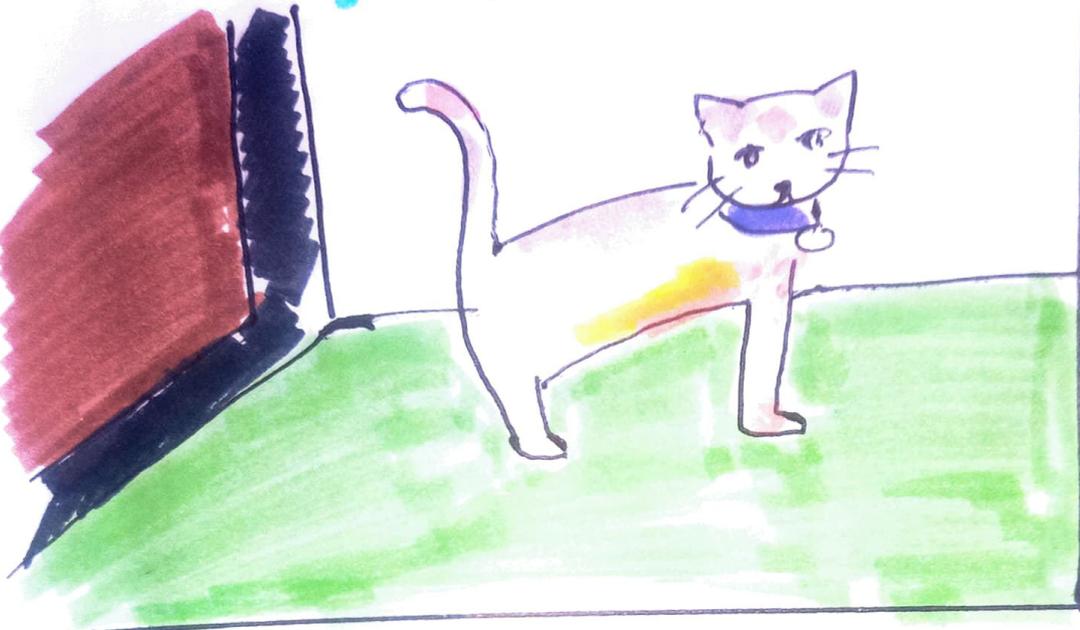


Cómic

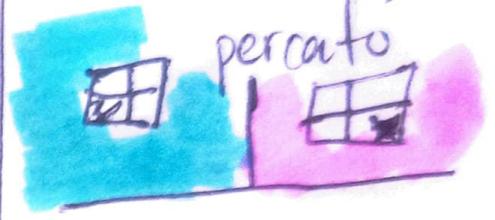
¡Yo quiero un  
gato!



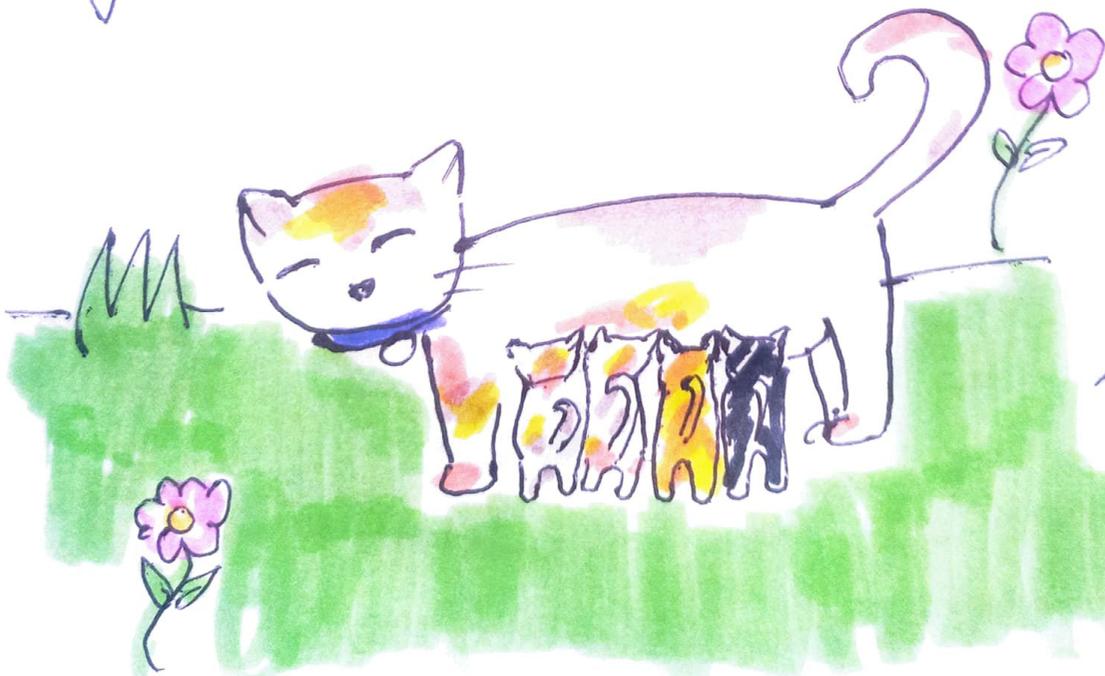
Un día Katy salió



Y de sus  
vecinos  
se  
percató



Katy muy bien no se partió, ya que  
gatitos dió!



