

O SECRETO MUNDO REPRODUTIVO DAS PLANTAS

Histórias e Passatempos



criado por coletivo

TEXTO: LEANDRO BORTOT | ILUSTRAÇÃO: AXEL CARVALHO | DIAGRAMAÇÃO: BETO GUIMA
EQUIPE TÉCNICA: ANDRESSA GATTI, BRUNA PINA, FERNANDA SÁ,
JADE HUGUENIN E MATHEUS NOGUEIRA

O SECRETO MUNDO REPRODUTIVO DAS PLANTAS: HISTÓRIAS E PASSATEMPOS



A MATA ATLÂNTICA DA BACIA DO RIO DOCE É UM LUGAR CHEIO DE VIDA E MISTÉRIOS. MAIS DE 6 MIL ESPÉCIES DE PLANTAS JÁ FORAM DESCOBERTAS, MAS ACREDITA-SE QUE MUITAS AINDA SERÃO ENCONTRADAS.

CADA PLANTINHA, DOS MENORES MUSGOS ÀS MAIORES ÁRVORES, ENFRENTA O DESAFIO DE SOBREVIVER NO MUNDO SELVAGEM E MANTER A SUA ESPÉCIE VIVA POR LONGAS GERAÇÕES.

MAS AS PLANTAS NÃO CONSEGUEM FAZER TUDO SOZINHAS. ELAS CRIARAM DIVERSAS ESTRATÉGIAS PARA SE ADAPTAR, CONTANDO COM A AJUDA DO VENTO, DA ÁGUA, DE ANIMAIS E ATÉ DE OUTRAS PLANTAS PARA SE MULTIPLICAREM.

AO FAZEREM ISSO, TODO MUNDO GANHA. ALGUMAS PLANTAS AJUDAM A MANTER A TERRA ÚMIDA E O AR MAIS PURO E FRESCO. OUTRAS PRODUZEM FRUTOS QUE VIRAM ALIMENTO DE ANIMAIS, QUE ESPALHAM SUAS SEMENTES PELA FLORESTA, TORNANDO-A MAIS DIVERSA E SAUDÁVEL.

EM "O SECRETO MUNDO REPRODUTIVO DAS PLANTAS", VOCÊ VAI CONHECER COMO ELAS SE REPRODUZEM POR MEIO DE HISTÓRIAS E PASSATEMPOS QUE EXPLICAM CADA ETAPA DO SEU CICLO DE VIDA.

PREPARE SEU LÁPIS DE ESCREVER, BORRACHA E LÁPIS DE COR – E TRAGA MUITA CURIOSIDADE PARA EXPLORAR ESSE UNIVERSO INCRÍVEL!

BRIÓFITAS

M

USGOS E HEPÁTICAS FAZEM PARTE DESSE GRUPO.



N

NÃO TÊM FLORES, FRUTOS OU SEMENTES, MAS SE REPRODUZEM POR ESPOROS.

S

SÃO PLANTAS PEQUENAS E FOFINHAS QUE FORMAM TAPETES VERDES.



G

GOSTAM DE LUGARES BEM ÚMIDOS E SOMBREADOS, COMO PEDRAS E TRONCOS MOLHADOS NA FLORESTA.



E

ELAS NÃO TÊM RAÍZES, MAS ESTRUTURAS QUE AS FIXAM AO SOLO CHAMADAS RIZÓIDES.

MUSGOS, UNIDOS, JAMAIS SERÃO VENCIDOS!

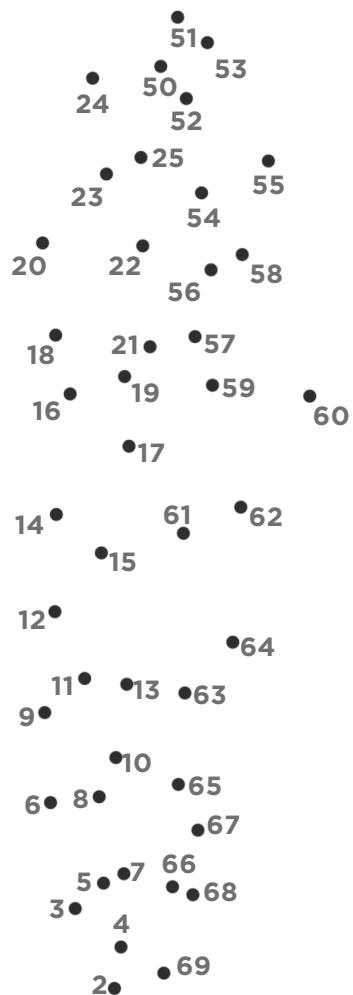
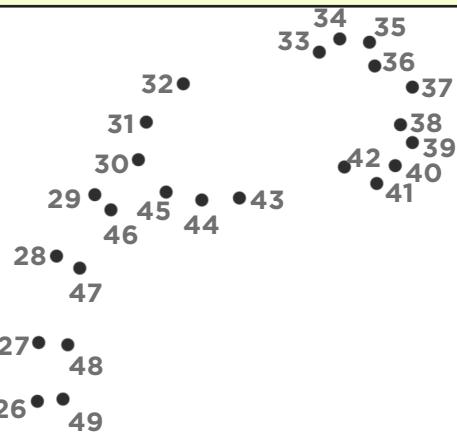
O SOL BRILHAVA FEROZMENTE NO ALTO, DERRAMANDO SEUS RAIOS ARDENTES SOBRE A FLORESTA SILENCIOSA.

O TAPETE VERDE DE MUSGOS RESISTIA BRAVAMENTE AO CALOR EXTREMO, ENQUANTO CADA GOTA DE UMIDADE EVAPORAVA, LEVADA POR UM VILÃO INVISÍVEL E SEM PIEDADE.

DE REPENTE, O CANTO DAS CIGARRAS ECOOU PELAS MATAS, COMO SE TROUXESSEM UMA MENSAGEM SECRETA. PARA OS MUSGOS, AQUELE SOM ERA UM SINAL DE ESPERANÇA. CHUVA ESTAVA A CAMINHO.

NO topo DOS TALOS DOS MUSGOS, PEQUENAS CÁPSULAS CHAMADAS ESPORÂNGIOS VIBRAVAM, PRONTAS PARA AGIR. "É AGORA OU NUNCA!", PARECIAM SUSSURRAR, CHEIAS DE URGÊNCIA.

COM UM **PLOP!** SUAVE, AS CÁPSULAS SE ABRIRAM, LANÇANDO ESPOROS AO VENTO PARA ATRAVESSAREM O AR QUENTE E ENCONTRAREM UM LUGAR SEGUNDO, ÚMIDO E FRESCO PARA EXPANDIR SUA POPULAÇÃO.



LIGUE OS PONTOS NA ORDEM CORRETA E COMPLETE O DESENHO DO MUSGO E DO ESPORÂNGIO. SE TIVER DÚVIDAS, CONSULTE O DESENHO DA CAPA E DEPOIS COLORA O MUSGO QUE VOCÊ CRIOU.



ASSIM QUE TOCARAM O SOLO ÚMIDO, OS ESPOROS COMEÇARAM A CRESCER, LOGO TORNARAM-SE **GAMETÓFITOS** – PLANTAS JOVENS, VERDES E MACIAS.

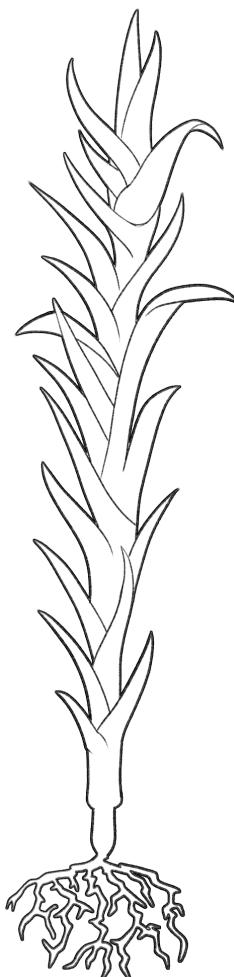
MAS O PERIGO AINDA ESTAVA PERTO. O CALOR EXTREMO CONTINUAVA SECANDO TUDO AO SEU REDOR, AMEAÇANDO ATÉ MESMO OS NOVOS BROTOS. SABENDO QUE PRECISAVAM AGIR RÁPIDO, OS GAMETÓFITOS COMEÇARAM A SE PREPARAR PARA ALGO MUITO IMPORTANTE: A REPRODUÇÃO.

