



PARC DEL CASTELL DE
MONTESQUIU

Agenda escolar 26-27



Xarxa de
Parcs Naturals



Diputació
Barcelona

Presentació

Hola!

Em presento, seré la teva companya durant tooot aquest curs escolar. Ens veurem cada dia! Esperem que passi de pressa, no? O potser no tant... Ja és el 22è any que acompanyo l'alumnat de 6è del Parc del Castell de Montesquiu. Em començo a fer gran... com tu! Serà una aventura tenir-me de companya.

I és que no soc una agenda qualsevol! Entre les meves pàgines trobaràs jocs, reptes i curiositats, perquè m'he proposat ensenyar-vos un món secret! És un món gairebé invisible per als ulls, desconegut, que pocs humans coneixen! I tot això, ben a prop de casa. Sí, sí! Que no t'ho creus? Doncs ja ho veuràs... Per descobrir-lo, hauràs de superar els reptes que et proposo una setmana darrere l'altra, i a final de curs en sabràs un munt!

Et vull agrair, a tu i als teus companys i companyes, que em doneu vida. Sense vosaltres m'avorriria molt! També al vostre professorat i a les vostres famílies: entre totes i tots, formem el projecte Viu el parc de l'Àrea d'Espais Naturals i Infraestructura verda de la Diputació de Barcelona, que fa possible que jo existeixi!

Feu-me servir!

Índex

- 28 La geometria amagada
- 48 Fem una cançó amb els ocells
- 58 Tu també pots conservar el Montesquiú!
- 78 Antotípia: art amb el que trobem a l'entorn de l'escola
- 88 Clau dicotòmica per identificar flors
- 108 Enquesta «I tu, utilitzes l'aigua correctament?»
- 110 Escola El Rocal (Montesquiú)
- 112 Escola La Baumeta (Santa Maria de Besora)
- 114 Escola Santa Bàrbara (Vidrà)
- 116 Escola Segimon Comas (Sant Quirze de Besora)
- 117 Mapa del Parc
- 123 Bloc d'activitats
- 130 Llibreta de camp

Coordinació:

Gerència de Serveis
d'Espais Naturals de la
Diputació de Barcelona

Coordinació de l'edició i la producció:

Subdirecció d'Imatge
Corporativa i Promoció
Institucional de la
Diputació de Barcelona

Redacció de continguts:

Associació la Sorellona

Il·lustració de coberta:

David Riera

Disseny:

Manera Estudi

Impressió:

Gràfiques Cuscó

Oficina del Parc del Castell de Montesquiú

Masoveria del
Castell de Montesquiú
08585 Montesquiú
Tel. 938 529 234
p.montesquiú@diba.cat
parcs.diba.cat/web/montesquiú

Dades personals

> Nom i cognoms: _____

> Adreça: _____

> Població: _____ CP: _____

> Telèfon: _____ Altres telèfons: _____

> DNI: _____

> Escola: _____

> Curs: _____ Classe: _____

> Tutor/a: _____

> Grup sanguini: _____ Rh: _____

> Al·lèrgia a: _____

> En cas d'accident, aviseu: _____

> Telèfons: _____

Calendari 2026

GENER

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

FEBRER

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

MARÇ

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

ABRIL

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
			1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

MAIG

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
					1	2
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

JUNY

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
	1	2	3	4	5	6
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

JULIOL

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

AGOST

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

SETEMBRE

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
		1	2	3	4	5
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

OCTUBRE

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

NOVEMBRE

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

DESEMBRE

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
		1	2	3	4	5
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Calendari 2027

GENER

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

FEBRER

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

MARÇ

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

ABRIL

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
				1	2	3
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

MAIG

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

JUNY

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
				1	2	3
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

JULIOL

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
				1	2	3
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

AGOST

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

SETEMBRE

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
				1	2	3
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

OCTUBRE

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

NOVEMBRE

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

DESEMBRE

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
				1	2	3
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

[illegible]

Horari escolar · 2n trimestre

	dilluns	dimarts	dimecres	dijous	divendres

[illegible]

Sabíeu que...?

A les pàgines corresponents a la **setmana a la vista**, hi trobareu dades i curiositats relacionades amb la natura més propera. Entrenem la mirada per descobrir-la i apreciar-la!



També hi trobareu el **calendari lunar**:



Quart creixent



Lluna nova



Quart minvant



Lluna plena

31 dilluns

1 dimarts

2 dimecres

SETEMBRE

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12 13

14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27

28 29 30



3 dijous

4 divendres | DIA MUNDIAL DE LA SALUT SEXUAL

5 dissabte

6 diumenge

La natura és font d'inspiració per a artistes, poetes i arquitectes. Antoni Gaudí n'és un gran exemple: va observar-la atentament i va transformar-ne les formes, els colors i les estructures en obres arquitectòniques úniques. Desitgem que aquesta agenda et convidi també a mirar la natura amb ulls encuriosits, per aprendre'n i estimar-la.

7 dilluns

8 dimarts | DIA INTERNACIONAL DE L'ALFABETITZACIÓ

9 dimecres

SETEMBRE

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12 13

14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27

28 29 30



L' inici de la tardor coincideix amb el moment de pas de moltes espècies migradores que es desplacen cap a llocs més càlids per evitar el fred. Els punts més elevats de Montesquiú són bons llocs per observar algunes d'aquestes espècies.

10 dijous

11 divendres ●

DIADA NACIONAL DE CATALUNYA
FESTA MAJOR DE SANTA
MARIA DE BESORA

12 dissabte

13 diumenge

FESTA MAJOR DE SANTA
MARIA DE BESORA
CURSA CASTELL DE MONTESQUIU

14 dilluns

15 dimarts | DIA INTERNACIONAL DE LA DEMOCRÀCIA

16 dimecres | DIA INTERNACIONAL PER A LA PROTECCIÓ DE LA CAPA D'OZÓ

SETEMBRE

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12 13

14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27

28 29 30



17 dijous

18 divendres | ●

15

Segur que has vist, a sota una pedra o un tronc, porquets de Sant Antoni (*Oniscidea*), uns crustacis terrestres que busquen fosc i humitat. Quan es volen protegir, el seu cos articulats els permet cagar-se i fer-se una boleta.

19 dissabte

20 diumenge

21 dilluns | DIA INTERNACIONAL DE LA PAU

22 dimarts | DIA EUROPEU SENSE COTXES

23 dimecres

SETEMBRE

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12 13

14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27

28 29 30



24 dijous

25 divendres

17

F es una sortida al bosc i para atenció als cants dels ocells. Aprendre a diferenciar-los i a identificar-ne les espècies és ben senzill amb el projecte «Ocells dels jardins».

26 dissabte

| ○ | DIA EUROPEU DE LES LLENGÜES

27 diumenge

| FESTA MAJOR DE VIDRÀ

28 dilluns | FESTA MAJOR DE VIDRÀ

29 dimarts | DIA INTERNACIONAL DE CONSCIENCIACIÓ SOBRE LA PÈRDUA I EL MALBARATAMENT D'ALIMENTS

30 dimecres

SETEMBRE

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

OCTUBRE

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	



1

dijous

2

divendres

3

dissabte

1 DIA MUNDIAL DELS OCELLS

4

diumenge

DIA MUNDIAL DELS ANIMALS
FIRA DEL TAST DE SANT QUIRZE
DE BESORA

T'has fixat mai que a l'arboç (*Arbutus unedo*) es poden veure flors i fruits alhora? Les cireres de pastor tarden dos anys a madurar, per això coincideixen amb la següent florida. Són comestibles, molt apreciades pels ocells (i també per fer bones melmelades!).

5 dilluns

DIA MUNDIAL DE L'HÀBITAT
DIA MUNDIAL DELS I LES DOCENTS

6 dimarts

DIA INTERNACIONAL DE LA GEODIVERSITAT

7 dimecres

DIA D'ANAR A PEU A L'ESCOLA

OCTUBRE

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4

5 6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25

26 27 28 29 30 31



8 dijous

9 divendres

21

Aprofita els últims dies de calor per observar la llagosta mediterrània (*Anacridium aegyptium*) o saltamartí. Els joves són de color verd i es tornen marrons en créixer. Les femelles poden arribar als 7 cm. Amb aquesta mida no passen desapercebudes!

10 dissabte

●

DIA MUNDIAL DE LA
SALUT MENTAL

11 diumenge

12 dilluns

13 dimarts

DIA INTERNACIONAL PER A LA REDUCCIÓ
DELS DESASTRES NATURALS

14 dimecres

OCTUBRE

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	



15

dijous

16

divendres | DIA MUNDIAL DE L'ALIMENTACIÓ

17

dissabte

DIA INTERNACIONAL PER A
L'ERRADICACIÓ DE LA POBRESA
TRAIL DEL BISAURO

18

diumenge

DIA MUNDIAL DE PROTECCIÓ
DE LA NATURA
FIRA DE LA NOU
A MONTESQUIU



A Montesquiú
tenim moltes
espècies de
falgueres, com
per exemple
el polipodi
(*Polypodium
vulgare*), que viu
en escletxes i
zones humides.
Troba'n
un, gira'l, i
observa'n els
punts taronges,
els sorus.
Són cúmuls
d'espores,
cèl·lules
reproductores!

