

Licença do uso do material didático

Caro professor este material é para uso pessoal e **NÃO** pode ser repassado em grupos de WhatsApp, Telegram ou outros. Caso você utilize e poste em suas redes sociais marque o nosso perfil @prof.luasthciencias

É **proibido** doar este material fisicamente ou digitalmente.

É **proibido** vender este material para terceiros.

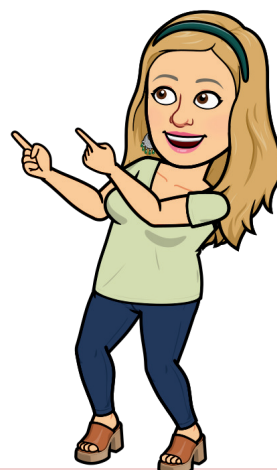
Material protegido pela lei de direitos autorais de nº 9610/98 que proíbe cópias ilegais

O compartilhamento do material de forma indevida infringe a lei nº 9.610/98. Art. 1º Esta lei regula os direitos autorais entendendo-se sob esta denominação os direitos de autor e os que lhes são conexos.

A violação da lei segundo o artigo 184 do código penal, regulamenta que violar os direitos do autor e os que lhe são conexos-Pena: detenção de 3 três meses a um 1 ano, ou multa.



@prof.luasthciencias





Bingo Botânico



O Bingo conta com 43 conceitos relacionados aos grupos vegetais e também com 32 cartelas sortidas.

O professor sorteia um conceito e lê para os alunos, que precisam acertar, em seguida quem tiver aquela palavra em sua cartela devesse marcá-la. Assim sucessivamente até alguém completar a cartela toda.

@prof.luasthciencias



Palavras do Bingo

- | | |
|-----------------|------------------------|
| 1- Briófitas | 23-Folha |
| 2- Pteridófitas | 24- Pedúnculo |
| 3- Gimnospermas | 25- Receptáculo floral |
| 4- Angiospermas | 26-Cutícula |
| 5- Avasculares | 27-Pétalas |
| 6- Vasculares | 28-Sépalas |
| 7- Esporófito | 29-Corola |
| 8- Gametófito | 30-Cálice |
| 9- Samambaias | 31-Pistilo |
| 10-Musgos | 32-Estame |
| 11-Pinheiros | 33- Pseudofruto |
| 12-Sequoias | 34-Antera |
| 13-Pinhão | 35-Filete |
| 14-Estróbilo | 36-Estigma |
| 15-Samambaiaçu | 37- Estilete |
| 16-Soros | 38-Epicarpo |
| 17- Estômatos | 39-Mesocarpo |
| 18- Clorofila | 40-Endocarpo |
| 19-Semente | 41- Cotilédone |
| 20- Flor | 42-Monocotiledôneas |
| 21-Fruto | 43-Eudicotiledôneas |
| 22- Raiz | |

Recorte os conceitos para realizar o sorteio

Plantas que geralmente apresentam pequeno porte e destacam-se pela ausência de vasos condutores, sendo, portanto avasculares.



R: Briófitas



Plantas que tem um sistema de transporte de nutrientes são chamadas de plantas

R: Vasculares



São plantas que apresentam, como características mais marcantes, a presença de vasos condutores de seiva e a ausência de sementes.

R: Pteridófitas



Fase da planta que possui alternância de gerações e nas briófitas é responsável por produzir esporos

R: Esporófito



São plantas que apresentam como característica mais marcante a presença de sementes nuas, ou seja, sementes que não estão no interior de frutos.

R: Gimnospermas



Fase da planta que possui alternância de gerações e nas briófitas é responsável pela produção de gametas

R: Gametófito



São um grupo de plantas que se caracteriza por sua capacidade de produzir flores e frutos. Esse é o maior grupo de plantas existente

R: Angiospermas



Planta primitiva representante das pteridófitas, se reproduz por esporos. Gosta de locais sombreados, úmidos e sem vento.

R: Samambaias



Planta que não apresenta um sistema de transporte de nutrientes, portanto tem seu tamanho reduzido em relação as demais plantas.

Essas plantas são chamadas de

R: Avasculares

Plantas representante do grupo das briófitas, são pequenas e encontradas em locais úmidos.

R: Musgos



Planta do grupo das Gimnospermas muito comum em locais de clima frio. Possuem formato cônico.

R: Pinheiro



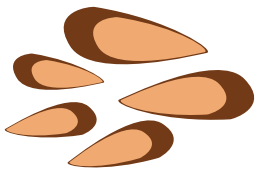
São árvores de grande porte, que podem atingir mais de cem metros de altura e fazem parte do grupo das Gimnospermas.