OS GAMETÓFITOS MASCULINOS, COM SEUS **ANTERÍDIOS**, COMEÇARAM A PRODUZIR OS **ANTEROZÓIDES**. JÁ OS FEMININOS E SEUS **ARQUEGÔNIOS** GUARDAVAM AS PRECIOSAS **OOSFERAS**.

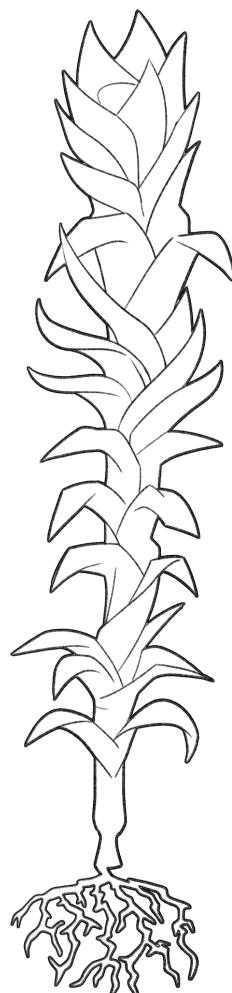
ESTAVA TUDO PRONTO, MAS AINDA FALTAVA UM INGREDIENTE ESSENCIAL PARA QUE ELES SE UNISSEM: A CHUVA.

D

ESEMBARALHE AS LETRAS DOS GAMETÓFITOS E DESCUBRA: QUAL É O MASCULINO E O FEMININO?



RITO AÍSTED



AUGRIQÓSOEN

AS CIGARRAS, AGORA CANTANDO AINDA MAIS ALTO, PARECIAM ANUNCIAR A CHEGADA DE ALGO GRANDIOSO. NUVENS ESCURAS COMEÇARAM A SE FORMAR NO CÉU, E UM RELÂMPAGO ILUMINOU A FLORESTA, CORTANDO O AR COMO UM AVISO. ENTÃO, AS PRIMEIRAS GOTAS CAÍRAM, DANÇANDO SOBRE O CHÃO SECO E TRAZENDO ALÍVIO.

O CALOR TENTOU RESISTIR, EVAPORANDO AS POÇAS COM FÚRIA, MAS A CHUVA ERA FORTE DEMAIS E NÃO CEDEU. OS ANTEROZÓIDES, NADADORES HABILIDOSOS, MERGULHARAM NAS

POÇAS DE ÁGUA EM BUSCA DAS OOSFERAS. QUANDO FINALMENTE SE ENCONTRARAM, FORMARAM UM ZIGOTO, UMA NOVA VIDA PRONTA PARA CRESCER.

O CALOR, DERROTADO PELA FRESCURA QUE A CHUVA TROUXE, RECUOU, PERMITINDO QUE O ZIGOTO SE DESENVOLVESSE EM UM JOVEM E VERDE GAMETÓFITO. POR ENQUANTO, A VITÓRIA ERA DO POVO MUSGO, MAS ELES SABIAM QUE O CALOR EXTREMO SEMPRE VOLTAVA, CADA VEZ MAIS FREQUENTE E MAIS FORTE...

0

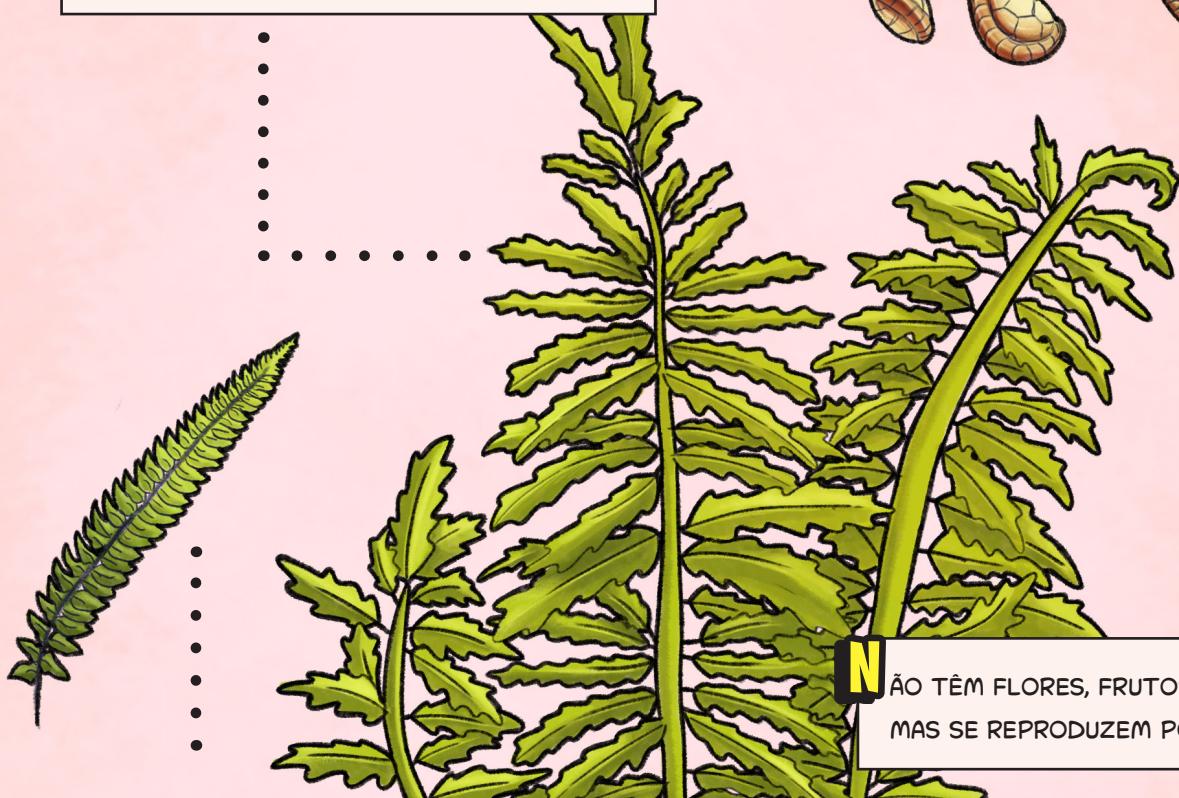
QUE PODEMOS FAZER PARA AJUDAR OS JOVENS MUSGOS A ENFRENTAR O CALOR EXTREMO SE ELE APARECER DE NOVO? DESENHE A RESPOSTA.



PTERIDÓFITAS

G

GOSTAM DE LUGARES ÚMIDOS E COM POUCA LUZ, COMO FLORESTAS SOMBREADAS.



N

ÃO TÊM FLORES, FRUTOS OU SEMENTES, MAS SE REPRODUZEM POR ESPOROS.

P

OSSUEM FOLHAS GRANDES E BONITAS, MUITAS VEZES DIVIDIDAS EM PARTES MENORES.

S

AMAMBAIAS, AVENÇAS E XAXINS PERTENCEM A ESSE GRUPO.



P

OSSUEM RAIZ E CAULE, CHAMADO RIZOMA, QUE ÀS VEZES FICA NA TERRA.