19 dilluns

20 dimarts

21 dimecres

24

OCTUBRE

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4

5 6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25

26 27 28 29 30 31



22 dijous

23 divendres

25

Has vist per l'escola algun rèptil escalant parets? És el dragó comú (*Tarentola mauritanica*), que s'enfila gràcies a unes estructures especialitzades que tenen als dits que fan servir la física, no pas goma d'enganxar!

24 dissabte

DIA DE LES NACIONS UNIDES

25 diumenge

26 dilluns | o

27 dimarts

28 dimecres

26

OCTUBRE

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

NOVEMBRE

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

30



29 dijous

30 divendres

27

Mira
a terra! Han
començat
a caure les
primeres fulles
de caducifolis
com el freixe, el
pollancre o el
lledoner. Tria'n
una i fixa't
en els nervis.
Són els tubs
conductors que
transporten la
saba, és a dir,
aigua, minerals
i substàncies
resultants de la
fotosíntesi.

31 dissabte

1 diumenge



La geometria amagada

La natura és plena de formes geomètriques i patrons que optimitzen l'eficiència, l'estabilitat i el creixement de les plantes i els animals.

Sovint, però, ens passen desapercebudes, ja que, per observar-les, cal mirar de ben a prop.



Un exemple molt conegut és l'espiral de Fibonacci, que es troba en gira-sols, ruscs de vespes o el creixement de les falgueres.

Et proposem sortir a passejar i identificar les formes geomètriques de la natura!

Aquí sota tens un espai per dibuixar cada forma que trobis. Som-hi!

ESPIRAL



Milpeus enrotllat

CERCLE



Punts de les
marietes

SIMETRIES



Ales de
papallona

HEXÀGON



Rusc de
vespes

2 dilluns

3 dimarts | DIA INTERNACIONAL DE LES RESERVES DE LA BIOSFERA

4 dimecres

30

NOVEMBRE

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1

2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15

16 17 18 19 20 21 22

23 24 25 26 27 28 29

30



5 dijous

6 divendres

31

T'has fixat que les castanyes estan recobertes per un pelló amb punxes? És una mena d'armadura natural per evitar que els animals se les mengin. Altres espècies fan servir aquesta estratègia, en coneixes alguna?

7 dissabte

8 diumenge

9 dilluns ●

10 dimarts

DIA MUNDIAL DE LA CIÈNCIA PER A LA PAU
I EL DESENVOLUPAMENT

11 dimecres

NOVEMBRE

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1

2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15

16 17 18 19 20 21 22

23 24 25 26 27 28 29

30



12 dijous

13 divendres

33

Sabies que el bolet és l'estructura reproductiva de diversos fongs? Apareixen durant mesos concrets per produir espores. La resta de l'any, només en trobem a sota terra el miceli, una mena de xarxa filamentosa.

14 dissabte

DIA MUNDIAL CONTRA
L'EXCLUSIÓ SOCIAL

15 diumenge

16 dilluns | DIA INTERNACIONAL PER LA TOLERÀNCIA

17 dimarts |  DIA INTERNACIONAL DE L'ESTUDIANT

18 dimecres | SETMANA EUROPEA PER LA PREVENCIÓ DE RESIDUS

NOVEMBRE

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1

2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15

16 17 18 19 20 21 22

23 24 25 26 27 28 29

30



19 dijous

20 divendres | DIA MUNDIAL DE LA INFÀNCIA

35

El pet de llop moll és un bolet en forma de bola tancada que, quan madura, deixa anar les espores per un forat a la part superior. Si en trepitges un veuràs que en surt fum: són les espores!

21 dissabte

22 diumenge

23 dilluns

24 dimarts | ○ | DIA MUNDIAL SENSE COMPRES

25 dimecres | DIA INTERNACIONAL PER A L'ELIMINACIÓ DE LA VIOLÈNCIA CONTRA LES DONES

NOVEMBRE

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29



26 dijous

27 divendres

37

Coneixes
les plantes
remeieres?
Montesquiú
n'és ple!
Els seus noms
i aplicacions
s'han guardat
com un tresor
de generació
en generació:
«per a la gola,
farigola»; «si el
ventre et dol,
menja sopes
amb poniol».

28 dissabte

29 diumenge

30 dilluns

1 dimarts |  DIA MUNDIAL DE LA LLUITA CONTRA LA SIDA

2 dimecres | DIA INTERNACIONAL DE L'ABOLICIÓ DE L'ESCLAVITUD

NOVEMBRE

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1

2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15

16 17 18 19 20 21 22

23 24 25 26 27 28 29

30

DESEMBRE

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12 13

14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27

28 29 30 31



Les
enfiladisses són
plantes capaces
de pujar per
parets o arbres a
la recerca del sol.
L'heura (*Hedera
helix*) n'és un
bon exemple.
Apropa-t'hi, i
observa bé com
aconsegueix
enfilat-se.

3 dijous

DIA INTERNACIONAL DE LES PERSONES
AMB DISCAPACITAT

4 divendres

5 dissabte

DIA MUNDIAL DEL SÒL
DIA INTERNACIONAL DEL VOLUNTARIAT

6 diumenge

7 dilluns

8 dimarts | FESTA MAJOR DE MONTESQUIU

9 dimecres | ●

DESEMBRE

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12 13

14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27

28 29 30 31



La flor de la margaridoia en realitat no és una sola flor, sinó que en són moltes. Aquesta és una de les característiques de les plantes compostes. Així poden atreure els pol·linitzadors d'una manera més eficient.

10 dijous

DIA INTERNACIONAL DELS DRETS HUMANS

11 divendres

DIA INTERNACIONAL DE LES MUNTANYES

41

12 dissabte

DIA INTERNACIONAL DE LA
COBERTURA SANITÀRIA UNIVERSAL

13 diumenge

14 dilluns

15 dimarts

16 dimecres

DESEMBRE

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12 13

14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27

28 29 30 31



17 dijous | ●

18 divendres

DIA INTERNACIONAL DE LES PERSONES
MIGRANTS

43

T' has fixat
que, al llarg de
les setmanes,
per anomenar
algunes
espècies hem
utilitzat els seus
noms científics?
Són noms en
llatí que es
fan servir a
tot el món i
que ajuden a
identificar cada
animal o planta
d'una manera
exacta.

19 dissabte

20 diumenge

DIA INTERNACIONAL DE LA
SOLIDARITAT HUMANA

21 dilluns | SOLSTICI D'HIVERN A L'HEMISFERI NORD

22 dimarts

23 dimecres

DESEMBRE

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			



24 dijous | ol | TIÓ

25 divendres | NADAL

45

Molts
llocs reben el
seu nom gràcies
als elements
que conformen
la zona natural
on es troben
situats, com,
per exemple:
la Castanya,
Passavets,
Vallfigueres...
En coneixes
algun al teu
entorn?

26 dissabte

SANT ESTEVE

27 diumenge

28 dilluns

29 dimarts

30 dimecres | ●

DESEMBRE

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12 13

14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27

28 29 30 31

GENER

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3

4 5 6 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16 17

18 19 20 21 22 23 24

25 26 27 28 29 30 31



Les taques de colors que observes sobre troncs i roques arreu són els líquens, organismes fotosintètics formats per l'associació d'un fong amb una alga. Són excel·lents bioindicadors i ens donen informació sobre la qualitat ambiental.

31 dijous | NIT DE CAP D'ANY

1 divendres | CAP D'ANY

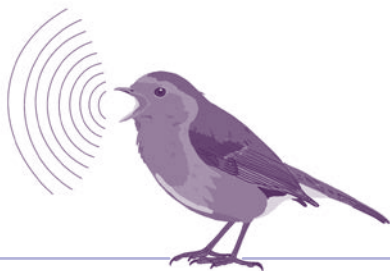
2 dissabte

3 diumenge

Fem una cançó amb els ocells

Us heu fixat mai en la quantitat de cants d'ocells que se senten des de les aules, des de casa o passejant pel carrer? Cada ocell té la seva pròpia melodia per atraure una parella, per marcar territori o per reconèixer-se entre ells. N'hi ha que fan cants més llargs i musicals, i altres els fan més curts i sobtats, però tots són bonics i característics.

I doncs, amb aquesta quantitat de cants que podeu escoltar pel vostre poble, us animaríeu a fer, entre tots i totes, una cançó?



Proposta

1. Que cada un de vosaltres enregistri amb el telèfon mòbil d'algun familiar 30 segons del cant d'un ocell.
2. Envieu aquestes gravacions al vostre professor o professora de música.
3. Entre tots i totes, podeu utilitzar un programa de creació per fer la vostra pròpia cançó barrejant els diferents enregistraments.
4. Si us animeu del tot, us podeu inventar la lletra d'una cançó i enregistrar-vos a tots i totes cantant-la!

A més a més, podeu investigar una mica sobre l'ocell que heu enregistrat vosaltres!

NOM COMÚ		IL·LUSTRACIÓ
NOM CIENTÍFIC		
DATA		
UBICACIÓ		

Descripció

Hàbitat

Comportament

49



Sabies que...

...els ocells de la mateixa espècie, com les persones que parlem el mateix idioma, poden tenir dialectes? Un pit-roig de Montesquiú no cantaria exactament igual que un d'un altre lloc.