R: Sequoias



Cada uma das sementes comestíveis de diversos pinheiros.

R: Pinhão



Também chamados de cones, são, na realidade, estruturas reprodutoras que possuem folhas modificadas capazes de produzir esporos.

R: Estróbilo



Arbusto no qual se extraía a matéria prima para fabricar vasos de xaxim, mas que foi proibido o seu comércio.

R: Samambaiaçu



As samambaias, na fase de esporófito, apresentam folhas com estruturas na sua face inferior relacionada a reprodução chamadas de:

R: Soros



São órgãos das plantas especializados na captação de luz e trocas gasosas com a atmosfera para realizar a fotossíntese,

transpiração.

R: Estômatos



Pigmento verde que absorve luz nas plantas e algas e é responsável pela fotossíntese

R: Clorofila



Estrutura que protege o embrião de uma planta e contém uma reserva de energia para que a semente possa germinar e crescer.

R: Semente



É o órgão que abriga as estruturas reprodutivas das angiospermas.

R: Flor



É o resultado do amadurecimento do ovário, garantindo a proteção e auxiliando a dispersão das sementes surgidas após a fecundação.

R: Fruto



É a estrutura que faz a fixação da planta e partir dela que o vegetal é capaz de retirar água e nutrientes do substrato.

R: Raiz



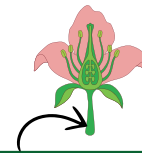
São órgãos das plantas especializados na captação de luz e trocas gasosas com a atmosfera para realizar a fotossíntese e transpiração.

R: Folha



Eixo de sustentação da flor que liga a estrutura ao caule

R: Pedúnculo



Porção dilatada do pedúnculo que serve de sustentação e suporte para os verticilos florais

R: Receptáculo Floral



É uma cobertura de cera impermeabilizante produzida unicamente pelas células epidérmicas das folhas.

R: Cutícula



São folhas estéreis e que, geralmente, são vistosas, possuindo diferentes colorações. As pétalas são responsáveis por garantir a atração de polinizadores.

R: Pétalas



Folhas modificadas, geralmente de coloração verde, localizadas abaixo das pétalas e com função de proteger o botão floral enquanto ainda não abriu.

R: Sépalas



É o conjunto de pétalas de uma flor

R: Corola



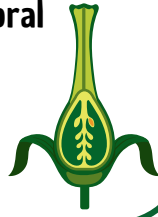
Conjunto de folhas protetoras, geralmente verdes, chamadas sépalas

R: Cálice



É a parte reprodutiva feminina, geralmente localizada no centro da estrutura floral

R: Pistilo



Desenvolvem-se a partir de outras peças florais, e não do ovário, como ocorre nos frutos.

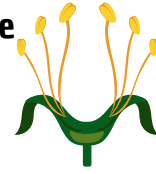
Alguns exemplos: morango, maçã, pêra e caju

R: Pseudofruto



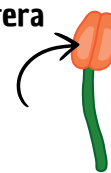
É a designação dada em botânica ao órgão masculino das plantas com flor

R: Estame



É a porção terminal do estame das flores, onde são produzidos os grãos de pólen.

R: Antera



Haste longa e fina que suporta o estame, o órgão masculino das flores. Ele está normalmente inserido no receptáculo floral.

R: Filete



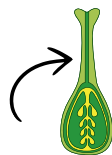
É a parte do aparelho reprodutor feminino, onde está o gameta feminino da flor.

R: Estigma



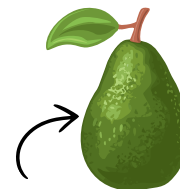
É um órgão que liga o ovário (parte inferior) ao estigma (parte superior) no gineceu das flores.

R: Estilete



Parte externa do fruto, conhecido também como casca.

R: Epicarpo



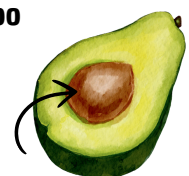
Designação dada em botânica à região do fruto das angiospermas, conhecida popularmente por "polpa"

R: Mesocarpo



Localizado mais no interior do fruto é a camada que recobre a(s) semente(s).

R: Endocarpo



Cada uma das primeiras folhas de um embrião. Para a maioria das plantas, sua função é armazenar reservas que serão utilizadas na germinação. R Cotilédone

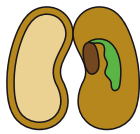
Plantas angiospermas que possuem apenas um cotilédone na semente.