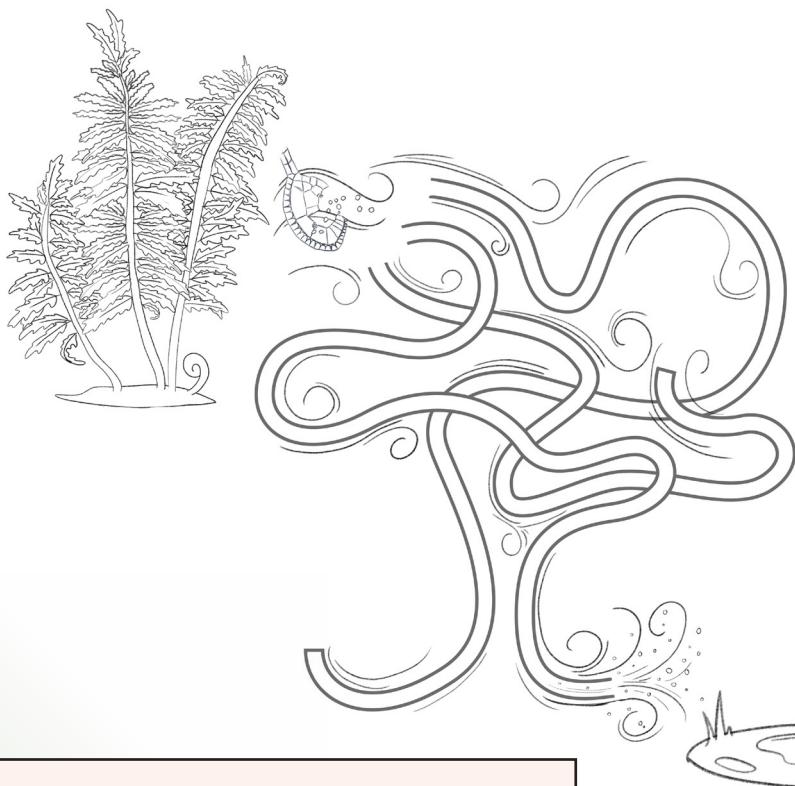
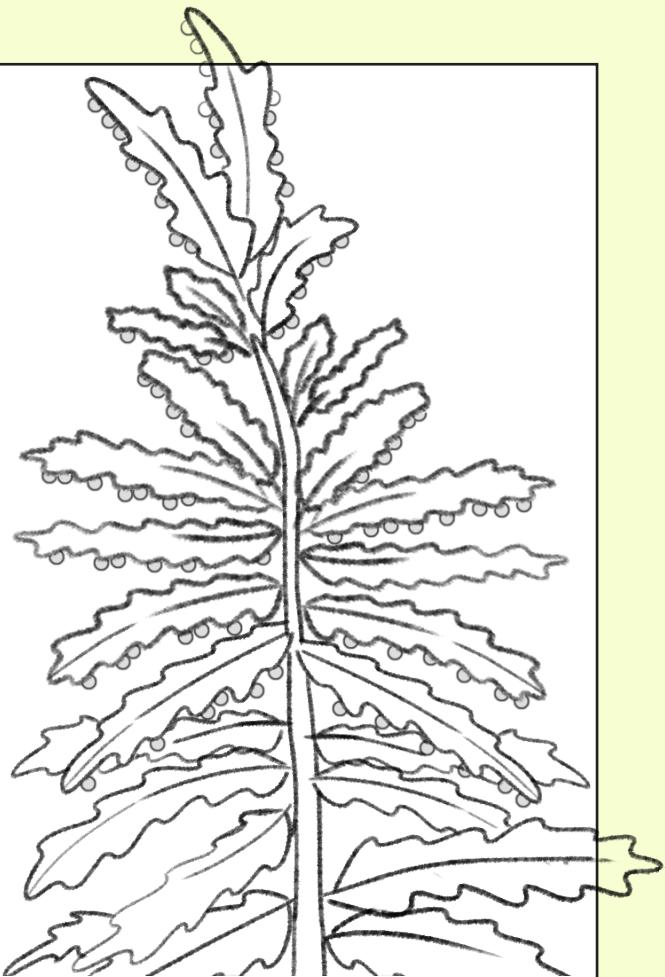
A JORNADA DOS ESPOROS AVENTUREIROS

DENTRO DA FLORESTA, UMA LINDA SAMAMBAIA SE PREPARA PARA UM DIA ESPECIAL.

EMBAIXO DE SUAS FOLHAS, HÁ PEQUENOS PONTOS MARRONS QUE SÃO CHAMADOS DE **SOROS**.

ELES GUARDAM E PROTEGEM OS JOVENS **ESPOROS**, QUE HOJE VÃO VIAJAR COM A MISSÃO DE ESPALHAR MAIS SAMAMBAIAS PELA FLORESTA.

COLORA A SAMAMBAIA E LEMBRE-SE DE PINTAR OS SOROS COM ESPOROS.



PARA ESPALHAR OS ESPOROS, AS SAMAMBAIAS PRECISAM DA **CARONA DO VENTO**, QUE LOGO CHEGA PARA AJUDAR.

COM UM SOPRO PODEROSO - VUUUUUUSH -, AS FOLHAS DA SAMAMÃE BALANÇAM E OS ESPOROS VOAM LIVRES, LEVES E SOLTOS.

MAS ELES NÃO TÊM TEMPO A PERDER CURTINDO A PAISAGEM.

DEVEM TER A SORTE DE CAIR EM TERRA MOLHADA E COM POUCA LUZ DO SOL PARA CRESCEREM FORTES.

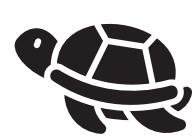
AJUDE O VENTO A SOPRAR OS ESPOROS PARA UM LUGAR ÚMIDO E COM POUCO SOL.

UM ESPORO FINALMENTE ENCONTRA SEU LAR,
CHEIO DE NUTRIENTES! AGORA, ELE ESTÁ PRONTO
PARA DAR O PRÓXIMO PASSO.

EM POUcos DIAS, UMA COISINHA VERDE EM FORMA DE
CORAÇÃO BROTA: O ESPORO ESTÁ EVOLUINDO PARA UM...



COLQUE A INICIAL DE CADA FIGURA E FORME O NOME
DESTE CORPINHO VERDE EM FORMATO DE CORAÇÃO!



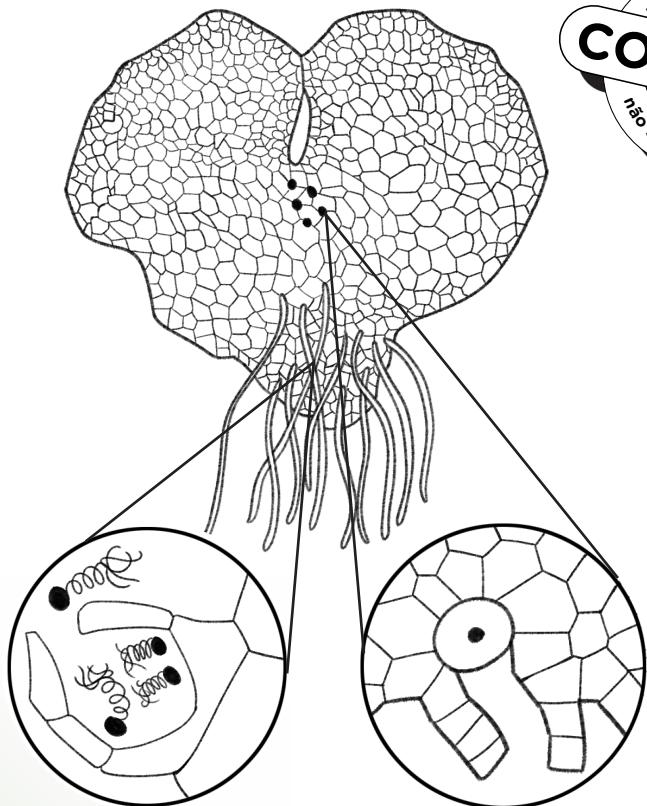
— — — — — — — —

— — — — — — — —



O PROTALO CRESCE E TEM A CAPACIDADE DE GERAR UMA NOVA SAMAMBAIA SOZINHO PORQUE É HERMAFRODITA, OU SEJA, POSSUI OS DOIS SEXOS.