4 dilluns

5 dimarts

6 dimecres | DIADA DE REIS

GENER

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3

4 5 6 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16 17

18 19 20 21 22 23 24

25 26 27 28 29 30 31



Quants ocells pots comptar al teu voltant? L'Institut Català d'Ornitologia (ICO) estudia els ocells de Montesquiu mitjançant el recompte i l'anellament. Anima't a participar en alguna iniciativa de ciència ciutadana, com l'aplicació iNaturalist.

7 dijous ●

8 divendres

9 dissabte

10 diumenge

11 dilluns

12 dimarts

13 dimecres | FESTA DE SANT HILARI A VIDRÀ

GENER

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3

4 5 6 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16 17

18 19 20 21 22 23 24

25 26 27 28 29 30 31



14 dijous

15 divendres | o

53

B_{usca}
arbres i
arbustos
perennes, i fixa't
en les branques
que tenen. Veus
que les fulles
dels extrems
són d'un verd
més clar? Són
les fulles noves!

16 dissabte

17 diumenge

18 dilluns

19 dimarts

20 dimecres

GENER

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3

4 5 6 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16 17

18 19 20 21 22 23 24

25 26 27 28 29 30 31



21 dijous

22 divendres | o

55

Coneixes els ratpenats de ferradura? És un grup de diverses espècies amb unes membranes al voltant del nas que recorden una ferradura de cavall. Serveixen per emetre ultrasons i caçar a la foscor.

23 dissabte

24 diumenge

DIA INTERNACIONAL DE
L'EDUCACIÓ

25 dilluns

26 dimarts

DIA MUNDIAL DE L'EDUCACIÓ
AMBIENTAL

27 dimecres

DIA INTERNACIONAL EN MEMÒRIA DE LES
VÍCTIMES DE L'HOLOCAUST

GENER

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3

4 5 6 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16 17

18 19 20 21 22 23 24

25 26 27 28 29 30 31



La ravenissa blanca (*Diplotaxis eruroides*) és molt curiosa. No només pot florir en qualsevol època de l'any, sinó que tant les flors com els fruits i les fulles són comestibles! Pertany a la mateixa família de les brassicàcies, com la col, el rave o la mostassa, i és molt fàcil de veure'n a prop d'algun camp agrícola.

28 dijous

29 divendres | ○

30 dissabte

DIA ESCOLAR DE LA NO-VIOLÈNCIA
I DE LA PAU

31 diumenge

Tu també pots conservar el Montesquiu!

Sabies que hi ha un tipus de recerca científica conuïda, parcialment o completament, per persones que no són professionals del sector? S'anomena **ciència ciutadana**, i consisteix en la participació activa del públic general en projectes d'investigació.

Permet que vosaltres, amb les vostres famílies, pugueu contribuir a la ciència i abordar problemes locals i globals tot fomentant la investigació oberta i responsable.

Al Montesquiu, n'hi ha uns quants en marxa que us esperen. Som-hi!

Catalan butterfly monitoring scheme (CBMS)

El programa de seguiment de papallones diürnes de Catalunya té com a principal objectiu conèixer amb precisió els canvis d'abundància de les poblacions de papallones i relacionar-los amb diferents factors ambientals.

Vosaltres també hi podeu participar, però aquest projecte requereix de bastant compromís, així que parlem-ne bé amb les famílies! Teniu tota la informació aquí: <https://www.catalanbms.org/ca/participeu/>.

Entitat de recerca/coordinació:
Museu de Ciències Naturals de Granollers



Ocells dels jardins

És una plataforma de ciència ciutadana per ajudar els científics a comprendre quan i per què els ocells visiten els jardins i altres petits espais verds dels pobles i ciutats de Catalunya.

Us podeu inscriure a **ocellsdelsjardins.cat**, registrar un hort, jardí o balcó que puguis visitar sovint, i començar a comptar els ocells que hi veieu!

Entitat de recerca/coordinació:

Institut Català d'Ornitologia



Catalan Ornithological Institute



Ocells
dels jardins

59



iNaturalist

Una manera molt útil d'ajudar al coneixement científic és identificar on hi ha presents uns determinats organismes. D'aquesta manera, quan els científics necessiten saber on anar, poden seguir les vostres referències! **iNaturalist** és una aplicació que serveix per fer fotos de plantes i animals i descobrir què són amb l'ajuda d'experts que coneixen molt bé la natura.

iNaturalist

1 dilluns

2 dimarts | DIA MUNDIAL DELS AIGUAMOLLS

3 dimecres

FEBRER

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20 21

22 23 24 25 26 27 28



4 dijous | DIJOURS LLARDER

5 divendres

61

Sabies que els cucs de terra són enginyers del sòl? No només excaven galeries que oxigenen la terra, sinó que els seus excrements l'enriqueixen amb nitrogen, fòsfor, potassi i bacteris beneficiosos per a les plantes!

6 dissabte



CARNESTOLTES

7 diumenge

8 dilluns

9 dimarts

10 dimecres

DIA MUNDIAL DELS LLEGUMS
DIMECRES DE CENDRA

FEBRER

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20 21

22 23 24 25 26 27 28



Les aranyes saltadores (*Salticidae*), abans de saltar, enganxen un fil de seda al punt de sortida que actua com una corda. La propera vegada que en trobis una, a veure si el veus!

Febrer

11 dijous

DIA INTERNACIONAL DE LA DONA I LA NENA
EN LA CIÈNCIA

12 divendres

63

13 dissabte

14 diumenge

 DIA MUNDIAL DE L'ENERGIA

15 dilluns

16 dimarts

17 dimecres

FEBRER

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20 21

22 23 24 25 26 27 28



Les marietes passen l'hivern endormiscades, reunides en petits grups sota les pedres, a dins d'escletxes o en altres refugis. Com altres insectes, es troben en diàpaua: interrompen el desenvolupament i l'activitat fins que les condicions els tornen a ser favorables.

18 dijous

SETMANA DE LLUITA CONTRA LA POBRESA
ENERGÈTICA

19 divendres

20 dissabte

21 diumenge

○ DIA INTERNACIONAL DE LA
LLENGUA MATERNA

22 dilluns

DIA EUROPEU PER LA IGUALTAT
SALARIAL ENTRE DONES I HOMES

23 dimarts

24 dimecres

FEBRER

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20 21

22 23 24 25 26 27 28



25 dijous

26 divendres

67

Segur que has vist el sarronet de pastor (*Capsella bursa-pastoris*) arreu de Montesquiú. Es diuen així perquè els seus fruits recorden les bosses o els sarrons que duïen els pastors. Quan s'humiteja, es torna enganxosa i els insectes hi queden atrapatats.

27 dissabte

DIA INTERNACIONAL DE L'OS POLAR

28 diumenge



1 dilluns | DIA DE LA ZERO DISCRIMINACIÓ

2 dimarts

3 dimecres | DIA MUNDIAL DE LA VIDA SILVESTRE

MARÇ

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20 21

22 23 24 25 26 27 28

29 30 31



4 dijous

5 divendres | DIA INTERNACIONAL DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

69

Sovint, els noms científics ens donen informació sobre l'espècie. Un exemple és el trèvol *Trifolium pratense*: la fulla està formada per tres folíols i es tracta d'una espècie pròpia de prats.

6 dissabte

7 diumenge

8 dilluns



DIA DE LA DONA TREBALLADORA

9 dimarts

10 dimecres

MARÇ

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20 21

22 23 24 25 26 27 28

29 30 31



11

dijous

12

divendres

13

dissabte

14

diumenge

DIA INTERNACIONAL DE L'ACCIÓ
PELS RIUS
CONMEMORACIÓ DE LA BATALLA
DE MONTESQUIU

Ja es comença a observar l'eruga de la processonària del pi, una arna autòctona, que baixa dels arbres per enterrar-se sota terra i convertir-se en crisàlide. Ves amb compte, té el cos cobert per pèls urticants que, en algunes persones, provoquen reaccions al·lèrgiques!

15

dilluns



DIA MUNDIAL DELS DRETS DEL CONSUMIDOR

16

dimarts

17

dimecres

MARÇ

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20 21

22 23 24 25 26 27 28

29 30 31



18 dijous

19 divendres

73

Ara que començarà la primavera, fixa't en les flors de marges i vores. N'hi ha de molts colors i moltes varietats, i són molt importants, ja que afavoreixen la presència de pol·linitzadors. Treu la llibreta de camp i prova d'identificar-les i dibuixar-les!

20 dissabte

EQUINOCCI DE PRIMAVERA
A L'HEMISFERI NORD
BATALLA DE MONTESQUIU

21 diumenge

DIUMENGE DE RAMS
DIA INTERNACIONAL DELS BOSCOS
DIA MUNDIAL DE LA POESIA
DIA INTERNACIONAL DE
L'ELIMINACIÓ DE LA
DISCRIMINACIÓ RACIAL

22 dilluns | o | DIA MUNDIAL DE L'AIGUA

23 dimarts | DIA METEOROLÒGIC MUNDIAL

24 dimecres

MARÇ

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				



25 dijous

26 divendres | DIVENDRES SANT

75

Una de les flors de marge més comunes és la malva (*Malva sylvestris*). Segur que a prop de l'escola en trobes alguna! Fixa't en les flors, les línies més fosques ajuden els pol·linitzadors a trobar el camí cap al nèctar i el pol·len.