R: Monocotiledôneas



Plantas angiospermas que possuem dois cotilédones na semente.

R: Eudicotiledôneas

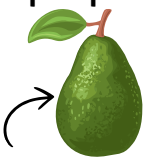


Bingo Botânico		
Samambaia		Corola
	Cotilédone	
Bríofitas	Sequoias	Angiospermas
		
Endocarpo	Folha	Epicarpo
		

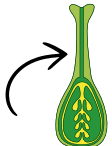
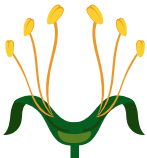
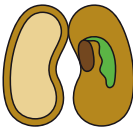
Bingo Botânico		
Estróbilo	Cálice	Flor
		
Semente	Clorofila	Estigma
		
Raiz	Pinheiro	Endocarpo
		

Bingo Botânico		
Esporófito		Flor
	Cotilédone	
Filete	Estilete	Eudicotiledôneas
		
Pseudofruto	Soros	Estômatos
		

Bingo Botânico		
Raiz	Monocotiledôneas	Estróbilo
		
Filete	Pistilo	Pétalas
		
Epicarpo	Endocarpo	Mesocarpo
		

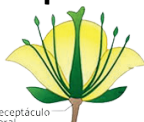
Bingo Botânico		
Soros	Pinhão	Pistilo
		
Folha	Estigma	Cotilédone
		
Epicarpo	Samambaia	Vasculares
		

Bingo Botânico		
Monocotiledôneas		Samambaia
	Cotilédone	
Esporófito	Angiosperma	Avasculares
		
Musgo	Samambaiçu	Pistilo
		

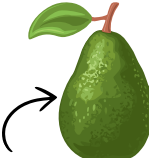
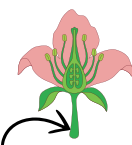
Bingo Botânico		
Estilete	Pistilo	Estame
		
Pinhão	Eudicotiledôneas	Briófitas
		
Estomatô	Monocotiledôneas	Soros
		

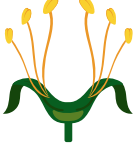
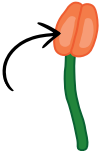
Bingo Botânico		
Flor	Corola	Antera
		
Angiospermas	Pétalas	Vasculares
		
Filete	Pistilo	Estróbilo
		

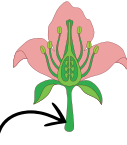
Bingo Botânico		
Pistilo	Gimnospermas	Sépalas
		
Estilete	Pinheiros	Pteridófitas
		
Pseudofruto	Briófitas	Estigma
		

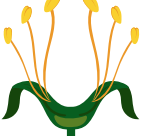
Bingo Botânico		
Gametófito	Mesocarpo	Samambaiacu
		
Semente	Estróbilo	Monocotiledôneas
		
Pétalas	Receptáculo floral	Sequoias
		

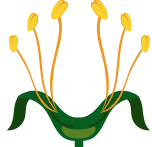
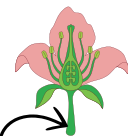
Bingo Botânico		
Monocotiledôneas	Pistilo	Pseudofruto
		
Estilete	Corola	Briófitas
		
Gimnospermas	Estômatos	Gametófito
		

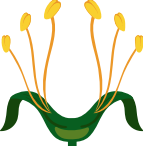
Bingo Botânico		
Pinheiros	Briófitas	Pseudofruto
		
Avasculares	Semente	Flor
		
Gimnospermas	Epicarpo	Pedúnculo
		

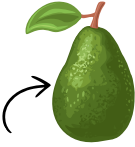
Bingo Botânico		
Vasculares	Estame	Avasculares
		
Antera	Receptáculo floral	Filete
	 Receptáculo floral	
Corola	Pteridófitas	Briófitas
		

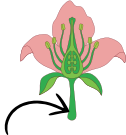
Bingo Botânico		
Pseudofruto	Pedúnculo	Cálice
		
Receptáculo floral	Pteridófitas	Folha
 Receptáculo floral		
Mesocarpo	Monocotiledôneas	Angiospermas
		

Bingo Botânico		
Epicarpo	Cutícula	Estames
		
Pistilo	Avasculares	Filete
		
Vasculares	Sépalas	Samambaias
		

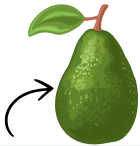
Bingo Botânico		
Cálice	Vasculares	Folha
		