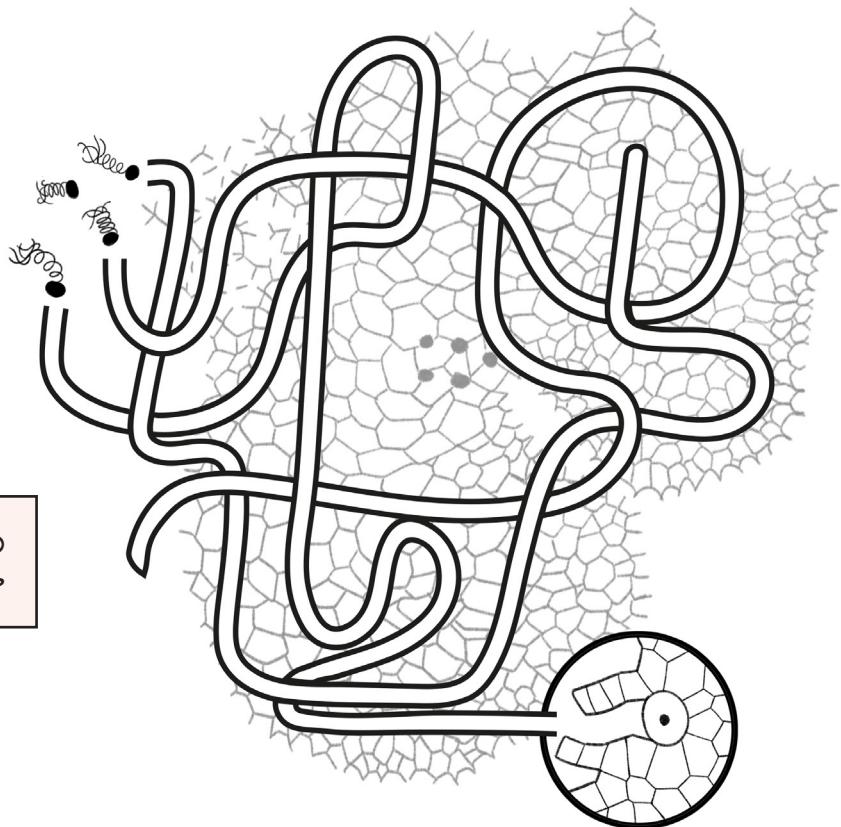
DENTRO DELE VIVEM TANTO OS ANTEROZÓIDES, CÉLULAS NADADORAS NASCIDAS NO ÓRGÃO MASCULINO, O ANTERÍDIO, QUANTO AS OOSFERAS, CÉLULAS EM FORMATO DE BOLINHAS GUARDADAS NO ARQUEGÔNIO, O ÓRGÃO FEMININO. A GENTE JÁ APRENDEU ESSES NOMES ANTES! LEMBRAM DOS MUSGOS?



ESCREVA O NOME DAS CÉLULAS MASCULINA E FEMININA DE ACORDO A DESCRIÇÃO ACIMA:

COM A CHEGADA DAS CHUVAS,
OS **ANTEROZÓIDES** APROVEITAM A
ÁGUA PARA APOSTAR UMA CORRIDA
ATÉ AS **OOSFERAS**.

ELES NADAM SEM PARAR,
MAS SOMENTE O MAIS RÁPIDO E
FORTE SE FUNDE COM A **OOSFERA**,
FORMANDO UM **ZIGOTO**.



QUAL ANTEROZÓIDE VAI CHEGAR PRIMEIRO
NA OOSFERA E FORMAR O ZIGOTO?

DURANTE OS PRÓXIMOS MESES, ESSE
ZIGOTO VAI CRESCER, ASSUMIR O
LUGAR DO PROTALO E FINALMENTE SE
TRANSFORMARÁ NUMA JOVEM SAMAMBAIA.

ASSIM, COM SUAS FOLHAS VERDES,
ELA ESTARÁ PRONTA PARA BALANÇAR NO
VENTO E COMEÇAR TUDO OUTRA VEZ.
MISSÃO CUMPRIDA, ESPORITOS!

QUAL DAS SILHUETAS CORRESPONDE
À IMAGEM DA JOVEM SAMAMBAIA?



GIMNOSPERMAS

P INHEIROS, ARAUCÁRIAS E CIPRESTES FAZEM PARTE DESSE GRUPO.



AS FOLHAS SÃO GERALMENTE FINAS OU EM FORMA DE AGULHA.



PRODUZEM SEMENTES NUAS, SEM FLORES OU FRUTOS.



GOSTAM DE LOCAIS VARIADOS, COMO FLORESTAS ALTAS E ÁREAS MONTANHOSAS.

AS SEMENTES FICAM PROTEGIDAS EM PINHAS.

P OSSUEM RAÍZES, CAULE E FOLHAS, PODENDO FORMAR ÁRVORES GRANDES E DURADOURAS.

O CAMPEONATO DE LANÇAMENTO DE PINHÕES

AS PINHAS ESTAVAM AGITADAS NO ALTO DO PINHEIRO-DO-BRASIL, UMA ARAUCÁRIA COM MAIS DE 200 ANOS DE IDADE E TÃO ALTA QUANTO UM PRÉDIO DE DEZ ANDARES.

O FRIO DO OUTONO HAVIA ANUNCIADO O COMEÇO DE UMA TRADIÇÃO ANTIGA DA FAMÍLIA: O TÃO AGUARDADO CAMPEONATO DE LANÇAMENTO DE PINHÕES!

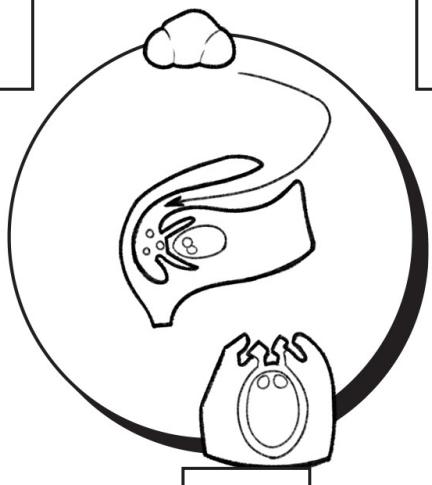
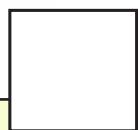
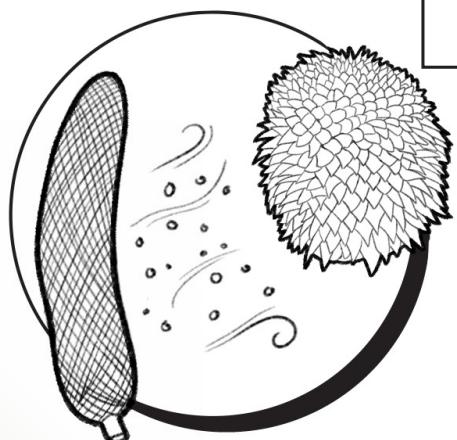
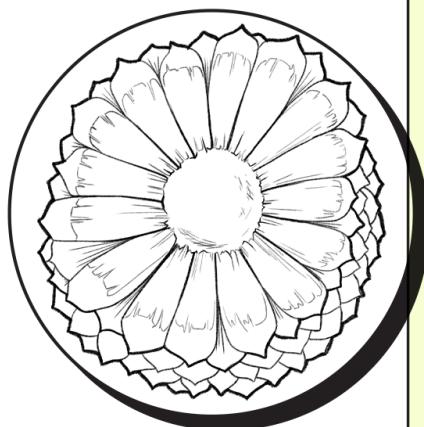
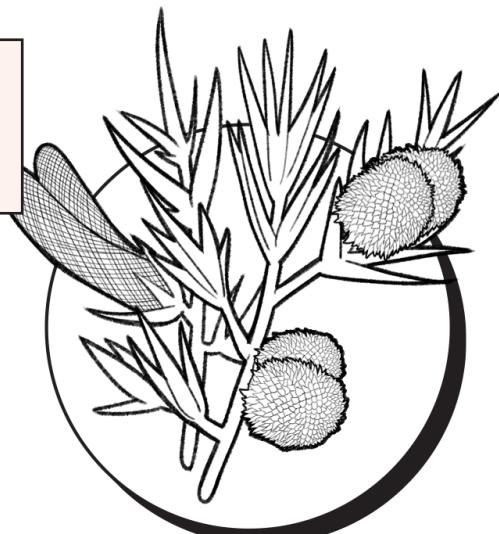
A PREPARAÇÃO PARA A COMPETIÇÃO TINHA COMEÇADO CERCA DE 3 ANOS ANTES:

1. AS GIMNOSPERMAS NÃO PRODUZEM FLORES. NO CASO, O PINHEIRO-DO-BRASIL FORMOU PINHAS MASCULINAS E FEMININAS, CHAMADAS DE CONES OU ESTRÓBIOS.
2. AS PINHAS MASCULINAS PRODUZIRAM GRÃOS DE PÓLEN, QUE FORAM LEVADOS PELO VENTO ATÉ AS PINHAS FEMININAS.
3. OS GRÃOS DE PÓLEN LIBERARAM CÉLULAS MASCULINAS PARA ENCONTRAR E FECUNDAR AS OOSFERAS NOS OVÁRIOS.
4. ASSIM, OS PINHÕES, SEMENTES DO PINHEIRO-DO-BRASIL, COMEÇARAM A CRESCER.

