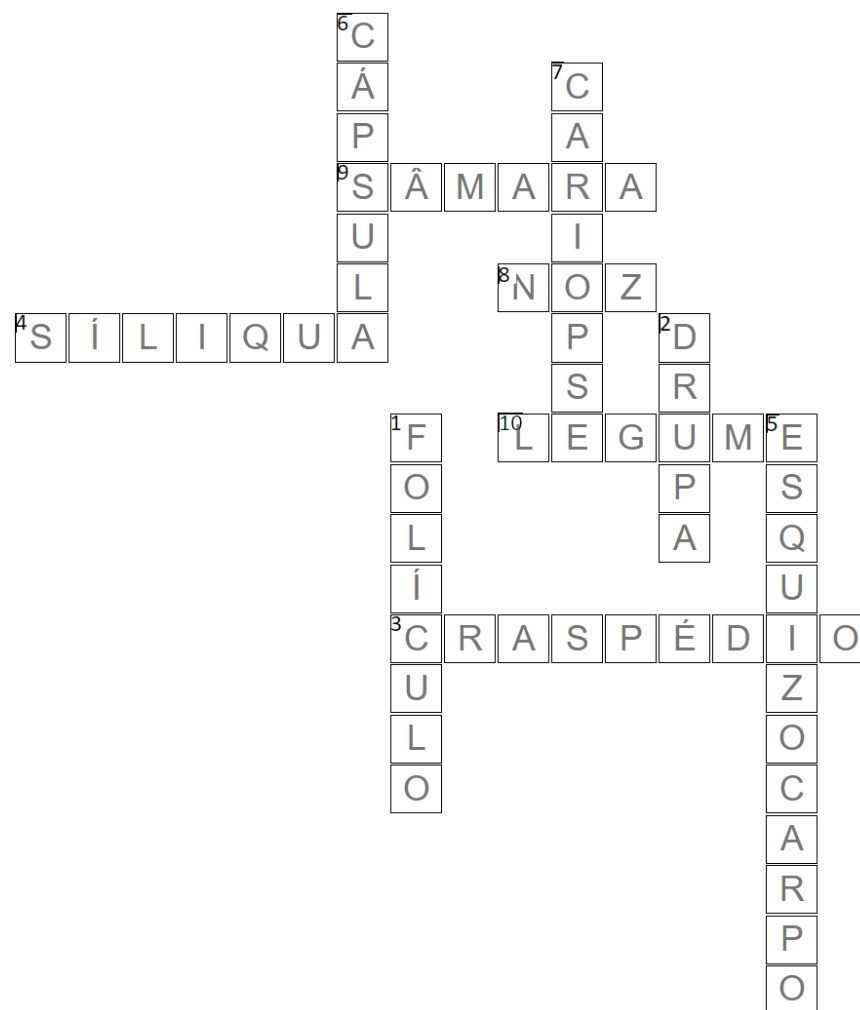
FRUTO - CAÇA – PALAVRAS 3

1. Epicarpo
2. Receptáculo
3. Cápsula
4. Endocarpo
5. Fruto
6. Frutículo
7. Semente
8. Pedúnculo
9. Aquênio
10. Mesocarpo

S
 E O L U C Í T U R F
 M O E
 E I C
 O N O O E O
 P Ê T P P T
 A R U E R R T U
 L Q A A Á R
 U A C C C F
 S O U I
 P D L S P
 Á N O E
 C E M