27 dissabte

28 diumenge

29 dilluns | DILLUNS DE PASQUA

30 dimarts | ☾

31 dimecres | DIA DE LA VISIBILITAT TRANS

MARÇ

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20 21

22 23 24 25 26 27 28

29 30 31

ABRIL

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4

5 6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25

26 27 28 29 30



T' has fixat mai en els rastres que pots trobar quan pares atenció? Per exemple, la terra queda remoguda pels senglars quan busquen aliment com ara cucs, arrels, tòfones o petits rosegadors. O les pinyes pelades! Els ratolins de bosc rosequen les escates i els esquirols les arrenquen.

1 dijous

2 divendres | DIA INTERNACIONAL DEL LLIBRE INFANTIL

3 dissabte

MERCAT MEDIEVAL

4 diumenge

Antotípia: art amb el que trobem a l'entorn de l'escola

La cúrcuma és una planta molt utilitzada com a espècie aromàtica en totes les nostres llars. A més a més, també es pot fer servir com a colorant alimentari i tèxtil, i per les seves propietats medicinals, ja que és antiinflamatòria, alleugereix malestars estomacals, protegeix de malalties cardiovasculars, i encara té altres efectes beneficiosos.

Sabeu, però, que la cúrcuma també es pot fer servir en combinació amb el sol per fer art? Prepareu-vos amb la vostra classe que us explico com ho podeu fer!



Què necessitem?

- ☐ Cúrcuma en pols
- ☐ Alcohol de 96°
- ☐ Paper de dibuix gruixut, d'uns 200 g
- ☐ Pinzell
- ☐ Vidre i pinces (opcional, però si no en tenim, hem de fer la manualitat un dia que no faci gens de vent!)
- ☐ Filtre de cafè (opcional)
- ☐ Objectes per fer el disseny: plantes seques, ales d'insectes, flors caigudes, etc.

⚠ ATENCIÓ

No arrancarem res ni farem mal a cap ésser viu per fer aquest projecte. Només agafarem coses que ens trobem a terra.

Procediment

Primer. Preparem l'emulsió

1. En un got, barregem dues culleradetes de cúrcuma amb una mica d'alcohol fins que obtinguem una consistència líquida però saturada de color.
2. Ho deixem reposar uns minuts i, si volem un acabat més fi, filtrem la barreja amb un filtre de cafè per treure els grans de pols.
3. Agafem un pinzell i estenem l'emulsió de cúrcuma i alcohol sobre el paper.
4. Ho deixem assecar completament (podem utilitzar un assecador). El paper quedarà d'un color groc fluorescent força intens.
5. Mentre els papers s'assequen bé, podem sortir a buscar els nostres elements naturals.

⚠ ATENCIÓ

Tots aquests passos s'han de fer dins l'aula, amb les persianes abaixades per evitar la llum directa del sol.

Segon. Composició de l'obra

1. Quan tinguem els elements naturals i el paper estigui ben sec (**IMPORTANT!**), col·loquem les fulles, flors o el que hàgim agafat sobre el paper sec, fent la nostra obra d'art.
2. Hi posem el vidre al damunt, i el subjectem amb pinces perquè no es mogui gens ni mica.
3. Exposem els marcs al sol directe, per exemple al pati en un dia assolellat, i els deixem reposar entre 2 i 6 hores, en funció de la intensitat del sol.
4. Quan sigui el moment ja podem retirar els elements que hi havíem dispost: les vostres obres estan acabades!

5 dilluns

6 dimarts

7 dimecres ● DIA MUNDIAL DE LA SALUT

ABRIL

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4

5 6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25

26 27 28 29 30



8 dijous

9 divendres

81

La papallona reina (*Papilio machaon*) ens pot servir per iniciar-nos en la identificació de papallones. És molt fàcil de reconèixer per la mida que té, la forma de volar i el color.

10 dissabte

11 diumenge

12 dilluns

13 dimarts

14 dimecres ●

ABRIL

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4

5 6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25

26 27 28 29 30



15 dijous

16 divendres | DIA CONTRA L'ESCLAVITUD INFANTIL

83

Saps que els becs dels ocells varien segons del que s'alimentin? Per exemple, els ocells que s'alimenten de llavors tenen un bec més robust, com el garrafó o la cadenera. Observa'ls i dibuixa'ls tot destacant les diferències.

17 dissabte

DIA INTERNACIONAL DE LA LLUITA
CAMPEROLA

18 diumenge

19 dilluns | DIA MUNDIAL DE LA BICICLETA

20 dimarts

21 dimecres | ○

ABRIL

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4

5 6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25

26 27 28 29 30



Abril

22 dijous | DIA INTERNACIONAL DE LA MARE TERRA

23 divendres | DIADA DE SANT JORDI, PATRÓ DE CATALUNYA
DIA INTERNACIONAL DEL LLIBRE I DELS DRETS
D'AUTOR

85

Quan
plogui i es
formin bassals,
mira si veus
orenetes
agafant fang
per fer-se els
seus nius,
sovint sota les
teulades de les
cases del poble!
Amb el fang fan
petites boles
barrejades
amb saliva i les
enganxen a les
façanes.

24 dissabte

25 diumenge

26 dilluns | DIA DE LA VISIBILITAT LÈSBICA

27 dimarts

28 dimecres | DIA INTERNACIONAL DE SENSIBILITZACIÓ ENVERS EL SOROLL

ABRIL

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

MAIG

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30



29 dijous

30 divendres

87

Compte,
que punxa!
A la primavera
trobem el card
marià (*Silybum
marianum*),
amb fulles
i tiges que
punxen com les
de la castanya.
Tot i això, les
cadernereres
(*Carduelis
carduelis*)
s'alimenten
de les seves
llavors. Fixeu-
vos en la forma
del seu bec!

1 dissabte

DIA INTERNACIONAL DELS
TREBALLADORS

2 diumenge

Clau dicotòmica per identificar flors

Una clau dicotòmica és un codi que es fa servir per classificar éssers vius que desconeixem. Consisteix en un conjunt de preguntes que tenen només dues respostes i que, contestades successivament, et porten a identificar un organisme.

Oi que sembla un joc? Doncs és un joc ben científic i precís!

Aquí tens una clau dicotòmica amb les flors que pots trobar als marges de camps i camins, perquè puguis sortir a identificar les espècies!

Clau dicotòmica

Punt 1 — De quin color és la flor?



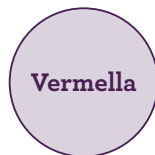
Punt 2



Punt 3



Punt 4



Rosella
(*Papaver rhoeas*)

Punt 2 — Flor groga o taronja

Pètals molt
fins, com fils



Dent de lleó
(*Taraxacum officinale*)

4 pètals en
forma de creu



Mostassa silvestre
(*Sinapis arvensis*)

5 pètals arrodonits
i fulles brillants



Botó d'or
(*Ranunculus repens*)

Flors molt petites en
forma de «paraigües»



Fonoll
(*Foeniculum vulgare*)

Punt 3 — Flors blanques

Centre groc i molts pètals blancs



Margarida
(*Bellis perennis*)

Flors molt petites en forma de «paraigües»



Pastanaga borda
(*Daucus carota*)

5 pètals disposats en forma d'estrella, la planta està coberta de pèls llargs i robusts



Borratja blanca
(*Borago officinalis*)

Pètals soldats formant una campana



Corretjola
(*Convolvulus arvensis*)

Punt 4 — Flors roses, liles o blaves

Pètals rosats soldats formant una campana



Corretjola
(*Convolvulus arvensis*)

5 pètals blaus disposats en forma d'estrella, coberta de pèls llargs i robusts



Borratja
(*Borago officinalis*)

Pètals púrpures soldats en forma zigomorfa



Conillet
(*Antirrhinum majus*)

5 pètals liles en forma de cor, amb línies d'un lila més fosc



Malva
(*Malva sylvestris*)

Flor «peluda» sobre una base amb moltes punxes



Card marià
(*Silybum marianum*)

CONSELLS DE NATURALISTA

1. No arranquis les flors, observa-les!
2. Consulta una guia de camp més extensa si no trobes la teva flor en aquesta clau!
3. Dibuixa la teva flor en el quadern de camp del final de l'agenda!

3 dilluns

DIA MUNDIAL DE LA LLIBERTAT DE PREMSA

4 dimarts

5 dimecres

MAIG

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2

3 4 5 6 7 8 9

10 11 12 13 14 15 16

17 18 19 20 21 22 23

24 25 26 27 28 29 30



La coloració d'alguns organismes serveix per advertir que són verinosos, tòxics o que tenen mal gust. La xinxa ratllada (*Graphosoma lineatum*) desprèn una olor pudent i intensa quan se sent amenaçada. Segur que els heu vist sobre les flors de fonoll de pastanaga borda.

6 dijous ●

7 divendres

8 dissabte

DIA MUNDIAL DE LES AUS
MIGRATÒRIES

9 diumenge

10 dilluns

11 dimarts

12 dimecres

MAIG

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2

3 4 5 6 7 8 9

10 11 12 13 14 15 16

17 18 19 20 21 22 23

24 25 26 27 28 29 30



13 dijous | ●

14 divendres

93

L'abellera apífera (*Ophrys apifera*) és una orquídia que imita la forma d'un insecte i les seves feromones específiques per atraure els pol·linitzadors. Quan es col·loquen a sobre seu, l'orquídia allibera els seus sacs pol·línics, que el pol·linitzador escamparà arreu tot seguit.