ASSIM, OS PINHÕES, NOME DADO ÀS SEMENTES, COMEÇARAM A CRESCER.

E

NUMERE AS IMAGENS QUE CONTAM A HISTÓRIA DE FORMAÇÃO DO PINHÃO NA SEQUÊNCIA CORRETA:

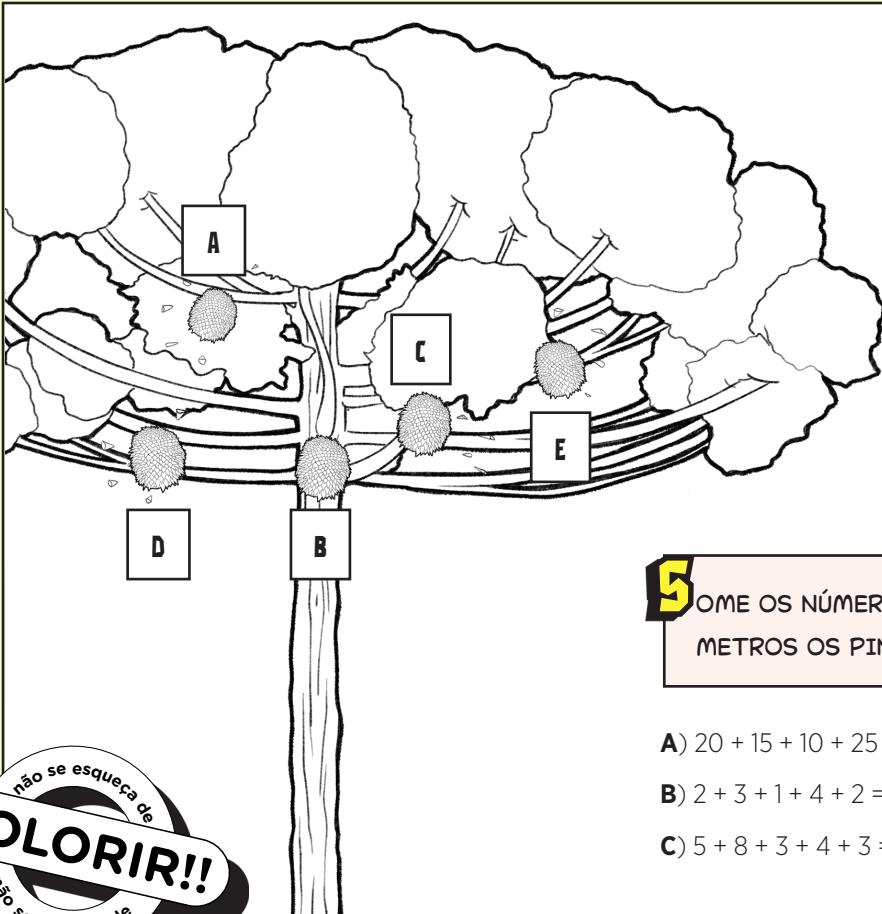
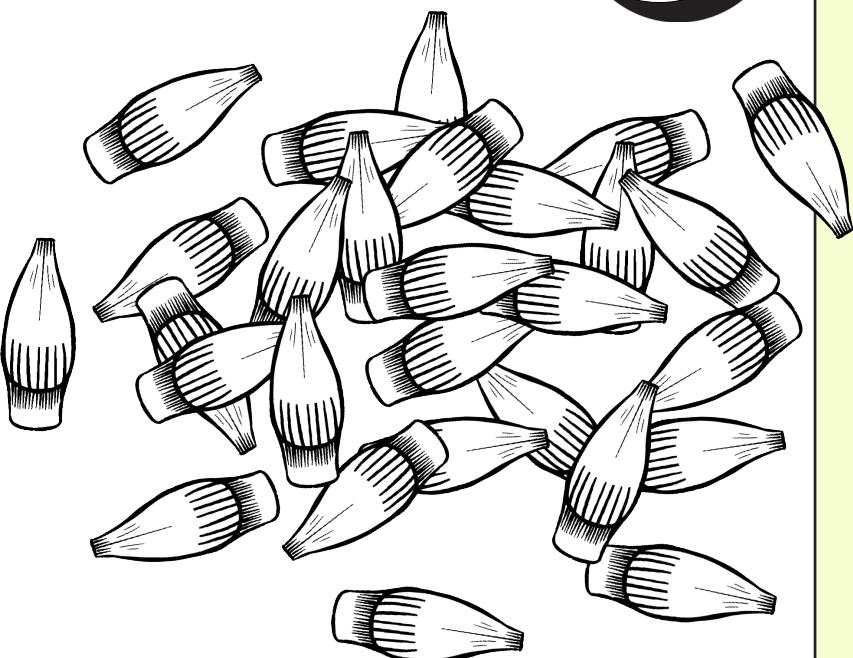


OS PINHÕES NÃO SÃO ABRIGADOS
EM FRUTOS, COMO AS SEMENTES
DAS MAÇÃS E LARANJAS. ELES FICAM
GUARDADOS DENTRO DAS PINHAS
POR QUASE TRÊS ANOS, ATÉ ESTAREM
MADUROS E PRONTOS PARA SEREM
LANÇADOS. SABIA QUE ALGUMAS PINHAS
TÊM ATÉ 100 PINHÕES POR VEZ?



Q

UANTOS PINHÕES EXISTEM NA IMAGEM?



TAAAAC! TAAAAC!

E ENTÃO, ACONTEceu! COM ESTALOS SECOS, AS PINHAS SE ABRIRAM COMO PEQUENAS EXPLOSÕES. AS SEMENTES FORAM LANÇADAS NO AR, GIRANDO E BRILHANDO SOB A LUZ DO SOL.

10 METROS! 20 METROS! 80 METROS!
CADA PINHA TORCIA PARA QUE SUAS SEMENTES VIAJASSEM O MAIS LONGE E ENCONTRASSEM TERRA PARA CRESCER.

S

OME OS NÚMEROS E DESCUBRA A QUANTOS METROS OS PINHÕES FORAM LANÇADOS.

A) $20 + 15 + 10 + 25 + 10 =$

B) $2 + 3 + 1 + 4 + 2 =$

C) $5 + 8 + 3 + 4 + 3 =$

D) $10 + 12 + 8 + 5 + 7 =$

E) $15 + 10 + 12 + 20 + 5 =$



MAS, NO CHÃO, AS CUTIAS ESTAVAM À ESPREITA!

COM OLHOS ATENTOS E MOVIMENTOS RÁPIDOS, ELAS CORRIAM
PARA PEGAR OS PINHÓES CAÍDOS, SABOREANDO SUAS CASTANHAS OU
ENTERRANDO ALGUNS PARA COMER DEPOIS EM LUGARES DISTANTES.

O QUE AS CUTIAS NÃO SABIAM (OU FINGIAM QUE NÃO SABIAM) É QUE,
AO ESQUECEREM ALGUMAS SEMENTES ENTERRADAS, ESTAVAM AJUDANDO
A ESPALHAR NOVAS MUDAS DE PINHEIRO-DO-BRASIL PELA FLORESTA.

A CADA SEMENTE ESCONDIDA, AS PINHAS SE ALEGRAVAM MAIS E MAIS.
"HAHAHA! TUDO CONFORME O PLANEJADO! HAHA!",
ELAS RIAM, ESTALANDO E LIBERANDO SEUS PINHÓES.