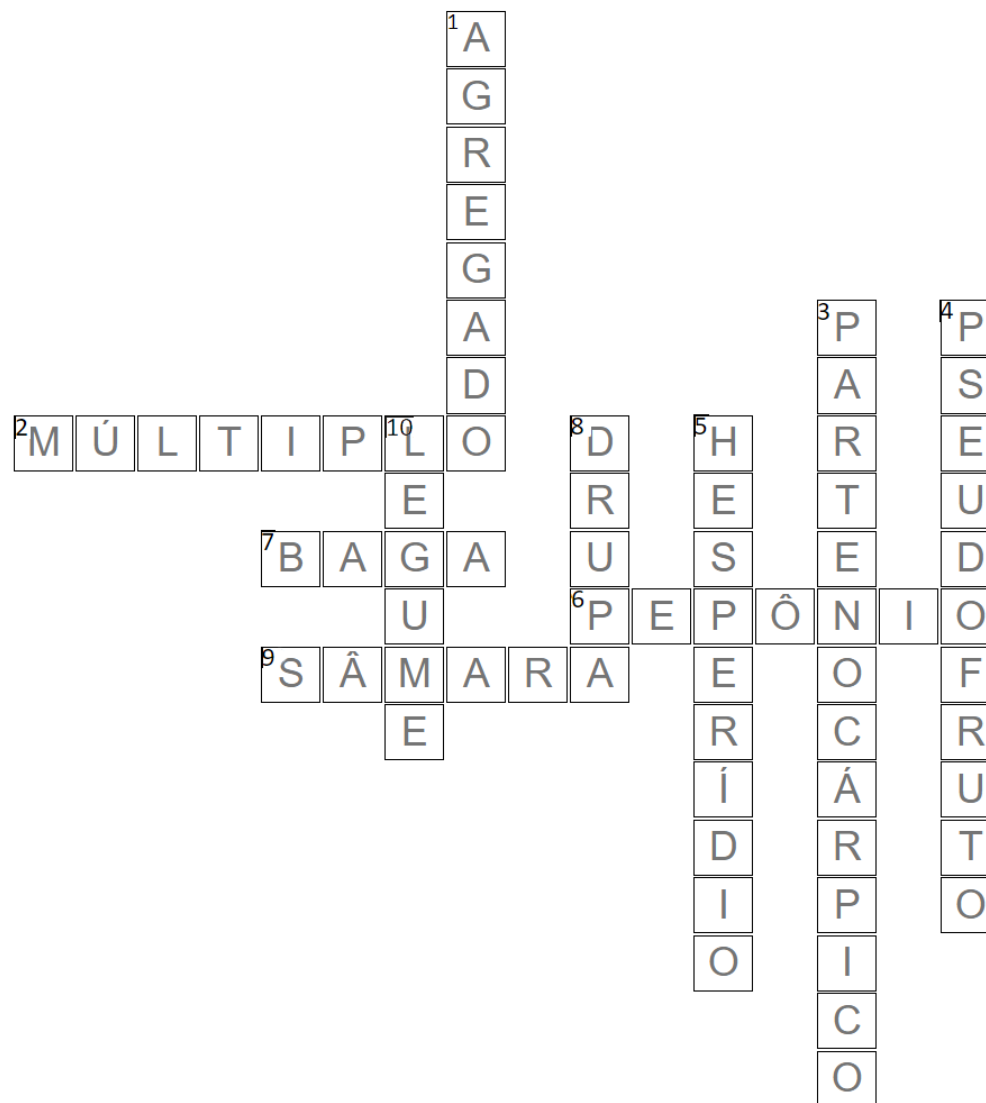
FRUTO - PALAVRAS – CRUZADAS 2

1. Folículo
2. Drupa
3. Craspédio
4. Sílqua
5. Esquizocarpo
6. Cápsula
7. Cariopse
8. Noz
9. Sâmara
10. Legume



FRUTO - PALAVRAS – CRUZADAS 3

1. Agregado
2. Múltiplo
3. Partenocárpico
4. Pseudofruto
5. Hesperídio
6. Pepônio
7. Baga
8. Drupa
9. Sâmara
10. Legume



SEMENTE - CAÇA – PALAVRAS 1

1. Monocotiledônea
2. Tegumento
3. Carúncula
4. Bitegumentadas
5. Embrião
6. Arilóide
7. Unitegumentadas
8. Germinação
9. Arilo
10. Ategumentadas

A E N Ô D E L I T O C O N O M
 B I T E G U M E N T A D A S
 U N I T E G U M E N T A D A S
 G
 A T E G U M E N T A D A S
 M O R
 E E Ã I
 N D Ç L E A
 T I A O M L
 O Ó N B U
 L I R C
 I M I N
 R R Ã Ú
 A E O R
 G A
 C