15 dissabte

DIA INTERNACIONAL
DE LES FAMÍLIES

16 diumenge

PASQUA GRANADA
CAMINADA DEL VIDRANÈS

17 dilluns

DIA INTERNACIONAL CONTRA L'HOMOFÒBIA
I LA TRANSFÒBIA
DIA MUNDIAL DEL RECICLATGE
CAMINADA DEL VIDRANÈS
PASQUA GRANADA

18 dimarts

DIA INTERNACIONAL DELS MUSEUS

19 dimecres

MAIG

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2

3 4 5 6 7 8 9

10 11 12 13 14 15 16

17 18 19 20 21 22 23

24 25 26 27 28 29 30



20 dijous | o | DIA INTERNACIONAL DE LES ABELLES

21 divendres | DIA MUNDIAL DE LA DIVERSITAT CULTURAL
PER AL DIÀLEG I EL DESENVOLUPAMENT

95

Sabies
que hi ha un
llangardaix
que sembla
una serp? És el
vidriol (*Anguis
fragilis*), i ha
perdut les
potes al llarg de
l'evolució per
fer-se més fàcil
el moviment
sota la fullaraca,
la molsa i
la terra.

22 dissabte

DIA INTERNACIONAL DE LA DIVERSITAT
BIOLÒGICA

23 diumenge

24 dilluns | DIA EUROPEU DELS PARCS NATURALS

25 dimarts

26 dimecres

MAIG

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30



27 dijous | CORPUS

28 divendres | DIA NACIONAL DE LA NUTRICIÓ

97

Les típules (*Tipulidae*) semblen mosquits, amb les seves potes llargues, cos prim i ales transparents, però la manca de trompa xucladora fa que siguin inofensives.

29 dissabte

30 diumenge

31 dilluns DIA MUNDIAL SENSE TABAC

1 dimarts

2 dimecres

MAIG

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2

3 4 5 6 7 8 9

10 11 12 13 14 15 16

17 18 19 20 21 22 23

24 25 26 27 28 29 30

31

JUNY

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12 13

14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27

28 29 30



Saps reconèixer la merla (*Turdus merula*)? T'has fixat que de vegades l'has vist marró, i de vegades negra? I el bec, de quin color el tenen? Es tracta de dimorfisme sexual, les diferències entre mascles (negres) i femelles (marrons) d'una mateixa espècie.

3 dijous | DIA MUNDIAL DE LA BICICLETA

4 divendres | ● DIA INTERNACIONAL DELS INFANTS VÍCTIMS INNOCENTS D'AGRESSIÓ

5 dissabte

DIA MUNDIAL DEL MEDI AMBIENT

6 diumenge

7 dilluns

8 dimarts | DIA MUNDIAL DELS OCEANS

9 dimecres

JUNY

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12 13

14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27

28 29 30



10 dijous

11 divendres | ●

101

Aprofita el crepuscle per sortir a observar pipistrel·les comunes, els ratpenats més freqüents a la nostra zona! Surten per alimentar-se de petits insectes voladors, que tenen la seva màxima activitat al final del dia.

12 dissabte

DIA MUNDIAL CONTRA EL TREBALL INFANTIL

13 diumenge

14 dilluns

15 dimarts

DIA MUNDIAL DEL VENT
FESTA MAJOR DE SANT QUIRZE DE BESORA

16 dimecres

FESTA MAJOR DE SANT QUIRZE DE BESORA

JUNY

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12 13

14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27

28 29 30



T'has
fixat mai en
els «fèmurs»
dels grills i els
saltamartins?
Són molt llargs
per poder
fugir saltant
quan detecten
vibracions,
ombres o
passes! Poden
saltar més
d'1 metre de
distància en
línia recta, unes
20 vegades
la longitud del
seu cos.

Juny

17 dijous

DIA MUNDIAL CONTRA LA DESERTITZACIÓ
I LA SEQUERA

18 divendres

103

19 dissabte

| ○

20 diumenge

DIA MUNDIAL DE LES PERSONES
REFUGIADES
DIA MUNDIAL DE LA SARDANA

21 dilluns | SOLSTICI D'ESTIU A L'HEMISFERI NORD

22 dimarts

23 dimecres | ARRIBADA DE LA FLAMA DEL CANIGO

JUNY

dl. dt. dc. dj. dv. ds. dg.

1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12 13

14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27

28 29 30



Juny

24 dijous

DIADA DE SANT JOAN, FESTA NACIONAL
DELS PAÏSOS CATALANS

25 divendres

105

Les cigales són un dels animals més sentits durant l'estiu, perquè utilitzen el cant per atraure les femelles. El so no és vocal, sinó que l'emeten fregant unes membranes que tenen a l'abdomen!

26 dissabte

27 diumenge

28 dilluns | DIA INTERNACIONAL DE L'ORGULL LGTBI

29 dimarts | FIESTA MAJOR SANT PERE DE VILAMAJOR

30 dimecres

JUNY

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

JULIOL

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
	1	2	3	4		
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	



1 dijous

2 divendres

107

3 dissabte

4 diumenge

Amb més de 200 espècies identificades fins ara a Montesquiú, hi ha més diversitat d'abelles que vertebrats!

Juliol 2027

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	

Agost 2027

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

El món secret de la vespa asiàtica

Durant l'hivern sembla que molts animals desapareixen com per art de màgia i deixem de veure'ls una temporada fins que comença a esclatar la primavera i llavors ens fan saber que encara els tenim entre nosaltres. És el cas de la vespa asiàtica, una espècie invasora que ens desperta rebuig i misteri alhora.

Aquest misteri ens ha portat a voler saber coses sobre aquest insecte: com és? D'on ve? Com són per dins aquests nius que veiem a finals de tardor quan cauen les fulles dels arbres? On han anat a parar tot el conjunt de vespes que l'habitaven? Per què són una amenaça per a les abelles pol·linitzadores i productores de mel...?

Després de buscar informació, llegir articles de diaris, observar mostres de vespes i, fins i tot, desmuntar un niu de vespa asiàtica per veure'n les parts, volem explicar-vos què hem descobert sobre aquesta espècie.

D'on ve?

La vespa asiàtica (*Vespa velutina nigrithorax*), com ja ho indica el seu nom popular, prové de l'Àsia. El 2004 es van detectar dos vespers a França, el 2013 se'n va detectar un a la Garrotxa, el 2015 un altre a Ripoll i, a partir d'aquesta data, es van començar a estendre per tot Catalunya... La nostra subcomarca és una de les més afectades.

Com és?

La vespa asiàtica és força grossa, fa uns 3 cm de llarg, té el tòrax negre i marró, amb una fina línia groga. Si la mires amb la lupa binocular, se li veuen tot de pèls. Els mascles tenen les antenes més llargues que les femelles, però no tenen fibló.



Quin és el seu aliment?

És carnívora, a més d'altres insectes com papallones, mosques... El seu aliment preferit són les abelles que fan mel.

Pel que fa a les obreres, cacen abelles per alimentar les larves, s'esperen davant del rusc i les cacen. Les vespes més adultes s'alimenten de nèctar, fruita... Per això diem que són una amenaça per a les abelles i per a molts pol·linitzadors.

On viuen?

El cicle vital de la vespa asiàtica és molt interessant, canvien d'aparença i fan una metamorfosi que inclou fases diferents:



d'ou a larva, després a pupa i finalment a adult, tot plegat en menys de dos mesos.

Fan dos nius ben diferents. Entre febrer i març, les futures reines surten de l'amagatall, en forats de teulades, en l'escorça d'arbres..., on han passat part de l'hivern.

Construeixen un niu de la mida d'un ou de gallina, allà hi ponen ous i alimenten les larves. A la primavera, el vesper va creixent gràcies a les obreres, que també alimenten les larves. Aquest niu primari pot arribar a fer la mida d'una pilota de tennis.



A principis d'estiu, les obreres construeixen un altre niu, el niu secundari. Aquest és el que veiem penjat en arbres o fins i tot en construccions, i pot arribar a fer 1 metre. En aquest nou niu, la reina només es dedica a pondre ous.

Al voltant del mes de setembre neixen mascles i femelles que s'aparellen. Els mascles moren i les femelles fecundades seran les noves reines.

A principi de tardor deixaran el niu. La reina mare fundadora morirà i les obreres també. Aquest niu quedarà del tot abandonat, no el tornaran a utilitzar l'any següent. Les futures reines s'amagaran per fer la hibernació i el cicle tornarà a començar.

Alumnes de 5è de l'escola El Rocal



El valor de les petites coses

Tot i que vivim envoltats de meravelles, sovint només sabem veure les més grans. Ens crida l'atenció la immensitat dels boscos, l'alçada dels arbres o els colors vius d'un camp ple de flors. Ens fixem en els grans animals i en els paisatges que impressionen a primera vista. Però, en aquesta mirada ampla, deixem escapar un univers sencer: el món invisible.

Aquest curs, els alumnes de l'escola hem volgut anar més enllà de la primera mirada. A través d'activitats i moments espontanis, tant en l'entorn com al pati de l'escola, ens hem proposat descobrir tot allò que normalment passa desapercebut. Amb curiositat, hem après a mirar d'una altra manera: més a poc a poc, més de prop.