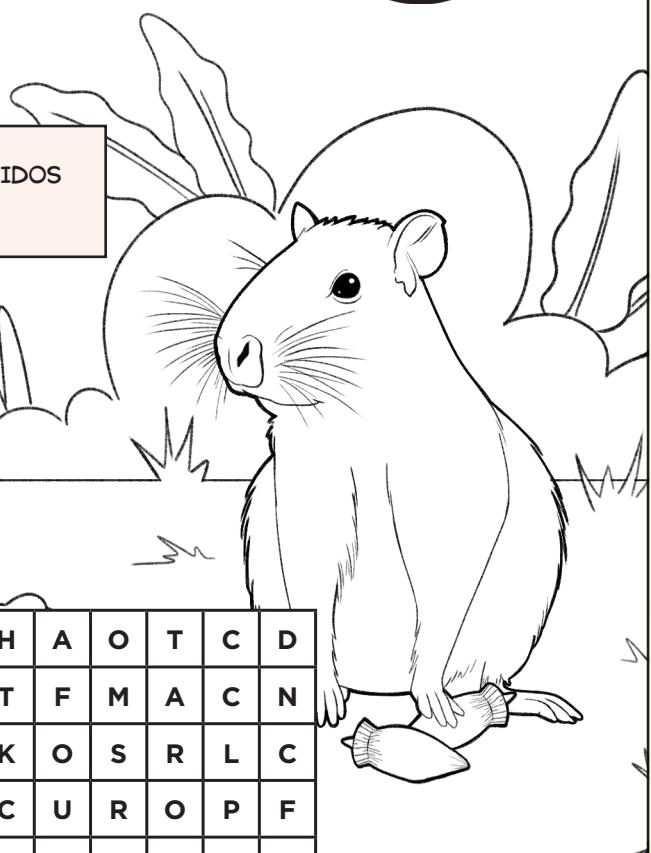
E ASSIM, O CAMPEONATO FOI UM SUCESSO.
A GRANDE VENCEDORA FOOOOOI.. A NATUREZA!



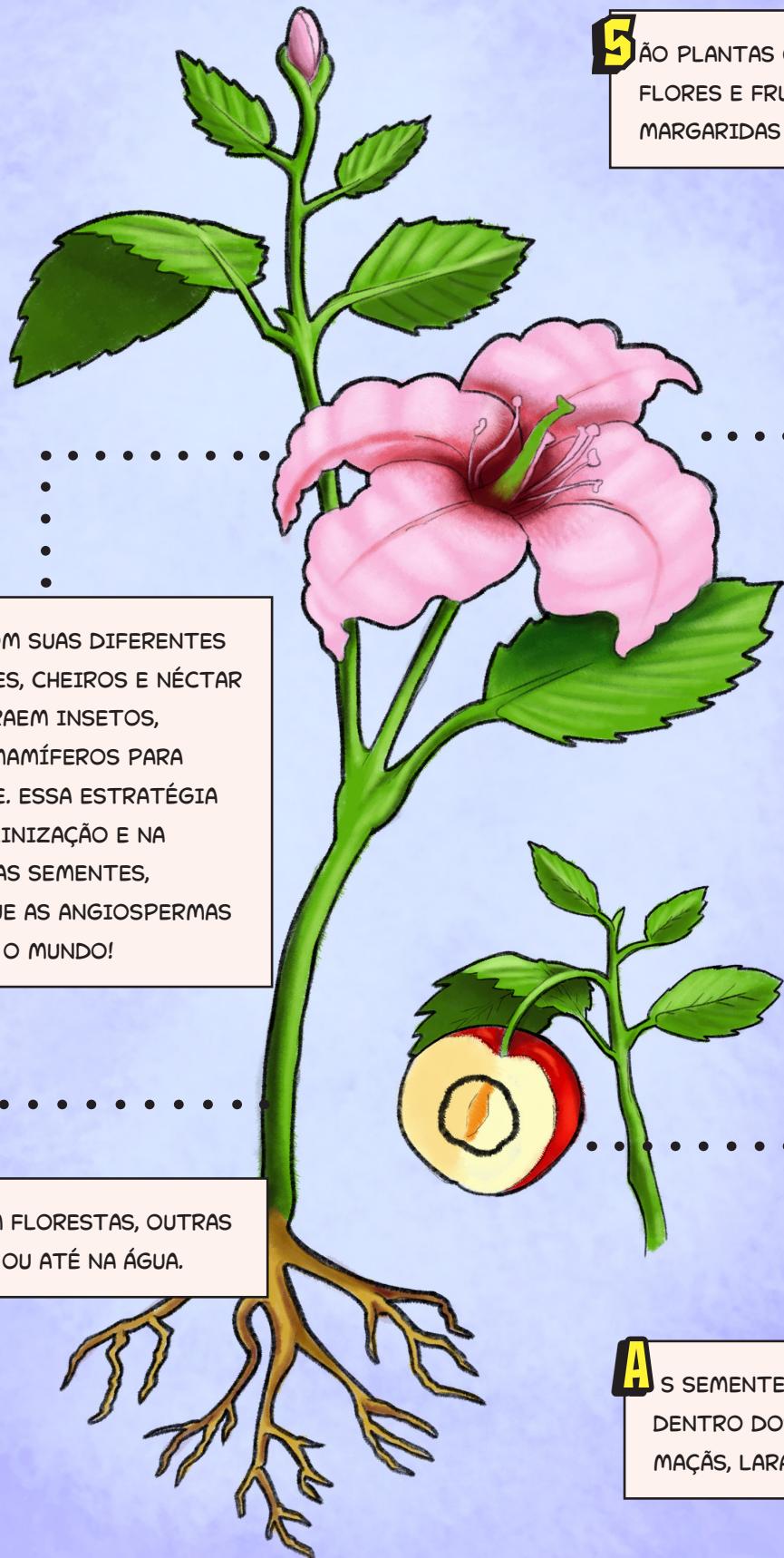
5

ERÁ QUE A CUTIA CONSEGUE ENCONTRAR 5 PINHÓES ESCONDIDOS
NA MATA? AJUDE-A A PROCURAR NO CAÇA-PALAVRAS!

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



ANGIOSPERMAS



S

ÃO PLANTAS QUE PRODUZEM FLORES E FRUTOS, COMO IPÊS, MARGARIDAS E LARANJEIRAS.

A

AS FLORES, COM SUAS DIFERENTES FORMAS, CORES, CHEIROS E NÉCTAR DOCINHO, ATRAEM INSETOS, PÁSSAROS E MAMÍFEROS PARA ALIMENTAR-SE. ESSA ESTRATÉGIA AJUDA NA POLINIZAÇÃO E NA DISPERSÃO DAS SEMENTES, E FEZ COM QUE AS ANGIOSPERMAS DOMINASSEM O MUNDO!

A

LGUMAS CRESCEM EM FLORESTAS, OUTRAS EM JARDINS, CAMPOS OU ATÉ NA ÁGUA.

A

S SEMENTES FICAM PROTEGIDAS DENTRO DOS FRUTOS, COMO MAÇÃS, LARANJAS E TOMATES.

POESIA PARA O LINDO BEIJA-FLOR

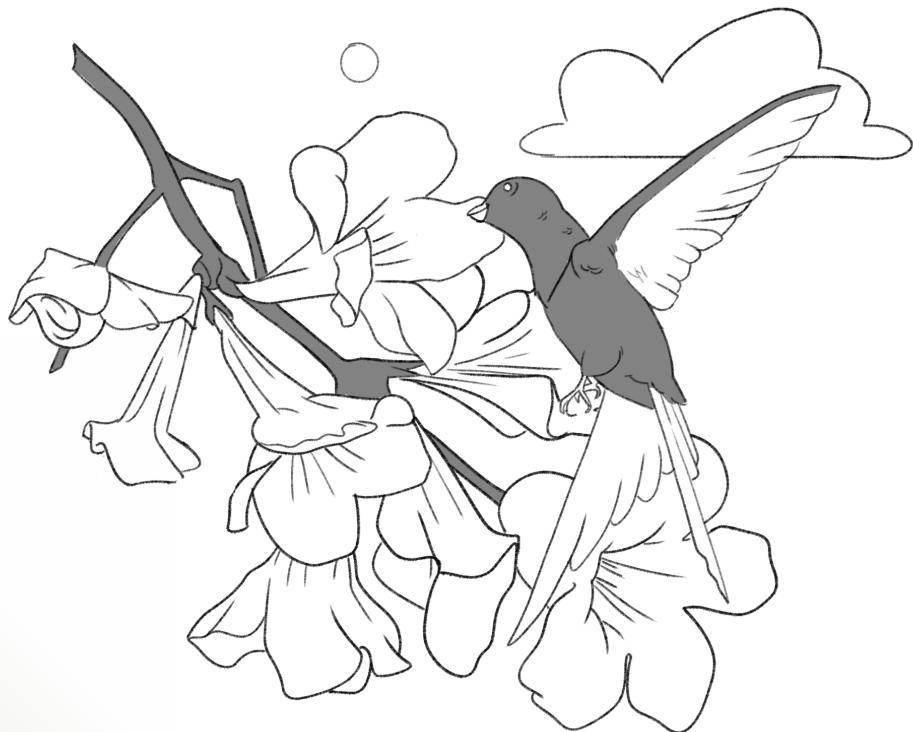
SOU UMA FLOR DO IPÊ, TODA AMARELINHA,
NO ALTO DA ÁRVORE, DANÇO PERFUMADINHA.
ESPERO VISITAS COM NÉCTAR DOCINHO,
E QUEM APARECE? UM BEIJA-FLORZINHO!