SEMENTE - CAÇA – PALAVRAS 2

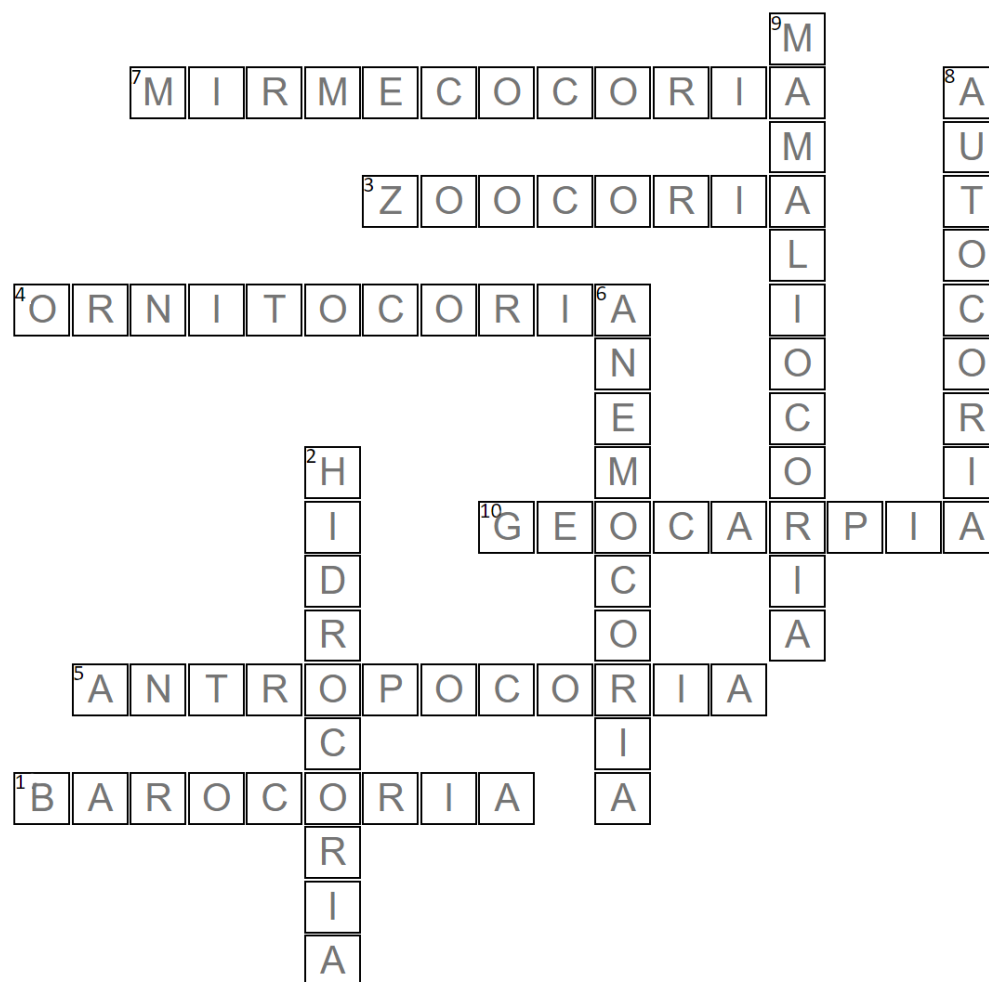
1. Plântula
2. Hipocótilo
3. Semente
4. Coleóptila
5. Coleorriza
6. Escutelo
7. Epígea
8. Hipógea
9. Eudicotiledônea
10. Epicótilo

H
 I
 P
 C Ó
 G O
 S E M E N T E O L I T Ó C O P I H L
 A E N Ô D E L I T O C I D U E
 Ó E O
 P P R
 T Í R
 E P I C Ó T I L O G I
 L E Z
 A A

 P L Â N T U L A
 O L E T U C S E

SEMENTE - PALAVRAS – CRUZADAS 1

1. Barocoria
2. Hidrocoria
3. Zoocoria
4. Ornitocoria
5. Antropocoria
6. Anemocoria
7. Mirmecocoria
8. Autocoria
9. Mamaliocoria
10. Geocarpia



SEMENTE - PALAVRAS – CRUZADAS 2

1. Albume
2. 2. Perisperma
3. Endosperma
4. Exalbuminosa
5. Caulículo
6. Radícula
7. Plúmula
8. Cotilédone
9. Albuminadas

