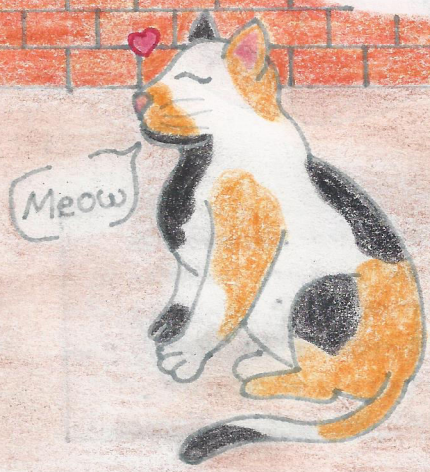
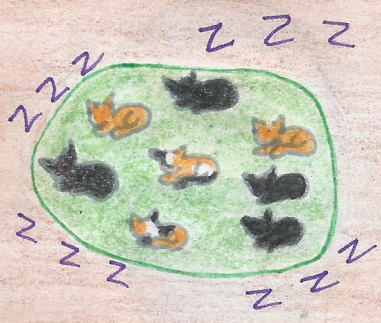


Nuestra vida era bastante
tranquila y serena, al menos
hasta que Katy tuvo
gatitos bebés

Si que
estás orgullosa
de tus gatitos
¿Verdad Katy?



Especialmente si
mencionamos al Padre

Kiro es el
Padre

Ninja
es el
Padre



Esos gatos
me
corresponden

¿Quién será el
Padre? adrie!

Afortunadamente, con los conocimientos de genética adquiridos podemos deducir y demostrar quién es el padre



Vecinos, creo tener una solución

Para ella necesito saber unas cosas

Katy tuvo 8 bebés en total. 2 Son calicó, esto significa que son hembras y su genotipo es $X^b X^y$, lo cual no nos aclara quien puede ser el padre, pues Katy es calicó y pudieron ser ambos.

2 bebés fueron machos amarillos, este tampoco es buen indicador ya que su genotipo $X^y Y$ solo nos indica que heredó X^y de Katy y no indica nada sobre el padre. Sin embargo, los gatos Negros...



Los gatitos negros son 4, 2 machos y 2 hembras, el genotipo de estos $X^b Y$ en caso de machos no explica mucho, pero en hembras $X^b X^b$ vemos que necesita X^b 2 veces y la única forma de lograrlo es si el padre es $X^b Y$, es decir, negro.

Tomando en cuenta estos hechos podemos deducir que Ninja es el padre aunque podemos comprobarlo

¡Con un cuadro de Punnett por supuesto!

¿¿Cómo??

considerando a Ninja como el padre

P: ♀ $X^b X^y$ x ♂ $X^b \uparrow$

g: ♀ $x^b; X^y$ x ♂ $x^b; \uparrow$

Cruza

♀ \ ♂	X^b	\uparrow
X^b	$X^b X^b$	$X^b \uparrow$
X^y	$X^b X^y$	$X^y \uparrow$

Las Proporciones corresponden a los hijos de Katy

La mitad son machos y la mitad hembras todos con genotipos diferentes

Genotipos	:	Fenotipos
25% $X^b X^b$:	25% hembras negras
25% $X^b X^y$:	25% Calicó
25% $X^b \uparrow$:	25% machos negros
25% $X^y \uparrow$:	25% machos naranjas

* de 2 en 2 en el caso de los gatitos nacidos