I és aquí on ha començat la descoberta.

Ens hem aturat a mirar una flor i hem vist que no només és bonica, sinó que té molts detalls. Els pètals tenen formes molt especials i de vegades semblen haver estat dibuixats. També hem observat les fulles, i hem vist que tenen com uns camins a dins que ens recorden formes que estudiem a classe.

Alhora, hem mirat sota les pedres, entre la terra humida, i hem trobat vida allà on semblava que no n'hi havia. Petits insectes treballant sense parar, formigues transportant aliments, cucs remouent la terra. Ens hem adonat que, tot i ser petits, són molt importants per a la natura.

Però aquesta manera de mirar no només l'hem viscuda a la natura, sinó també en el nostre dia a dia. Al pati, hem après a observar millor. De vegades, mentre jugàvem, ens hem aturat i hem observat una fulla que cau, una formiga que travessa el camí, una flor que creix discretament en un racó. Moments senzills que sovint passen desapercebuts, però que amaguen grans descobertes.

Al nostre poble hi ha històries que ens conviden a mirar més enllà. Com explica la llegenda del nan de Besora, fa molts anys un petit nan va arribar buscant refugi, i des de llavors volta de casa en casa. No sempre el veiem, però hi és. Les famílies el cuiden i el respecten, perquè diuen que porta bona sort i ens recorda la importància de cuidar la natura i els altres.

Aquest nan, com tantes petites coses que hem descobert, simbolitza aquest món invisible. Allò que no és evident, però que té un gran valor. Igual que els insectes sota terra o les formes amagades dins d'una flor, ens recorda que cal mirar amb atenció i no oblidar els petits detalls.

A més, a l'escola hem creat un petit racó al pati dedicat a les plantes remeieres. Hem plantat, observat i cuidat espècies que, tot i ser senzilles, tenen grans propietats. Hem descobert que ens poden ajudar a cuidar-nos, a fer infusions, curar petites



ferides i mals o per fer bona olor. Aquest espai ens connecta amb la natura i ens ensenya tot allò que ens pot oferir si sabem observar-la.

Aquesta experiència ens ha fet adonar que vivim massa de pressa i que, sovint, només ens quedem amb allò més evident. Ara ja sabem que si ens aturem i observem amb atenció, descobrim un munt de coses interessants.

Fer visible l'invisible és aprendre a mirar amb uns altres ulls. És valorar allò petit, entendre que cada detall té una funció i que tot forma part d'un entorn més gran.

Potser el veritable secret no és que aquest món sigui invisible, sinó que nosaltres hem d'aprendre a mirar-lo millor.

I tu, quan va ser l'última vegada que et vas aturar a observar-lo?

La Baumeta



El món invisible que ens envolta

Quan passegem per la natura, moltes vegades només mirem sense observar. Però si ens hi fixem bé, descobrim un món ple de secrets. Hi ha animals que només viuen de nit, un univers microscòpic dins d'una gota d'aigua i jocs de llum que creen reflexos i colors. També podem trobar formes geomètriques perfectes en teranyines, ruscs i plantes. I, a més, els boscos i les muntanyes estan plens de llegendes que les persones han explicat al llarg del temps. Tot això forma part d'un món invisible que ens envolta.

Quan mirem la natura, sembla que tot hi passa durant el dia, però en realitat hi ha un món invisible ple de vida que no sempre veiem. A la nit, molts animals es desperten i comencen la seva activitat, i dins d'una simple gota d'aigua també hi passen moltes coses sorprenents.

Els animals nocturns dormen de dia i es desperten de nit. Per exemple, els musols, les guineus i els ratpenats. Aquests animals aprofiten la foscor per caçar. Els mussols poden girar molt el cap i tenen una oïda molt fina per sentir les seves preses. Les guineus es mouen en silenci i es camuflen amb el pelatge. Els ratpenats poden volar i s'orienten en la foscor.

També hi ha animals que estan actius tant de dia com de nit, com les vaques o els cabirols. Pel que fa a les plantes,

algunes flors es tanquen a la nit per protegir-se. I n'hi ha que són carnívores i mengen insectes, tot i que al nostre entorn no en trobem fàcilment.

D'altra banda, una gota d'aigua, tot i que és molt petita, pot contenir un món invisible. A l'interior hi viuen microorganismes com ara bacteris i protozous. Aquests éssers vius s'alimenten, es reproduïxen i moren, igual que nosaltres. Una gota també forma part del cicle de l'aigua: pot començar com a vapor, formar núvols i després caure en forma de pluja. A més, quan la llum toca una gota d'aigua, es poden produir reflexos i petits efectes de colors que la fan encara més especial.

Però no tot és invisible: a la natura també hi ha coses que veiem cada dia però que sovint no observem prou. Per exemple, les teranyines tenen formes gairebé perfectes, els ruscs d'abelles estan fets amb hexàgons molt ben organitzats, i moltes fulles i flors tenen formes basades en la simetria. I aquestes formes ens mostren que la natura també està plena de matemàtiques amagades.

De fet, la natura no només amaga secrets que podem observar, sinó també històries que les persones han explicat des de fa molt de temps. Aquestes històries, com les llegendes, han servit per donar



nom a boscos i muntanyes i per imaginar què hi passava. A prop nostre, es parla de la llegenda del cavaller de **Milany** o la del coll anomenat «**Hi era massa**», que explica històries antigues relacionades amb el castell de Besora. També hi ha moltes llegendes en diferents indrets de Catalunya que parlen de boscos misteriosos i llocs especials.

Així doncs, la natura és plena de vida invisible, formes amagades i històries que només descobrim si ens hi fixem bé i deixem volar la imaginació. No la ignoreu, no deixeu de mirar la natura, gaudiu-ne i visqueu-la.



Cada floc de neu és diferent i únic

Els flocs de neu són petites boletes que cauen del cel quan fa molt fred. A simple vista, tots semblen iguals: blancs i suaus. Però si ens aturem a observar-los amb atenció, descobrim una cosa sorprenent: cada floc de neu és diferent i únic.

Els flocs es formen a dins dels núvols, quan les gotes d'aigua es congelen.

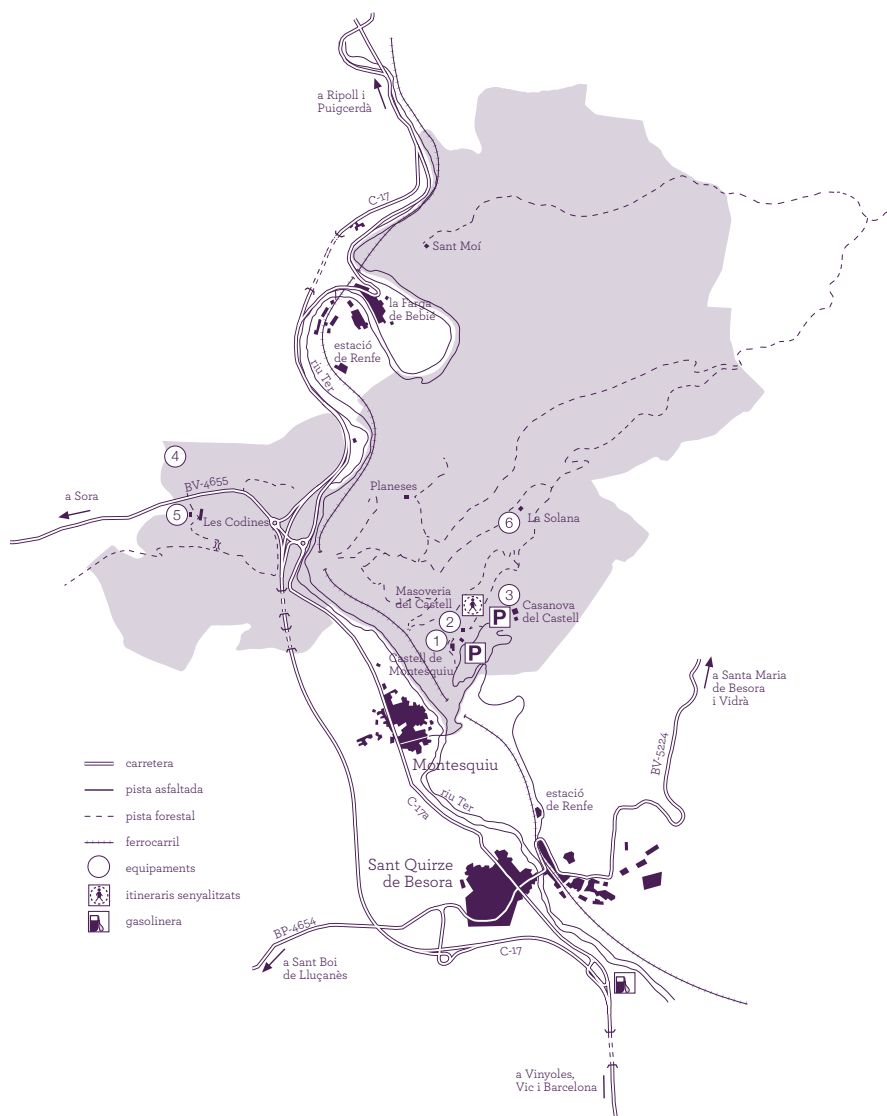
A poc a poc, es converteixen en petites figures de gel amb formes molt boniques i complicades, que recorden estrelles o flors. Aquestes formes no es poden veure

bé sense una lupa o un microscopi, però hi són. El més curiós és que no n'hi ha cap d'igual. És com si la natura fos una artista que crea milions d'obres diferents cada cop que neva. Encara que no ho veiem a simple vista, cada floc té un disseny molt especial que quan toca a terra desapareix. Quan neva, sembla que tot sigui tranquil i silenciós.