E

NCONTRE OS 7 ERROS ENTRE AS CENAS
DO BEIJA-FLOR NO IPÊ-AMARELO:



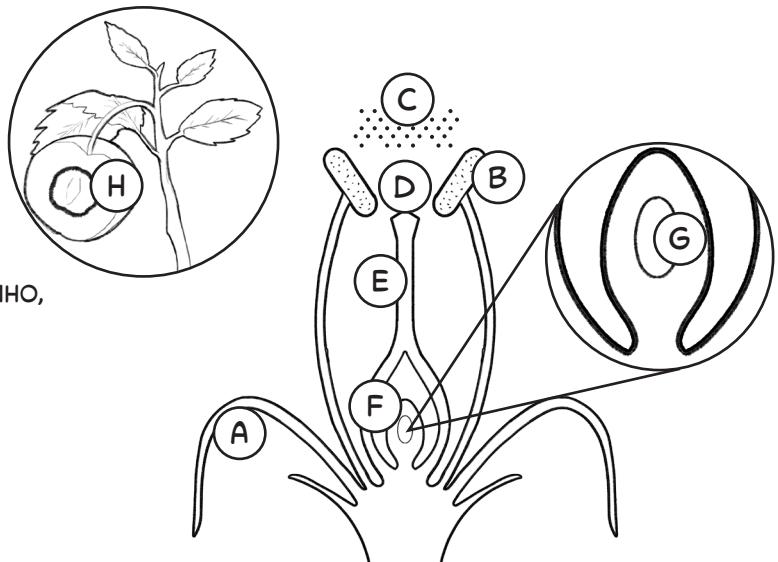
nao se esqueça de
COLORIR!!
nao se esqueça de



ELE VOA RÁPIDO, COM ASAS LIGEIRAS,
POUSA EM MIM E TOCA AS ANTERAS.
LÁ ESTÁ MEU PÓLEN, PRONTO PRA IR,
E O BEIJA-FLOR LEVA, FELIZ A SORRIR.

ELE LEVA MEU PÓLEN PARA UMA PRIMA,
COM SEU BICO FINO, TOCA O ESTIGMA.
O PÓLEN DESCE O ESTILETE, SEGUE O CAMINHO,
ATÉ O OVÁRIO, BEM DEVAGARZINHO.

ALI ACONTECE, COM MUITA EMOÇÃO,
O QUE CHAMAMOS DE FECUNDAÇÃO.
MINHA FLOR SE FECHA, UM FRUTO A BROTOPAR,
NOVAS SEMENTES VÃO SE ESPALHAR!



F

IQUE DE OLHO NAS DICAS E NA IMAGEM
PARA PREENCHER A CRUZADINHA:

A) PARTE COLORIDA QUE ATRAI
INSETOS PARA A FLOR

E) CAMINHO ENTRE O ESTIGMA E
O OVÁRIO

B) PRODUZ O PÓLEN QUE SERÁ
LEVADO PARA OUTRA FLOR

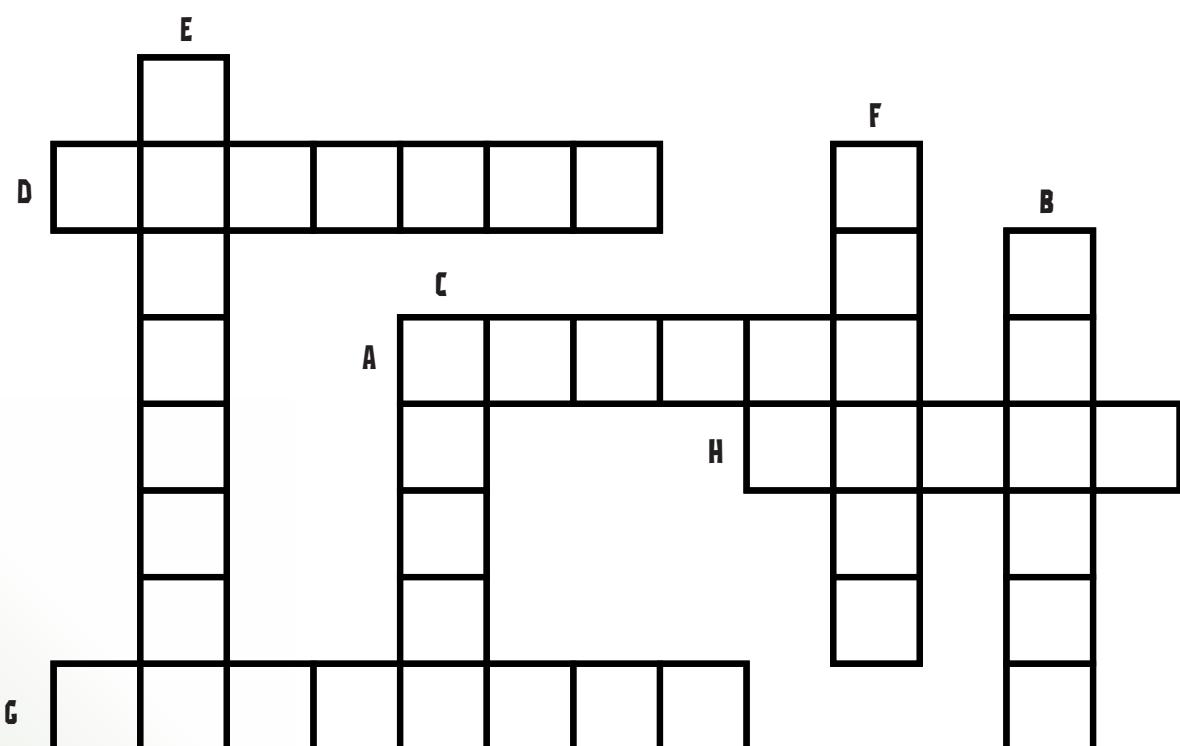
F) ONDE O ÓVULO E O PÓLEN SE
ENCONTRAM

C) GRÃOZINHO AMARELO LEVADO
POR ANIMAIS OU VENTO

G) RESULTADO DA POLINIZAÇÃO

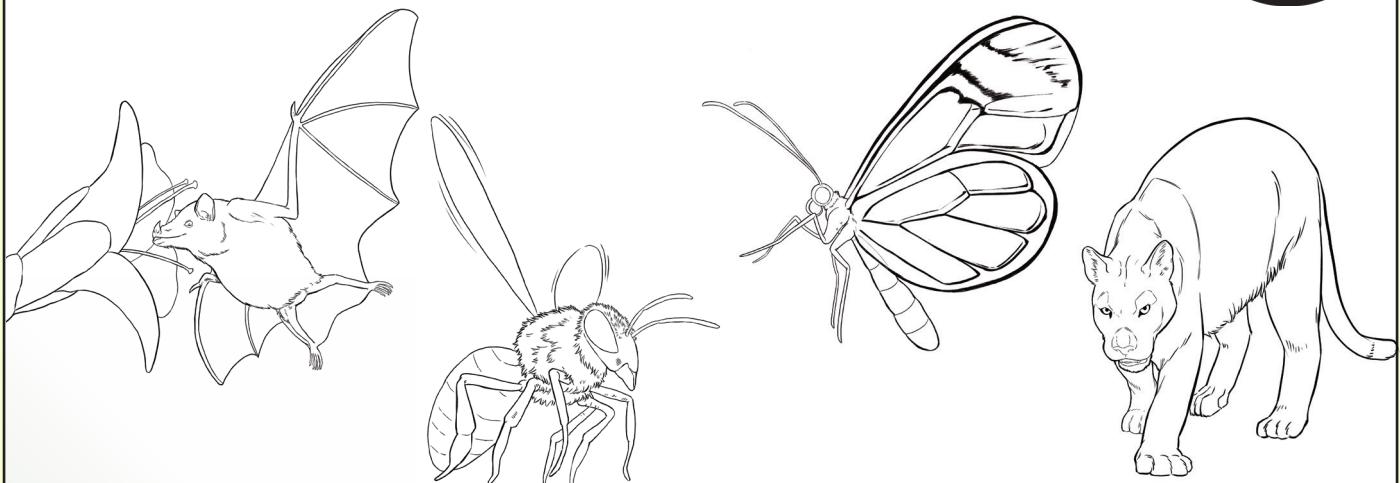
D) ONDE O PÓLEN GRUDA AO
CHEGAR NA FLOR

H) PROTEGE AS SEMENTES E ÀS
VEZES PODE SER COMIDO



VOLTE SEMPRE, BEIJA-FLOR QUERIDO,
LEVE MEU PÓLEN, FAÇA O CICLO FLORIDO!
E ASSIM NO IPÊ, COM COR E AMOR,
RENOVAMOS A VIDA COM O BEIJA-FLOR.