Raiz	Fruto	Avasculares
		
Estame	Corola	Pedúnculo
		

Bingo Botânico		
Flor	Estame	Monocotiledôneas
		
Esporófito	Pedúnculo	Folha
		
Pteridófitas	Soros	Samambaias
		

Bingo Botânico		
Pistilo	Estômato	Monocotiledôneas
		
Cotilédone	Epicarpo	Semente
		
Pseudofruto	Briófitas	Fruto
		

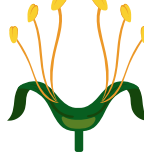
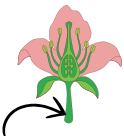
Bingo Botânico		
Angiospermas	Pteridófitas	Folha
		
Bríofitas	Esporófito	Raiz
		
Fruto	Pedúnculo	Pétalas
		

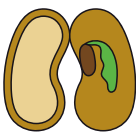
Bingo Botânico		
Pseudofruto	Pinheiros	Gametófito
		
Estigma	Clorofila	Folha
		
Angiospermas	Pistilo	Soros
		

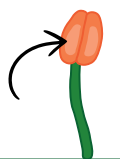
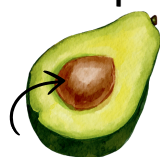
Bingo Botânico		
Estômatos	Musgos	Cotilédone
		
Estigma	Sépalas	Mesocarpo
		
Epicarpo	Semente	Esporófito
		

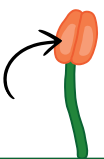
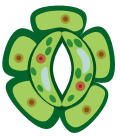
Bingo Botânico		
Pistilo	Estigma	Pteridófitas
		
Samambaiçu	Bríofitas	Monocotiledôneas
		
Vasculares	Eudicotiledôneas	Pinhão
		

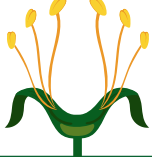
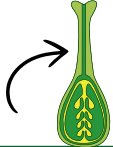
Bingo Botânico		
Pteridófitas	Soros	Mesocarpo
		
Semente	Samambaiçu	Pedúnculo
		
Avasculares	Angiospermas	Raiz
		

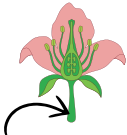
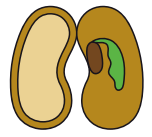
Bingo Botânico		
Avasculares	Fruto	Cutícula
		
Musgos	Cotilédone	Gimnospermas
		
Angiospermas	Estame	Pedúnculo
		

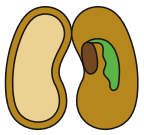
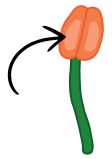
Bingo Botânico		
Vasculares	Fruto	Pteridófitas
		
Esporófito	Avasculares	Pistilo
		
Monocotiledôneas	Angiospermas	Eudicotiledôneas
		

Bingo Botânico		
Briófitas	Cutícula	Flor
		
Antera	Corola	Pinhão
		
Esporófito	Cálice	Endocarpo
		

Bingo Botânico		
Clorofila	Flor	Sequóias
		
Fruto	Gametófito	Antera
		
Receptáculo floral	Mesocarpo	Estômatos
		

Bingo Botânico		
Pistilo	Esporófito	Estame
		
Monocotiledôneas	Briófitas	Folha
		
Estilete	Musgos	Endocarpo
		

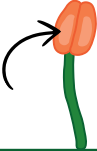
Bingo Botânico		
Samambaiaçu	Pinhão	Epicarpo
		
Filete	Pedúnculo	Eudicotiledôneas
		
Cutícula	Samambaias	Pteridófitas
		

Bingo Botânico		
Pseudofruto	Estômatos	Eudicotiledôneas
		
Mesocarpo	Avasculares	Antera
		
Soros	Cutícula	Endocarpo
		

Bingo Botânico

Semente 	Soros 	Esporófito 
Pteridófitas 	Clorofila 	Briófitas 
Sépalas 	Samambaias 	Folha 

Bingo Botânico

Estômatos 	Samambaias 	Pseudofruto 
Antera 	Gametófito 	Filete 
Sépalas 	Mesocarpo 	Estróbilo 

The image displays a dense, repeating pattern of stylized green leaves. The leaves are arranged in vertical columns, creating a textured, forest-like appearance. Each leaf has a simple outline with a central vein and smaller side veins. The color is a vibrant green, and the overall effect is a continuous, seamless texture.

Material produzido por
@prof.luasthciencias

Se você aplicar a atividade marque o
nosso perfil no instagram vou adorar ver!



@prof.luasthciencias



@proluasthciencias



Ciências a matéria mais legal de todas!

Este material **não pode** ser repassado em
grupos de redes sociais!

Luciana Asth Oliveira