4 hembras

y

4 machos

Pero Katy quien es su papá?

Se preguntaron los dueños de los gatos Ninja y Kiro



Ambos vecinos fueron con la dueña de Katy y al exigir explicaciones, pidieron en gato quedarse.



No... arri... deere uno



Me podría dar un gato

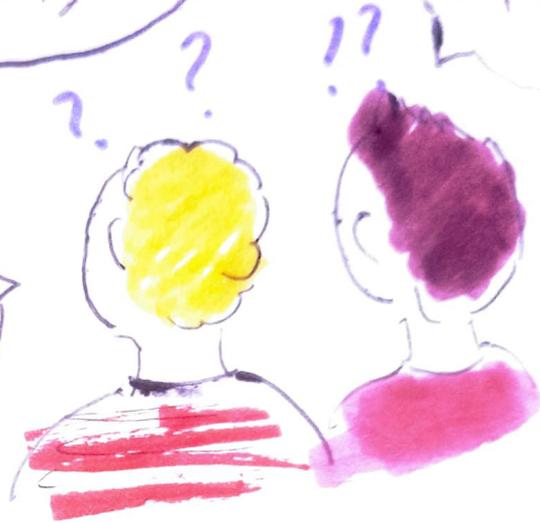




les dare gatitos al dueño del papá de los gatos de Katy

¿y como sabremos el papá?

Hay gatos con ambos colores



No se preocupen Katy es un gato cálico, porque tiene un gen ligado al sexo que nos ayudará

Primero haré el recuento de las crías de Katy



-  2 hembras cálicas
-  2 hembras negras
-  2 machos naranjas
-  2 machos negros



Observando a los candidatos de papás



Ninja Macho negro

$c^b y$



Kiro Macho naranja

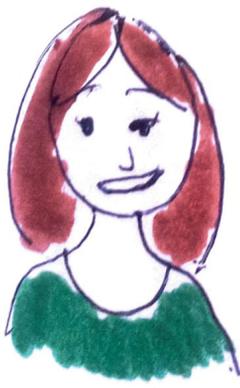
$c^n y$

Podemos imaginar el genotipo por fenotipo asumiendo  $c^b$ -negro  $c^n$ -naranja

Sabemos que para ser un gato calico debe ser tanto  $c^b$  y  $c^n$

Fenotipo	Genotipo
Hembra Calica	$c^b c^n$
H. calica	$c^b c^n$
Hembra negra	$c^b c^b$
H. negra	$c^b c^b$
Macho naranja	$c^n y$
M. naranja	$c^n y$
Macho negro	$c^b y$
M. negro	$c^b y$

}  $\frac{1}{4}$   
}  $\frac{1}{4}$   
}  $\frac{1}{4}$   
}  $\frac{1}{4}$



Esto da lo que los gatos tienen un dato...



El dato es su misma herencia conocida como ligada al sexo

Dado que los gatos y sus características



Se ven relacionadas al sexo del gato



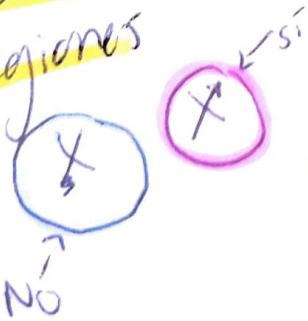
Por eso Katy es cálida!

Porque es hembra



Y ambos alelos se expresan

Pero se inactivan por regiones



Gracias a los corpuscitos de Barr



Es que podemos imaginar que la cruz se realizó así



Gametas ♀

$c^b c^h$

$c^b y$  ♂

Con un cuadro de Punnett...

Podemos obtener las proporciones sig:

$\frac{1}{4}$  = Hembras negras

$\frac{1}{4}$  = Hembras cálidas

$\frac{1}{4}$  = Machos negros

$\frac{1}{4}$  = Machos naranjas

	$c^b$	$c^h$
$c^b$	$c^b c^b$ H. negro	$c^b c^h$ H. cálida
$y$	$c^b y$ M. negro	$c^h y$ M. naranja



Sabiendo esto  
el único, papá  
señal  
¡Ninja!

Dado su  
genohpu  
Cb y



Ups



Genial  
entonces  
yo quiero un  
gato B  
de Katy



Fin