MARQUE UM X NO NOME DO BICHO
QUE NÃO AJUDA NA POLINIZAÇÃO:



MORCEGO-BEIJAFLO

ABELHA-URUÇU-AMARELA

BORBOLETA-ASA-DE-VIDRO

ONÇA-PARDA

AS ANGIOSPERMAS PRODUZEM FRUTOS DE
TODO TIPO. ELES PROTEGEM AS SEMENTES
E MUITOS PODEM SERVIR DE ALIMENTO PARA
NÓS E VÁRIOS ANIMAIS.

NA CESTINHA DE COMPRAS ESTÃO FRUTOS
DE ESPÉCIES DA BACIA DO RIO DOCE.
LIGUE O NOME À FRUTA.

GOIABA

JABUTICABA

PITANGA

AMORA

CAJU



PÁGINA DE RESPOSTAS

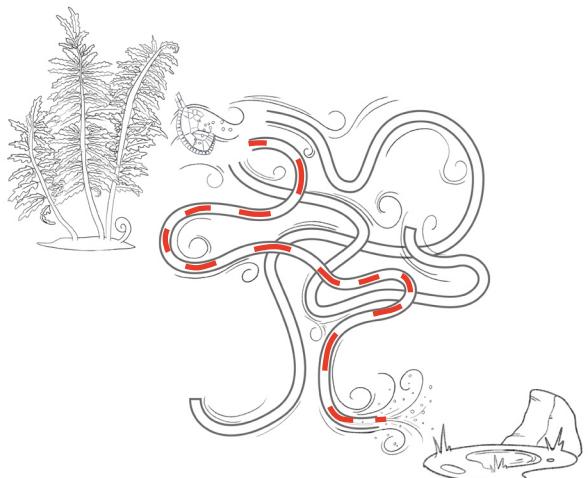
· PASSATEMPO 1 ·



· PASSATEMPO 2 ·

ANTERÍDEOS
ARQUECÔNIOS

· PASSATEMPO 3 ·



· PASSATEMPO 4 ·



P — **R** — **O** — **T**

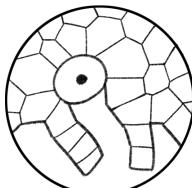


A — **L** — **O**

· PASSATEMPO 5 ·

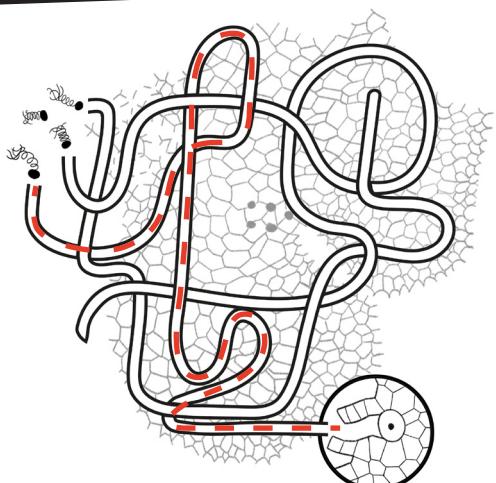


ANTEROZÓIDE



OOSFERA

· PASSATEMPO 6 ·

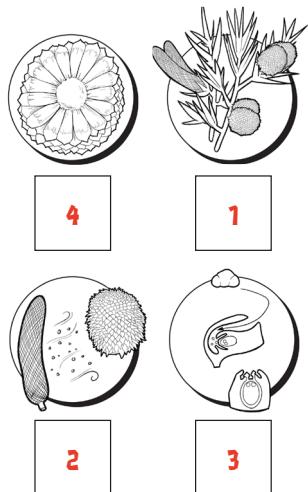


· PASSATEMPO 7 ·

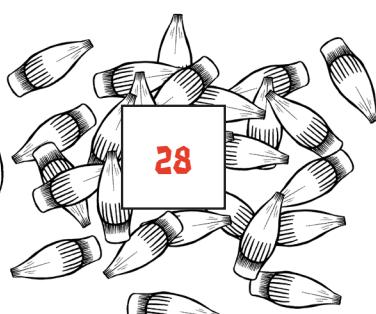


PÁGINA DE RESPOSTAS

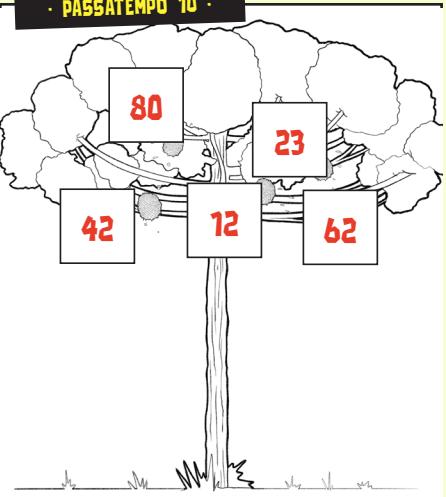
· PASSATEMPO 8 ·



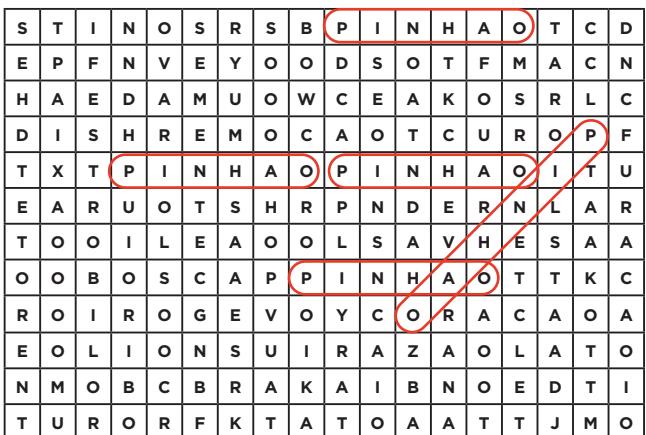
· PASSATEMPO 9 ·



· PASSATEMPO 10 ·



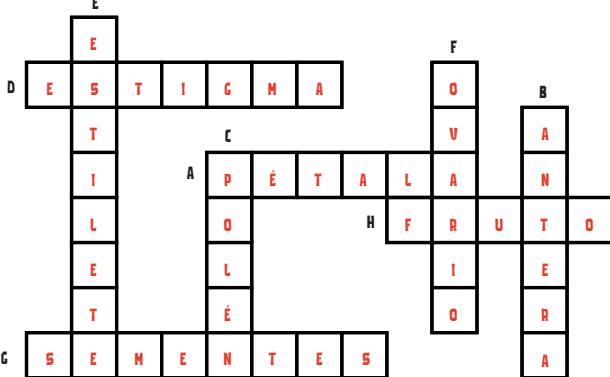
· PASSATEMPO 11 ·



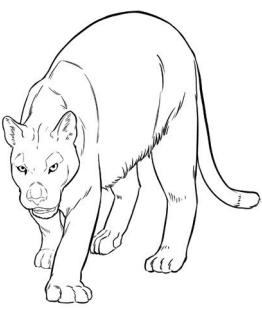
· PASSATEMPO 12 ·



· PASSATEMPO 13 ·



· PASSATEMPO 14 ·



· PASSATEMPO 15 ·