És un bon moment per parar i mirar. La neu ens recorda que la natura és plena de petits secrets.



Mapa del Parc



117

1. Castell de Montesquiú
2. Oficina del Parc
3. Casanova del Castell
4. Campament juvenil Devesa de les Codines (ús restringit)
5. Escola de Natura Les Codines
6. La Solana. Centre de Desenvolupament Forestal

Les meves notes

Les meves notes

Les meves notes

Les meves notes

Sopa de lletres de les espècies de Montesquiu

En aquesta sopa de lletres hi ha 20 espècies d'èssers vius que es troben al vostre entorn. Enfoca la vista i troba-les totes!

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

Espècies

Ortiga
Salamandra
Milà
Rossinyol

Alzina
Roure
Xoriguer
Senglar

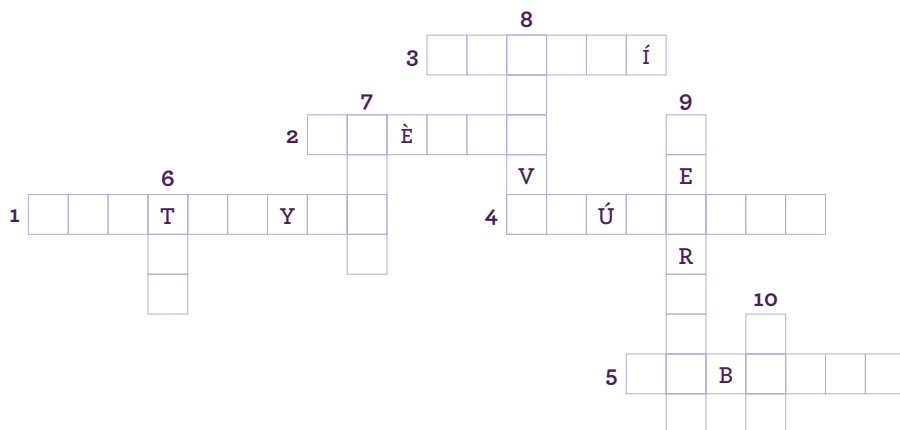
Barb
Castanyer
Òliba
Reineta

Tòtil
Blauet
Ratpenat
Pi

Teixó
Mostela
Vidriol
Malva

Mots encreuats

Llegeix les definicions, esbrina la paraula i escriu-la al seu lloc.



HORITZONTAL

1. Fruits amb cúpula coberta d'espines, menjar típic de la tardor.
2. Arbre mediterrani actualment protegit, ja que moltes persones n'arrancaven les branques amb el fruit vermell per fer decoracions nadalenques.
3. Arbust de flor lila, molt conegut pels seus usos culinaris i medicinals.
4. Tipus de contaminació que altera les condicions del so de la zona.
5. El nom del marge de la fulla del roure, que fa com una mena d'onades.

VERTICAL

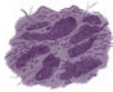
6. Principal riu del Parc del Castell de Montesquiú.
7. Niu d'abelles, en el cas de les abelles socials, com els borinots.
8. Planta de flor lila, apreciada per les seves propietats remeieres i comestibles. La trobem al marge dels camins.
9. L'olor que fa el sòl després de la pluja.
10. Onomatopeia del cant de l'òliba, que li dona nom en diverses parts del territori català.

De qui és aquest rastre?

Relaciona cada rastre amb el seu animal!



LIBÈL·LULA



GAMARÚS



GUINEU



SENGLAR



TEIXÓ



HUMÀ



ESQUIROL

Malauradament, trobem molts rastres d'humans que deixen enrere residus. Ajuda'ns a fer que l'única petjada que deixem sigui la dels nostres peus!

Anurs de papiroflèxia

Segueix aquests passos per fer un anur de paper i decora'l segons la teva espècie preferida de granota o gripau!

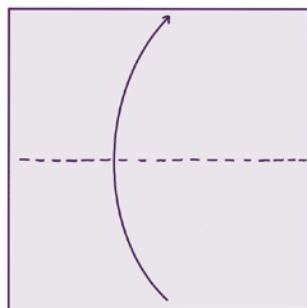
Sabies que, a Montesquiú, en pots trobar fins a nou espècies diferents?

El gripau comú (*Bufo spinosus*), el tòtil (*Alytes obstetricans*), el gripau d'esperons (*Pelobates cultripes*), la granota roja (*Rana temporaria*), la granota verda (*Pelophylax perezi*), el gripau corredor (*Epidalea calamita*), la granoteta de punts (*Pelodytes punctuatus*), la granota pintada (*Discoglossus pictus*), i la reineta (*Hyla meridionalis*).

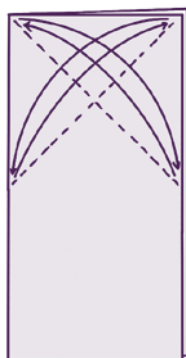
PASSOS

Per començar, necessites un paper quadrat. Quan el tinguis, només has de seguir les instruccions dels plecs marcats als dibuixos.

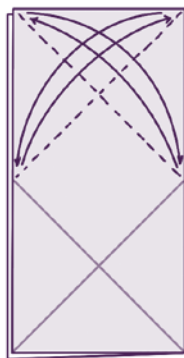
Quan tinguis l'anur format, pots pintar-lo seguint l'espècie que més t'agradi!



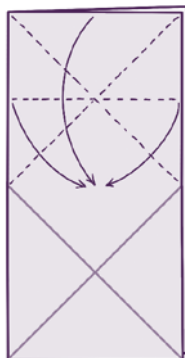
Pas 1



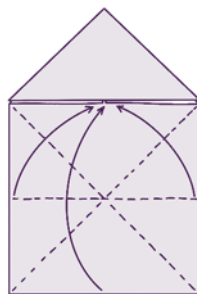
Pas 2



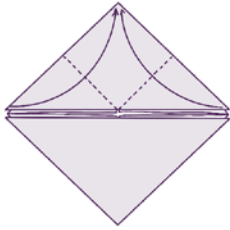
Pas 3



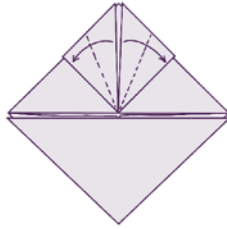
Pas 4



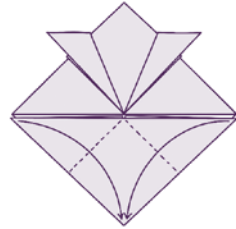
Pas 5



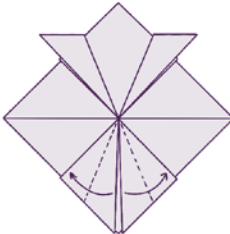
Pas 6



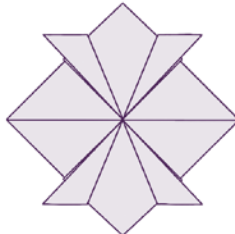
Pas 7



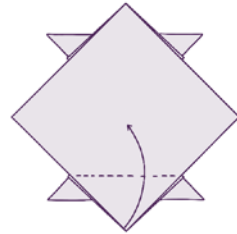
Pas 8



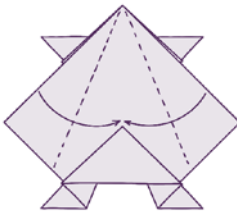
Pas 9



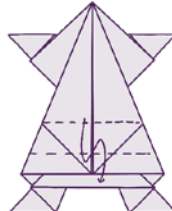
Pas 10



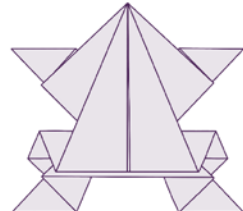
Pas 11



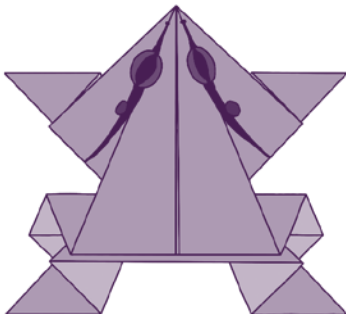
Pas 12



Pas 13



Pas 14



Resultat final!

CONSELL DE RESPECTE!

Si en trobes alguna, recorda **que no l'has de tocar mai.**

La pell dels amfibis és molt sensible a les substàncies que portem a les mans (sabons, cremes, suor) i podríem transmetre'ls fongs o malalties greus.

Juguem al bingo!

T'animes a jugar amb els companys i les companyes de classe, a veure qui completa el Bingo abans? Sortiu a passejar pels voltants de l'escola, i fixeu-vos bé en l'entorn!

PRIMERA PARTIDA (TARDOR)

	HEURA	PIT ROIG	BOLET	
FULLA DE PLÀTAN	TERANYINA	CARGOL BOVER		CUC DE TERRA
CASTANYER		ORTIGA	PINYA ROSEGADA	ROMANÍ

SEGONA PARTIDA (HIVERN)

BOIX GRÈVOL	EXCREMENT DE CABRA		ÀLIGA	ARANYA
		PETJADA DE SENGLAR	ROGETA	NEU
ROMANÍ	ORTIGA	OLOR DE FUM DE LLENYA	ÀNEC COLLVERD	

TERCERA PARTIDA (PRIMAVERA)

	LIBÈL·LULA	DENT DE LLEÓ	GRANOTA REINETA	MALVA
CUCUT	ORENETA		HEURA	ORQUÍDIA ABELLERA
PINYA ROSEGADA		EXCREMENT DE CONILL		ORUGA DE LA PROCESSIONÀRIA

QUARTA PARTIDA (ESTIU)

BORINOT		ARANYA	ESBARZER	PAPALLONA CLEÒPATRA
MALVA	RATPENAT	FARIGOLA		
CAMÍ DE FORMIGUES	PARDAL	FALGUERA	MUDA DE SERP	

Solucionari

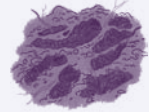
Sopa de lletres de les espècies de Montesquiu

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

De qui és aquest rastre?



TEIXÓ



SENGLAR



ESQUIROL



GUINEU



GAMARÚS

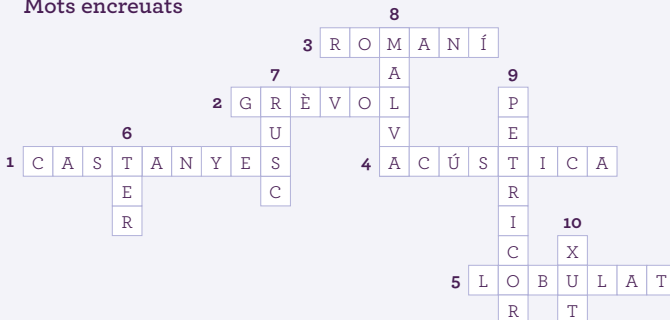


LIBÈL·LULA



HUMÀ

Mots encreuat



Guia inicial

Tot el que necessites saber per omplir la teva guia de camp!

Utilitza aquestes pàgines per descriure les teves troballes naturalistes amb rigor científic!

DADES METEOROLÒGIQUES



SOL



NÚVOL



PARCIALMENT
ENNUVOLAT



PLUJA



VENT



BOIRA

ESTACIÓ DE L'ANY



TARDOR



HIVERN



PRIMAVERA



ESTIU

FULLATGE



PERENNE



CADUC

POTES D'ARTRÒPODES



6 POTES
INSECTE



8 POTES
ARÀCNID



MÉS DE 8 POTES
MIRIÀPODE

DISPOSICIÓ DE LES FULLES



SIMPLE



COMPOSTA

TIPUS D'ALES



DURES



TOVES

TIPUS DE «FONGS»



BOLET



LIQUEN*

*Un **liquen** és el resultat de l'associació entre un fong i una alga que s'ajuden mútuament!

FORMA DE LES FULLES



OVALADA



ESPATULADA



CORDIFORME



PALMADA

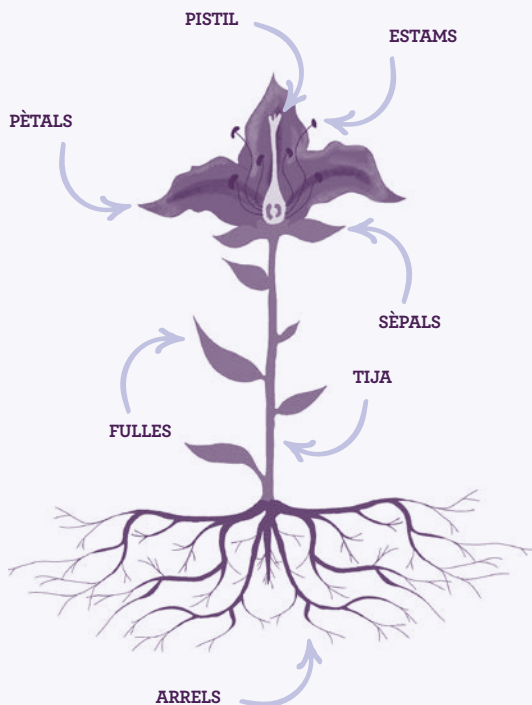


ACICULAR



LANCEOLADA

PARTS D'UNA FLOR



MARGE DE LES FULLES



ENTERA



SERRADA



LOBULADA



DENTADA



ESPINOSA



DIVIDIDA

Recorda que hi ha moltes guies de camp que et poden ajudar
a identificar i a descriure tot el que desconeixes.

Som-hi!

Arbre

DADES GENERALS

Ubicació	
Data	
Dades meteorològiques	
Estació de l'any	
Temperatura	

CARACTERÍSTIQUES

Nom comú	
Nom científic	

Alçada aproximada	
Amplada aproximada	
Fullatge	
Forma de la fulla	
Marge de la fulla	
Flor	
Fruit	
Descripció de l'hàbitat	



ALTRES ELEMENTS DESCRIPTIUS

(animals presents, branques noves, líquens, etc.)

IL·LUSTRACIONS

Arbre

DADES GENERALS

Ubicació	
Data	
Dades meteorològiques	
Estació de l'any	
Temperatura	

CARACTERÍSTIQUES

Nom comú	
Nom científic	

Alçada aproximada	
Amplada aproximada	
Fullatge	
Forma de la fulla	
Marge de la fulla	
Flor	
Fruit	
Descripció de l'hàbitat	



ALTRES ELEMENTS DESCRIPTIUS

(animals presents, branques noves, líquens, etc.)

IL·LUSTRACIONS

Arbust

DADES GENERALS

Ubicació	
Data	
Dades meteorològiques	
Estació de l'any	
Temperatura	

CARACTERÍSTIQUES

Nom comú	
Nom científic	

Alçada aproximada	
Amplada aproximada	
Fullatge	
Forma de la fulla	
Marge de la fulla	
Flor	
Fruit	
Descripció de l'hàbitat	



ALTRES ELEMENTS DESCRIPTIUS

(animals presents, branques noves, líquens, etc.)

IL·LUSTRACIONS

Arbust

DADES GENERALS

Ubicació	
Data	
Dades meteorològiques	
Estació de l'any	
Temperatura	

CARACTERÍSTIQUES

Nom comú	
Nom científic	

Alçada aproximada	
Amplada aproximada	
Fullatge	
Forma de la fulla	
Marge de la fulla	
Flor	
Fruit	
Descripció de l'hàbitat	



ALTRES ELEMENTS DESCRIPTIUS

(animals presents, branques noves, líquens, etc.)

IL·LUSTRACIONS

Fong

DADES GENERALS

Ubicació	
Data	
Dades meteorològiques	
Estació de l'any	
Temperatura	

CARACTERÍSTIQUES

Nom comú	
Nom científic	

Mida aproximada	
Color	
Forma	
Descripció de l'hàbitat (al terra, en una escorça, en una roca, etc.)	



ALTRES ELEMENTS DESCRIPTIUS

(animals presents, mossegades, arrancats, etc.)

IL·LUSTRACIONS

Fong

DADES GENERALS

Ubicació	
Data	
Dades meteorològiques	
Estació de l'any	
Temperatura	

CARACTERÍSTIQUES

Nom comú	
Nom científic	

Mida aproximada	
Color	
Forma	
Descripció de l'hàbitat (al terra, en una escorça, en una roca, etc.)	



ALTRES ELEMENTS DESCRIPTIUS

(animals presents, mossegades, arrancats, etc.)

IL·LUSTRACIONS

Artròpode

DADES GENERALS

Ubicació	
Data	
Dades meteorològiques	
Estació de l'any	
Temperatura	

CARACTERÍSTIQUES

Nom comú	
Nom científic	

Mida aproximada	
Color	
Forma	
Número de potes	
Ales (presència/absència, duresa, forma, ubicació, etc.)	



ALTRES ELEMENTS DESCRIPTIUS

(paràsit, animal/planta que envolta, vol, etc.)

IL·LUSTRACIONS

Artròpode

DADES GENERALS

Ubicació	
Data	
Dades meteorològiques	
Estació de l'any	
Temperatura	

CARACTERÍSTIQUES

Nom comú	
Nom científic	

Mida aproximada	
Color	
Forma	
Número de potes	
Ales (presència/absència, duresa, forma, ubicació, etc.)	



ALTRES ELEMENTS DESCRIPTIUS

(paràsit, animal/planta que envolta, vol, etc.)

IL·LUSTRACIONS



*«Si observes, coneixes:
si coneixes, estimes;
i si estimes, protegeixes»*

Jordi Sabater i Pi



**Xarxa de
Parcs Naturals**



**Diputació
Barcelona**



Gerència de Serveis d'Espais Naturals
Àrea d'Espais Naturals i Infraestructura Verda
Badajoz, 49. 08005 Barcelona
Tel. 934 022 428
xarxaparc@diba.cat · parcs.diba.cat

parcs.diba.cat/web/viuelparcescola